



PHYLAB
MOBILAB - MOBISKOOOL

SCIENCES

PHYSIQUES & CHIMIQUES



2015 / 2017

CATALOGUE
COLLÈGE

BIOLAB
www.biolab.fr

Une offre produit unique...

Notre société conçoit et propose sous les marques BIOLAB et PHYLAB des équipements pour l'enseignement des sciences en Biologie, Physique, Chimie, Technologie et des Solutions Innovantes en ExAO sous la marque FOURIER EDUCATION. Notre département MOBILAB & MOBISKOOL, dessine, fabrique et assure l'agencement clés en mains de vos établissements en Mobiliers de Collectivités et Mobiliers de Laboratoires en Sciences, Informatique et Technologie.

BIOLAB - PHYLAB - MOBILAB & MOBISKOOL

Une entité unique qui répond positivement et efficacement à tous vos besoins par une offre complète :

conseil ; agencement ; conception ; fabrication ; transport ; installation...

...où l'offre produit prend tout son sens dans la qualité des services qui lui sont associés.

Fournisseur, Concepteur, Fabricant, Agenceur, Ensemblier, Planificateur de Projets, Prestataire de Services, c'est depuis longtemps que « BIOLAB... » sans se départir de ses premières amours a évolué vers un destin au service d'un public de plus en plus large éducation, médical, industrie, université... sciences, technologie, espaces collectifs...

Aujourd'hui, le site de BIOLAB est une vitrine ouverte à tous et partout dans le monde...

ExAO / SENS

Tablette einstein™	p.6
Labmate™	p.10
Logiciel Milab™	p.12
Capteurs	p.26
Accessoires	p.84

MÉCANIQUE & MÉCANIQUE DES FLUIDES

Mécanique Statique	p.81
Gravité et Chute des Corps	p.85
Les Pendules	p.87
Mouvement Linéaire	p.88
Mouvement Sans Frottement	p.89
Rotation (Les bases)	p.90
La Mesure : Dimensions et Poids	p.91
Densité, Volume et Pression	p.93
Transfert et Transformation d'Énergie	p.95

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Les sources alternatives d'énergie	p.96
------------------------------------	------

L'OPTIQUE

L'Optique Géométrique	p.99
Lumière : Couleurs et Images	p.100
Optique sur Bancs	p.104
Lentilles et Composants Optiques	p.106
Instruments d'Optique et Astronomie	p.108

COLLECTION ÉLECTRICITÉ

Sécurité Electrique & Génération du Courant...	p.113
Étude des Circuits Electriques	p.114
Appareils de Mesure : Alimentations	p.116
Oscilloscopes et Multimètres	p.117

COLLECTION PHYSICO-CHIMIE & CHIMIE STRUCTURELLE

Piles et Electrolyseurs	p.118
Modélisation moléculaire	p.119

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMMABLES

Traitement de l'eau	p.121
Les solutions de lavage	p.126
Les solutions de chauffage	p.129
Agitation	p.141
Thermométrie & mesures de temps	p.142
La pesée	p.144
Ph-métrie et conductimétrie	p.147

Table des matières

PRODUITS CHIMIQUES

Les produits chimiques	p.148
Verrerie & accessoires	p.159

MOBILIER DE LABORATOIRE

Paillasses sèches	p.196
Plots techniques	p.209
Solutions d'agencement	p.218
Plots ExAO & paillasses informatique	p.234
Mobilier dynamique et ergonomique	p.240
Salles d'enseignement sanitaire & social	p.248
Mobilier de technologie	p.266
Mobiliers de rangement métalliques	p.274
Armoires	p.276
Bahuts	p.284
Meubles à poser ou suspendre	p.290
Armoires double-corps	p.292
Armoires triple-corps	p.300
Meubles sous paillasses	p.302
Armoires tableaux	p.304
Meubles à plans & cartes	p.307
Système Gratnell's	p.308
Chariots & rayonnages Gratnell's	p.310
Bacs tiroirs Gratnell's	p.311
Meubles rangement	p.314
Dessertes	p.316
Tables roulantes & chariots	p.318
Sièges techniques	p.322
Tableaux et vitrines	p.324
Meubles à casiers	p.330
Vidéoprojecteurs	p.332
Tableaux Numériques	p.335
Mobilier scolaire	p.336
Casiers & vestiaires	p.350

MOBILIER DE SÉCURITÉ

Sécurité active par recyclage	p.354
Sécurité active par extraction	p.359
Sécurité passive	p.361
ETRAF	p.364
Protection individuelle	p.368

DÉMONSTRATION GRATUITE
Contactez-nous pour une démonstration
gratuite de nos différentes solutions !
01.69.49.69.59

S.E.N.S / (ExAO)

Système d'Expérimentation Numérique Scientifique

L'enseignement des sciences au travers d'outils innovants d'ExAO (Expérimentation Assistée par Ordinateur) / S.E.N.S. (Système d'Expérimentation Numérique Scientifique) est depuis de nombreuses années au centre de la réflexion des ingénieurs et designers de BIOLAB & Fourier Education.

La gamme complète des outils proposés par Fourier se compose de dispositifs d'acquisition de données, de tablettes numériques, de capteurs et sondes, du logiciel d'analyse de données MiLab et de contenus pédagogiques qui permettent aux étudiants d'appréhender et comprendre les phénomènes les plus simples comme les plus complexes du monde qui les entoure. Les solutions einstein™ sont polyvalentes, utilisables en laboratoire ou sur le terrain.

Très pratiques et faciles d'utilisation elles conviennent aux élèves de tous âges et à tous les niveaux d'enseignement, que ce soit au collège, lycée ou classes prépa...

Produits einstein™

Toutes nos solutions n'ont que des atouts pour séduire tous les acteurs de l'enseignement.

- Les élèves retrouvent toutes les innovations technologiques qu'ils aiment tant utiliser au quotidien : interactivité, écrans tactiles, applications vidéo, approche intuitive et iconographique...
- Les enseignants trouvent parmi ces solutions des outils d'acquisition faciles, rapides, qui leur garantissent des résultats précis et répétitifs ; ainsi que de puissants outils d'analyse permettant d'illustrer les notions théoriques les plus abstraites.
- Les établissements trouvent des solutions économiques qui leur permettent d'équiper plus largement tous les groupes de travaux pratiques, et pourquoi pas chaque élève ?

Tablette einstein™



La première tablette tactile à être équipée de 8 capteurs internes environnementaux pour l'ExAO !

LabMate™



Transforme votre propre tablette ou votre ordinateur, en laboratoire de sciences sans fil !

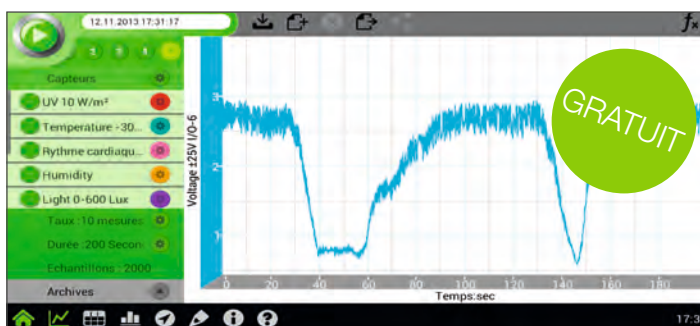
Capteurs einstein™



+ de 60 capteurs disponibles

Exemples de thèmes abordés : Biologie, Physiologie humaine, Chimie, Électricité et champ magnétique, Physique, Sciences de la terre, Mathématique...

Logiciel d'analyse de données MiLab™



MiLab™ pour tablettes et ordinateurs. L'interface intuitive et conviviale de notre logiciel d'analyse de données MiLab™ permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies sur leur ordinateur ou leur tablette.

Par sa puissance notre logiciel d'analyse de données donne vie à la science !



TABLETTE EINSTEIN™

Récompensée par le Bett Awards 2014
dans la catégorie des appareils numériques.

Découverte et saluée pour son caractère innovant au salon Educatec 2013, puis récompensée par le Bett Awards 2014 dans la catégorie des appareils numériques, la tablette einstein™ sert de poste de travail mobile pour l'apprentissage des sciences. C'est une tablette révolutionnaire pour l'exploration de la science et ce pour tous les élèves.

Le prix Bett technologies récompense les innovations mondiales dans le domaine de l'éducation. Le prix a été décerné lors du Bett Show, le plus grand événement au monde dans le domaine des technologies appliquées à l'éducation, et qui se tient chaque année à Londres.



8 capteurs environnementaux internes

369€

Tablette tactile einstein™

La première tablette à être équipée de capteurs environnementaux internes pour l'ExAO !

La tablette einstein™ est la première tablette tactile, qui a été développée spécifiquement pour les besoins de l'enseignement des sciences. La tablette tactile a été choisie en raison de sa rapidité, sa flexibilité, son autonomie, pour pouvoir couvrir tous les besoins des enseignants et des étudiants. Son système d'exploitation sous Android™ 4.1 Jelly Bean lui donne à la fois le confort, la convivialité du logiciel familial, et la possibilité de personnaliser son poste de travail !

La tablette einstein™ est une tablette tactile avec un enregistreur de données intégré et 8 capteurs internes. Cela facilite le travail scientifique et le rend beaucoup plus ludique, que ce soit en classe ou à l'extérieur. Avec une interface intuitive et conviviale, les données peuvent facilement être enregistrées, interprétées et comprises.

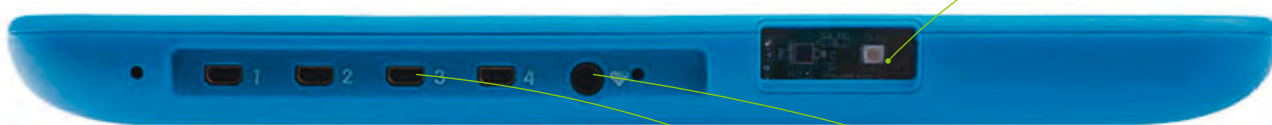
Pour l'évaluation des données recueillies, l'application d'analyses de données Milab est préinstallée sur la tablette.

La tablette einstein™ est capable de mesurer jusqu'à **100.000 mesures par seconde**.

Il est possible de connecter **jusqu'à 16 capteurs simultanément (en utilisant un splitter)**. En effet, en plus des 8 capteurs internes, 8 capteurs externes supplémentaires peuvent être connectés parmi un catalogue de plus de 60 capteurs, ce qui permet aux étudiants et aux enseignants de réaliser des centaines d'expériences en Biologie, Chimie, Physique ou Sciences Environnementales...

Les capteurs externes se connectent via un mini câble USB à l'un des quatre mini ports USB prévus.

Capteurs environnementaux intégrés



Capteurs environnementaux inclus dans la tablette einstein™ + :



Humidité



UV



Fréquence cardiaque



Microphone



Température



Accéléromètre



Luxmètre



GPS

Entrées capteurs externes

Entrée capteur fréquence cardiaque

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tablette einstein 8 capteurs internes	FRE TABSEN	369 €

UN CARTABLE NUMÉRIQUE

pour un enseignement pluridisciplinaire...



La tablette einstein™ est la seule tablette éducative en son genre dédiée à l'enseignement des sciences, mais aussi adaptée à un environnement éducatif beaucoup plus large dans le cadre de l'enseignement numérique.

La tablette einstein™ permet la différenciation pédagogique en proposant à chaque élève des outils qui lui permettent d'écouter des ressources audio, des documents iconographiques, ou encore des vidéos adaptées à chaque niveau scolaire, à chaque besoin ou difficulté. L'élève peut ensuite envoyer ses résultats directement à son professeur (ou ses camarades) en toute sécurité.

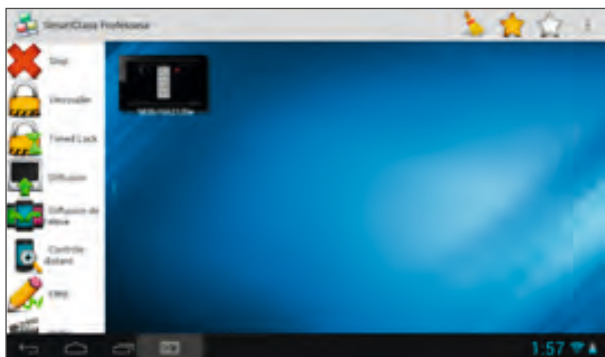
La tablette est équipée de 2 caméras (une frontale et une à l'arrière), ce qui lui permet, non seulement de prendre des photos mais également de réaliser des vidéos de haute qualité. Vous pouvez ainsi filmer votre expérience mécanique et ensuite l'analyser librement avec l'application de votre choix.

La tablette einstein™ est également équipée d'un port HDMI pour se connecter à un projecteur ou un moniteur, une connexion en Bluetooth, en USB et Wifi et l'accès à Google Drive et Google Play, en plus de toutes les fonctionnalités d'un appareil Android standard.

Un système ouvert...

Vous pouvez télécharger et installer n'importe quelle application disponible sur le Play Store...

Surveillez facilement l'activité de vos élèves sur leurs tablettes...



Avec SMARTClass Professeur & SMARTClass Elève, livré avec chaque tablette (version d'évaluation de 30 jours), vous pouvez voir à tout moment ce sur quoi travaillent tous vos élèves. Maintenez les élèves concentrés sur leur apprentissage dans un environnement informatisé grâce aux applications de gestion de salle.

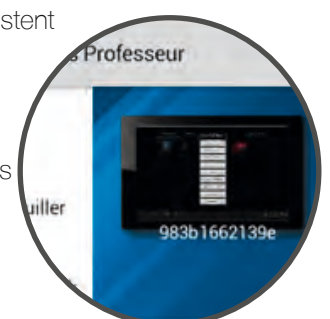
Ces applications intuitives vous permettent de tirer le meilleur parti du temps passé en classe. Vous pouvez guider la collaboration des élèves divisés en groupes tout en communiquant avec la classe entière, et aussi de prendre en charge en même temps les besoins pédagogiques individuels de chaque élève.

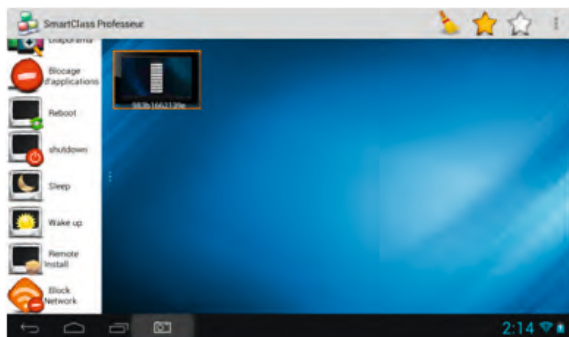
Elles vous permettent d'afficher les écrans des élèves sur votre tablette afin de surveiller facilement leurs activités et de les guider ou de les assister tout au long de la leçon.

Vous pouvez interagir avec vos élèves en tant que groupe ou individuellement pour qu'ils participent et restent concentrés à l'aide d'une barre de menu déroulante interactive.

Parfois, les élèves peuvent être distraits par les tentations du monde numérique. Vous pouvez désormais les aider à rester sur la bonne voie. SMARTCLASS vous permet de choisir les applications auxquelles vos élèves peuvent accéder, et si vous devez capter l'attention de tout le monde, vous pouvez verrouiller les écrans des tablettes de tous les élèves à l'aide d'un simple clic.

L'application vous permet d'observer l'écran de chaque élève depuis votre propre écran.





Cette version d'essai de 30 jours vous permettra de tester toutes les fonctionnalités de ces applications. Pour plus de renseignements, vous pouvez vous

rendre directement sur le site www.radix-int.com ou cliquer sur le lien du menu SMARTCLASS de votre tablette einstein™ : www.radix-int.com/Activate_SmartClass.

Logiciel d'analyse de mouvement : TrackIt !



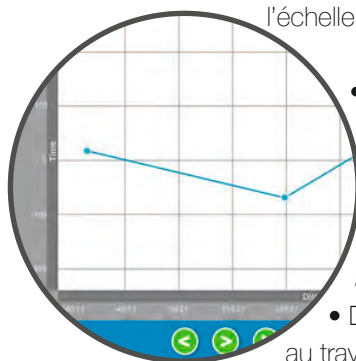
L'application TrackIt! est un outil d'analyse de mouvement vidéo qui vous permet de vous déplacer image par image sur votre film et de suivre un seul mouvement.

TrackIt! est

l'outil parfait pour les calculs de vitesses, d'accélération, les lois de mouvements.

Vous serez en mesure d'enregistrer une séquence vidéo, suivre l'objet désiré, puis comprendre et analyser la requête de l'objet au travers d'un graphique.

TrackIt! donne une analyse précise en vous permettant de définir le point d'origine de l'axe X et de l'axe Y, manipuler l'angle de l'axe et indiquer l'échelle des objets.



- Utilisez des clips vidéo dans la galerie de votre appareil ou capturez une nouvelle séquence vidéo à partir de l'application.
- Changez le placement d'origine de l'axe et le faites pivoter pour le contrôler suivant un angle positif ou négatif à +/- 360°.
- Déplacez automatiquement l'image par image au travers de votre film en plaçant des pointeurs.
- Appuyez et maintenez l'écran pour zoomer sur l'image, pour plus de précision sur le déplacement à analyser.
- Indiquez l'échelle dans votre séquence.
- Exportez vos données pour l'analyse avancée.

Couplé avec une **GoPro**, cet outil est particulièrement utile en sport pour comprendre et corriger les mouvements des élèves et atteindre l'efficacité.

La **GoPro** connectée en Wifi avec la tablette, va vous permettre d'acquérir des vidéos HD, avec des images ultra rapides. Le logiciel TrackIt ! va décomposer votre séquence vidéo image par image, et ainsi décomposer précisément le mouvement, séquence par séquence...

Caractéristiques :



Android OS 4.1.1



Processeur Dual Core



Écran 7"



Fente carte micro SD



WiFi



Bluetooth



HDMI



Webcam x 2 (avant & arrière)

Caractéristiques	
CPU	ROCKCHIP Dual Core 1.2GHz
Taille de l'écran	Capacitif 7" 1024x600
Affichage	16:9
Caméra	Avant 0.3 Mpixel Arrière 2.0 Mpixel
Haut-parleur	1W 8ohms
Connectivité	
	WiFi
	Bluetooth
Mémoire	
Mémoire interne	4GB
Mémoire externe (RAM)	1GB DDR3
Mémoire externe (ROM)	Fente micro SD jusqu'à 32 Go
Ports	
Sortie AV	HDMI 1080P
Ports capteurs externes	4 x Mini USB 8 broches
Micro USB	1 port
Alimentation	
AC/DC	AC 110~240V 50/60Hz
Batterie intégrée	Li-Polymère, 5000mAh/7.4V
Taille	
Dimensions	L : 200.5 mm l : 143 mm H : 17 mm
Masse	469.3 gr
Conformité aux normes	
	CE & FCC



LABMATE™ +

L'ExAO sur n'importe quelle tablette ou ordinateur

Le LabMate transforme votre propre tablette ou votre ordinateur, en laboratoire de sciences sans fil !

C'est la solution idéale pour les établissements déjà équipés de tablettes ou d'ordinateurs.

Plateformes supportées :

- Android
- iOS
- Windows
- Mac
- Linux



6 capteurs **environnementaux** intégrés

Votre appareil mobile devient un véritable Système d'Expérimentation Numérique pour les Sciences (S.E.N.S.) !

225€

L'interface **einstein™ LabMate™ +** peut :

- Communiquer via Bluetooth et/ou USB avec une tablette ou un ordinateur.
- Capturer les données à partir des nouveaux capteurs haute précision de Fourier.
- Disposer d'une fréquence d'échantillonnage de 100 kHz.
- Accepter jusqu'à 8 capteurs externes via des répartiteurs de ports mini-USB.



einstein LabMate™ + capteurs inclus :



Humidité



UV



Fréquence cardiaque



Pression



Température



Luxmètre

Enregistrement des données	
Taux d'échantillonnage	Jusqu'à 100 k
Capacité de la mémoire interne	Jusqu'à 250 k échantillons
Résolution d'échantillonnage	12 bits
Logiciel d'analyse de données	MiLAB
Capteurs externes	plus de 65
Source d'alimentation	
Batterie	Lithium polymère; 1000mAh Rechargeable via USB
Autonomie	jusqu'à 24 heures
En veille	jusqu'à 450 heures
Temps de charge	3h
Taille	
Dimensions	L : 90.2 mm l : 90.2 mm H : 20 mm
Masse	120 gr
Conformité aux normes	
CE & FCC	

Descriptif	Référence	Prix TTC
einstein LabMate + avec 6 capteurs intégrés	FRE LMSEN	225 €



MiLab™ sur tablette

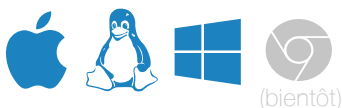
L'application d'analyse de données qui donne vie à la science !

L'interface intuitive et conviviale de l'application Milab™ permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies. Explorer les sciences avec une tablette einstein™ ou avec un module einstein™ Labmate combiné à votre propre tablette.

Milab™ qui est pré-installé sur chaque tablette einstein™, fournit aux étudiants des outils avancés pour la découverte des différents domaines scientifiques.

Milab peut être installé sur n'importe quelle tablette et n'importe quel système d'exploitation*...

*Plateformes prises en charge :



GRATUIT

Un logiciel puissant...

...téléchargeable gratuitement sur Google Play ou Apple Store !

MiLAB™ est un puissant logiciel qui, avec les capteurs einstein™, vous permet de collecter, d'afficher et d'analyser des données. Celui-ci est un véritable outil pour le laboratoire utilisable avec les appareils fonctionnant sous Android ou iOS.

MiLAB™, d'une façon simple vous permet :

1. De collecter et d'afficher des données en ligne et en temps réel,
2. D'afficher les données sous format de graphes, de tableaux de mesures ou encore, sous forme de schémas simples,
3. D'analyser des données,
4. De géolocaliser vos prises de mesures,
5. De prendre des notes,
6. De travailler avec des fonctions mathématiques,
7. De filmer votre TP,
8. D'exporter des données sous forme CSV ou fichiers mib,
9. D'exporter vos données par mail, bluetooth, sur clé USB,
10. Et bien plus encore !

La fenêtre principale



La fenêtre principale de MiLAB™ est divisée en 5 parties :

1. Panneau de contrôle des capteurs
2. Menu des fichiers
3. Menu des fonctions mathématiques
4. Afficheurs de données
5. Données recueillies



1

Liste des capteurs

La liste des capteurs disponibles.

Faites défiler la fenêtre vers le bas pour accéder à tous les capteurs disponibles... Pour sélectionner un capteur, cliquer sur le sélecteur de capteur pour activer ou désactiver un capteur (vous pouvez lancer jusqu'à 8 capteurs simultanément).

Une marque de validation indiquera quel capteur est actif. La couleur du bouton d'option de chaque capteur indique quelle couleur aura la courbe de ce capteur sur le graphique.

Une prise en main simple et intuitive de MiLab™



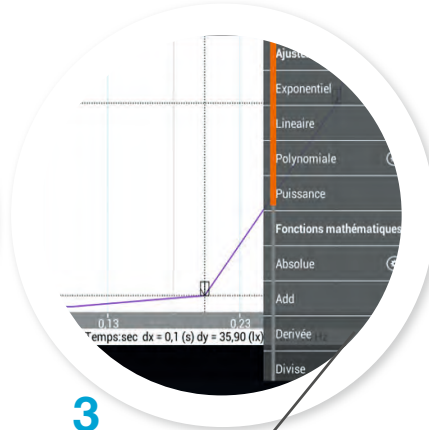
Menu aide

Un calque transparent apparaît au dessus de l'écran avec une mise en évidence des fonctions. Cliquez sur une des aires mises en évidence pour plus d'information à propos de la fonction de celle-ci.



2 Partagez / exportez

Vous pouvez récupérer votre fichier de données créé au format .CSV et l'ouvrir avec un tableur, ou vous pouvez choisir de « partager les données » depuis l'expérience avec un autre appareil Bluetooth ou par email en format MiLAB™ (.mib).

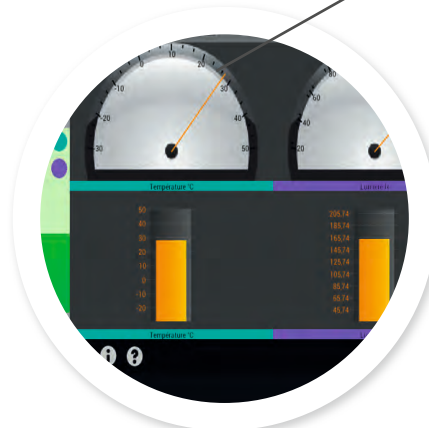
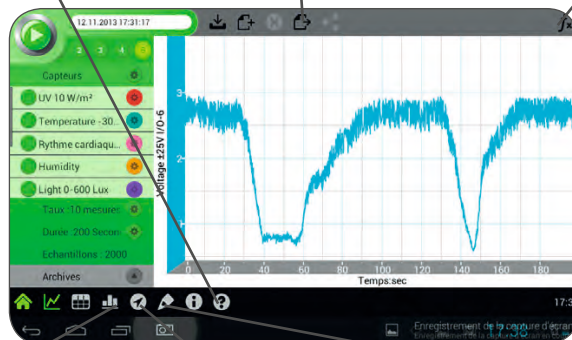


3 Fonctions mathématiques

Touchez ce bouton fonction pour accéder à la liste des outils disponibles pour vous.

Quelques fonctions :

Valeur absolue, Régression linéaire, L'équation de la courbe, Dérivation, Division, Exponentielle, Intégrale, Linéaire...

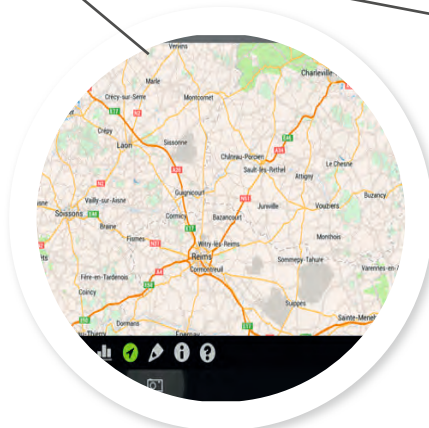


4 Différentes visualisations

Vous pouvez faire apparaître les données sous différents formats :

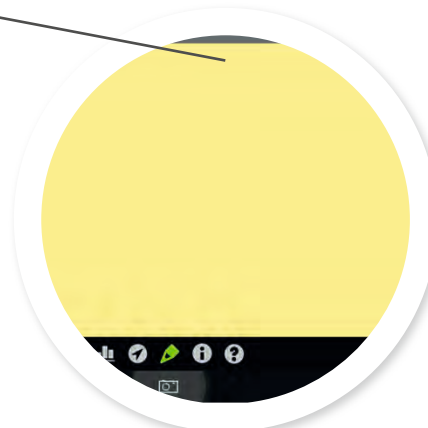
Le tableau affiche les données du capteur à l'aide d'un tableau.

Le Vu-Mètre est un moyen simple pour afficher les données au format graphique...



Service de localisation

Le capteur de localisation vous permet d'enregistrer des données comme la latitude, la longitude, l'altitude, la vitesse, l'orientation et le temps.



Prise de notes

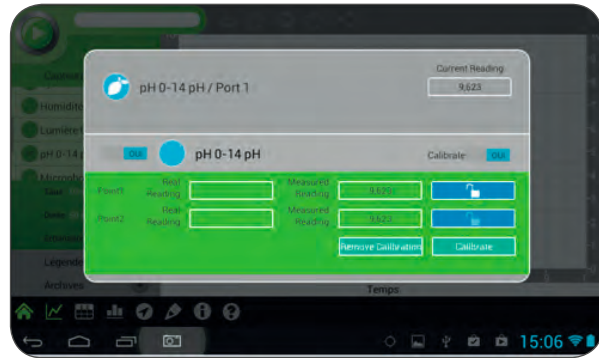
Il est souvent utile de prendre des notes lorsqu'on réalise une analyse ou une expérience. Ces notes peuvent plus tard être utilisées pour rechercher des conclusions ou réaliser des rapports de laboratoire.

Réglez le taux d'échantillonnage



La fenêtre de réglage des conditions de l'expérience permet de modifier le taux d'échantillonnage, la durée et le nombre d'échantillons pour l'expérience.

Un étalonnage simple



Certains capteurs nécessitent un étalonnage. Pour accéder à cette fonction, il suffit de cliquer sur le bouton situé à droite du nom du capteur. Saisissez tout simplement les valeurs d'étalonnage prévues à cet effet.

Travailler avec plusieurs fenêtres simultanément



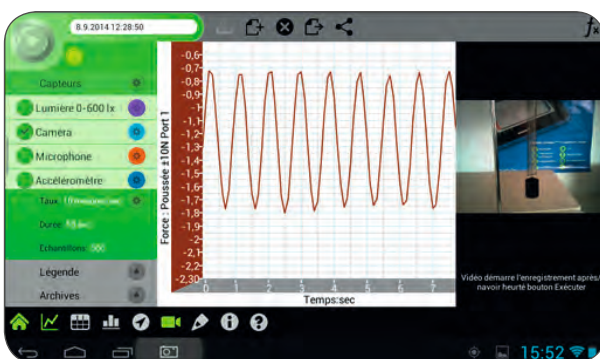
Un des avantages de MiLAB™ est la possibilité de voir les mêmes données sous différentes formes, dans différentes fenêtres en même temps.

Vous pouvez donc voir simultanément un graphe, un tableau de mesures, une carte, des notes, des vu-mètres.

Vous avez la possibilité de déplacer les fenêtres où vous désirez.

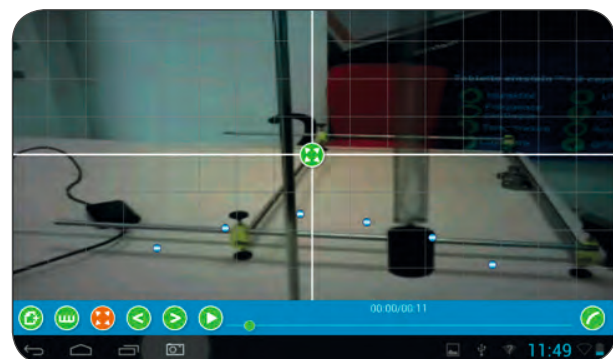
Possibilité d'avoir jusqu'à 4 fenêtres dans le volet à droite.

Une fonction vidéo



Un capteur vidéo situé à l'arrière de la tablette vous permet de faire des acquisitions vidéo en même temps que les mesures. Il figure dans la liste des capteurs à sélectionner sous le nom « caméra »...une caméra externe à fréquence d'images élevée est aussi proposée en capteur.

Le traitement vidéo



La tablette dispose d'une application de traitement vidéo "TrackIt!". La zone graphique est prévue pour placer des points de mesures sur les objets et mouvements à analyser. Une fois que vos points auront été définis, il suffira de cliquer sur l'outil "tracé" afin d'obtenir un graphe représentatif de vos points.

GRATUIT



MiLab™ sur ordinateur

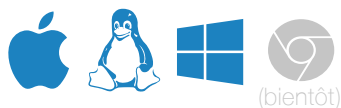
En temps réel, l'analyse de données sur n'importe quel ordinateur !

Téléchargeable gratuitement depuis nos sites Internet www.einsteinworld.net ou www.biolab.fr le programme d'analyse des données MiLab™ rend l'apprentissage des sciences et l'analyse de données plus facile pour les étudiants, en leur fournissant des outils conviviaux et intuitifs pour les aider à exprimer leur curiosité, leur créativité et en favorisant les échanges au travers des sciences.

Ce logiciel de grande qualité graphique, est intuitif, extrêmement flexible et facile à configurer.

Les fenêtres "flottantes" personnalisables permettent aux utilisateurs de sélectionner les vues de données, ainsi que de glisser-déposer et zoomer les données en fonction des besoins, le tout en un clic de souris.

Plateformes prises en charge :



Milab™ est un logiciel complet d'analyse de données qui fournit aux étudiants et aux enseignants tout ce dont ils ont besoin pour collecter, présenter (graphes, cadrans et tableaux), interpréter les expériences à l'aide d'outils sophistiqués d'analyse. Il permet également de visualiser en temps réel ou d'enregistrer en vidéo l'expérience en cours.

Le logiciel permet de juxtaposer sur le même écran graphique, tableau, vidéo et historique des manipulations, dans quatre fenêtres qui peuvent être affichées simultanément ou dans des combinaisons différentes (exemple: tableau et graphique seul)...

Les caractéristiques clés :

Définition des propriétés des capteurs :

Pour ceux pouvant produire plusieurs types de mesures ou si les données s'expriment en unités différentes. Par exemple vitesse et accélération dans le cadre d'un capteur de mouvement.

L'assistant chronométrage :

Est utilisé pour prendre, à l'aide d'une ou deux barrières optiques, des mesures directes de temps, de vitesse ou d'accélération.

Ce module est essentiel pour réaliser les expériences sur les collisions.

L'outil de prévision :

Permet aux étudiants d'anticiper les résultats des expériences et de les comparer aux données acquises en temps réel.

Import // export des données :

Un outil de transfert sophistiqué de Milab™ qui permet un affichage des données sur Excel.

Enregistrement Vidéo :

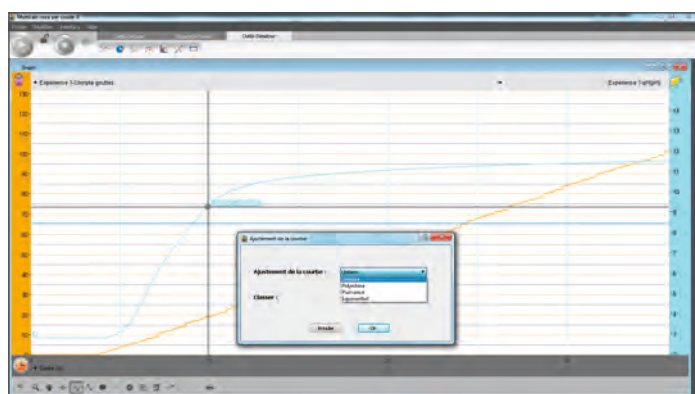
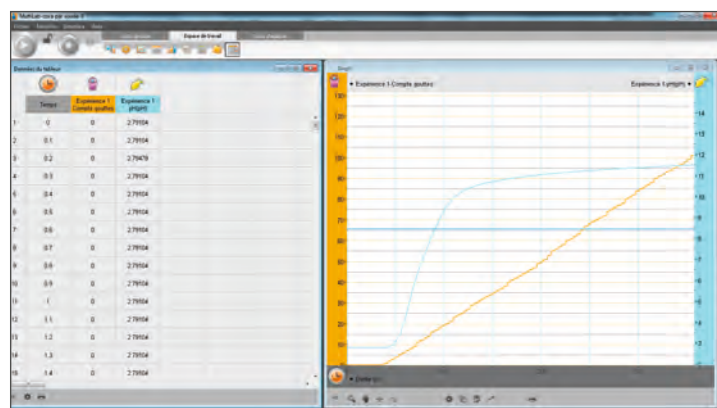
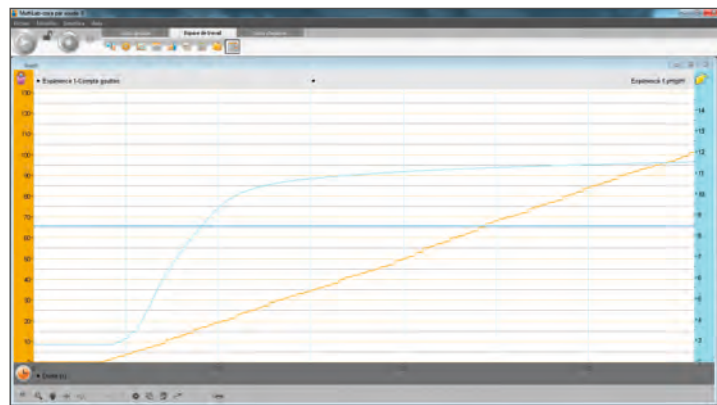
Une webcam standard suffit à documenter votre expérience et créer des comptes rendus vidéo des expériences.

Compte rendu multimédia :

Chaque élément (graphe, tableau, vidéo) créé à partir de Milab™ est exportable sur des applications telles que Word et Powerpoint.

Analyseur vidéo :

N'importe quelle vidéo peut être convertie en données exploitables grâce aux fonctions mathématiques et aux outils d'analyse du mouvement de Milab™.



Les qualités

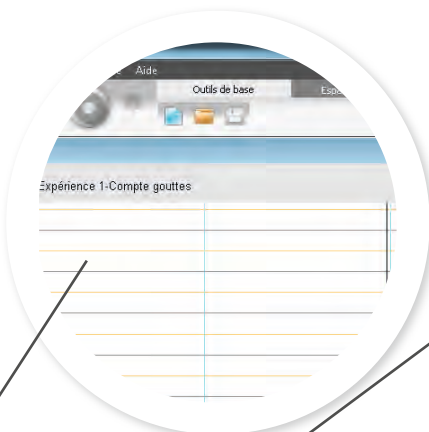
- Intuitif et simple d'emploi
- Affichage des données en temps réel
- Acquisition des données à partir de plusieurs capteurs simultanément
- Plusieurs modes d'affichage: graphes, tableaux et cadrans,
- Un large éventail de fonctions mathématiques pour analyser les données,
- Import/export des données sur Excel,
- Affichage des données en temps réel,
- Une riche bibliothèque de notices pédagogiques développées par des enseignants experts,
- Manuels et guides d'expériences,
- Synchronisation des données acquises avec la vidéo,
- Module d'analyse vidéo convertissant chaque film en outil d'analyse point par point du mouvement,
- Compatible avec les applications Office,
- Logiciel en français.

Un logiciel puissant et convivial d'analyse de données...



Un historique

A tout moment vous pouvez revenir sur une expérience précédente afin de comparer les résultats.



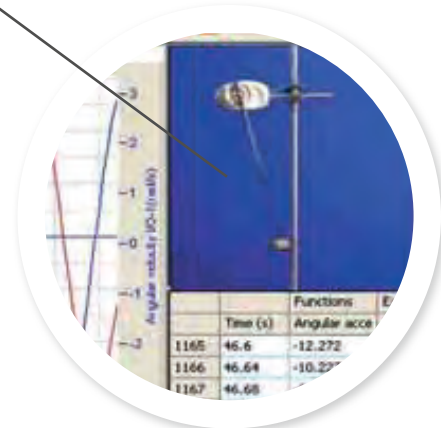
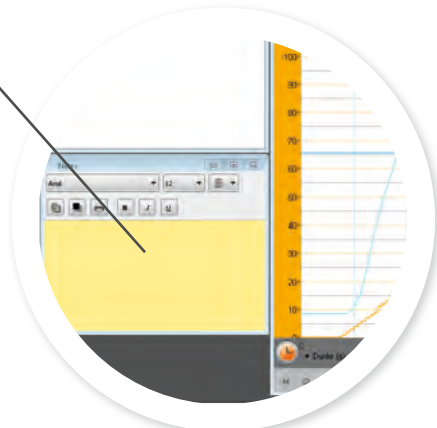
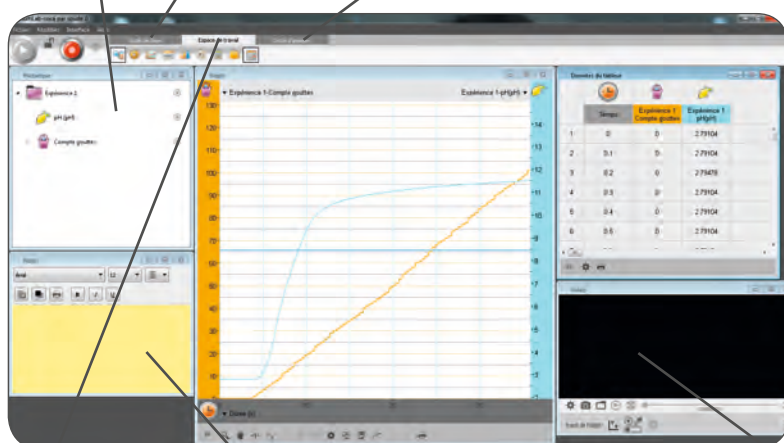
Outils de base

Dans cette section vous allez pouvoir enregistrer, ouvrir, importer vos données.



Outils d'analyse

Dans ce menu vous allez pouvoir analyser et travailler sur votre courbe : Ajustement de courbe, statistiques, fonctions mathématiques, calculer la pente, l'aire, la moyenne,...



Différentes visualisations

Vous pouvez faire apparaître les données sous différents formats :

Le tableau affiche les données du capteur à l'aide d'un tableau.

Le Vu-Mètres est un moyen simple pour afficher les données au format graphique...

Prise de notes

Il est souvent utile de prendre des notes lorsqu'on réalise une analyse ou une expérience. Ces notes peuvent plus tard être utilisées pour rechercher des conclusions ou réaliser des rapports de laboratoire.

Vidéo

Si vous possédez une WEB CAM vous pouvez faire des acquisitions vidéo en même temps que les mesures. La vidéo est synchronisée avec les mesures, ce qui permet de comprendre visuellement les données recueillies.

Le module d'analyse vidéo

Cet outil de Milab™ est indispensable pour mesurer précisément les paramètres de mouvement tels que la position, la vitesse et l'accélération pour des expériences difficiles à réaliser à l'aide de capteurs.

Les expériences concernées portent sur :

- Le mouvement de mobiles dynamiques
- L'accélération et la décélération
- La chute libre
- Le mouvement d'une balle
- Le mouvement harmonique simple

Ce module vous permet :

- La capture de la position et du temps du mobile point par point
- La conversion de la vidéo en une série de données
- L'analyse des données avec les outils de Milab™
- La capture du mouvement d'un seul mobile ou de deux mobiles

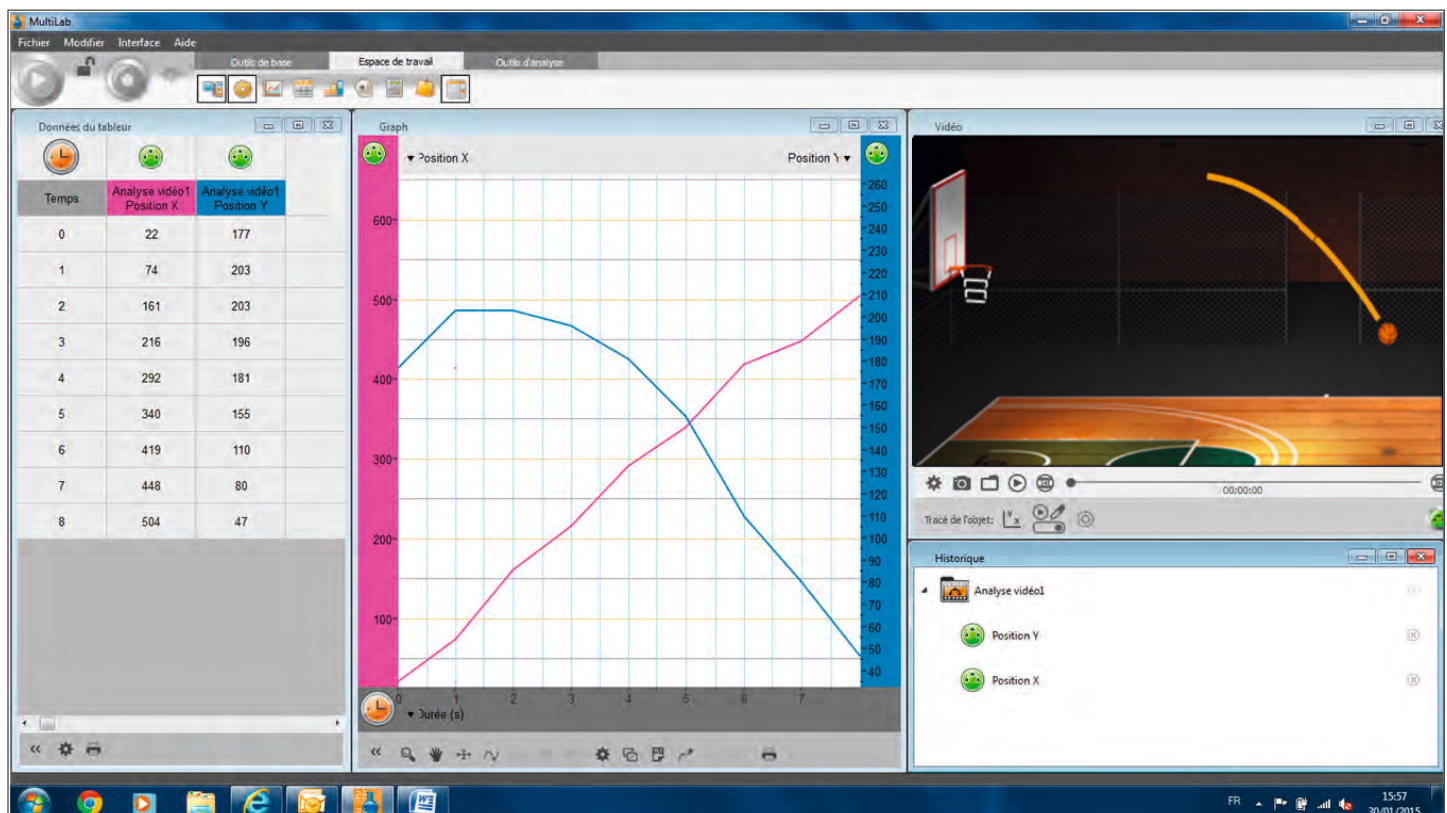
Au sein d'une vidéo, utilisez des dimensions connues (exemple : hauteur d'un panier de basketball); le mouvement est suivi point par point simplement en cliquant sur l'objet au fur et à mesure de son déplacement image par image le long de son déroulement. Pour des vidéos de longue durée ou lorsque le nombre d'images par seconde est très important, vous pouvez également décider d'un nombre d'images entre deux points d'acquisition.

Le mouvement de deux mobiles peut être analysé en utilisant le clic gauche de la souris pour un objet et le clic droit pour l'autre et vous pouvez inter changer les axes si besoin est.

Une fois le mouvement capturé, tous les outils de Milab™ sont disponibles pour analyser la vidéo.

La position, la vitesse et l'accélération peuvent directement être mesurées à partir d'un extrait vidéo sans utiliser de console ni de capteurs externes.

La séquence vidéo peut être enregistrée directement à partir du logiciel et par ailleurs, les fichiers Quicktime et AVI peuvent être importés.





MiLab™ & APPLE

La symbiose parfaite du hardware et du software...

L'interface intuitive et conviviale de l'application Milab™ couplée au LabMate pour Mac, permet aux élèves de capturer, d'interpréter et de comprendre les données recueillies. Explorer les sciences avec une tablette Apple va vous permettre d'utiliser toute la beauté et la puissance de votre système, tout en utilisant la puissance de notre logiciel.

Disponible gratuitement sur App Store, l'application Milab™ peut être installée sur n'importe quelle tablette ou ordinateur Apple utilisant un système d'exploitation supérieur à IOS7.



Transformez votre iPad...

...en cartable numérique scientifique !

GRATUIT



Connecté à votre LabMate en bluetooth, vous allez pouvoir collecter toutes les données dont vous avez besoin.

Milab™ fournit aux étudiants les outils avancés pour la découverte scientifique.

Plusieurs modes d'affichage de données : graphiques, tableaux, compteurs et carte de position.

Mesure de données en temps réel grâce aux capteurs intégrés et externes.

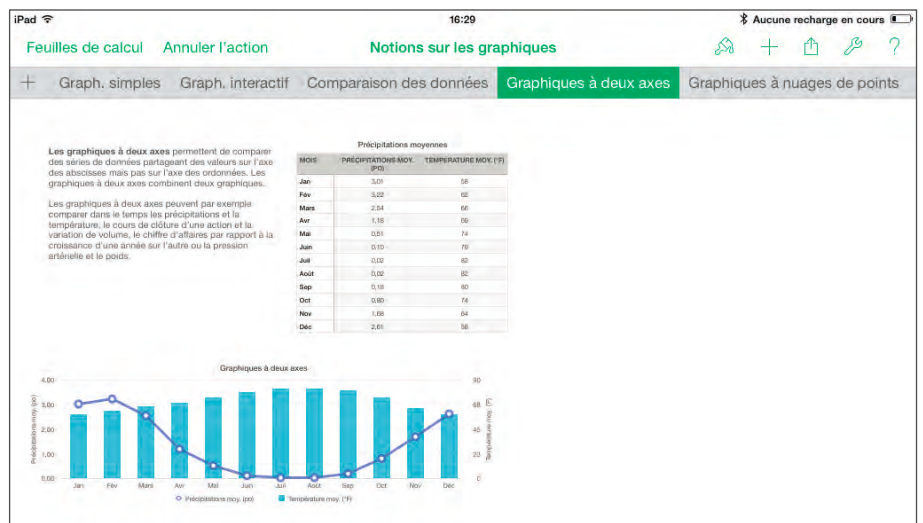
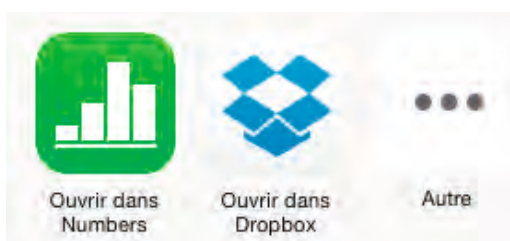
Prise en charge de plus de 60 capteurs différents y compris le GPS, l'accélération et le microphone intégrés à votre tablette (selon les modèles d'iPAD).



AirDrop. Partagez des fichiers avec les personnes se trouvant autour de vous. Si vous ne voyez pas leurs appareils, demandez-leur d'activer AirDrop dans Centre de contrôle sur leur appareil iOS ou d'accéder à AirDrop dans le Finder sur leur Mac.

Partagez vos fichiers de données Milab™ au format CSV avec les personnes se trouvant autour de vous avec AirDrop.

De nombreuses applications disponibles sur l'App Store vous permettront d'analyser les données extraites de Milab™.



GRATUIT



einstein™ World



Un monde de partage et de création d'applications scientifiques !

Intégrez la grande communauté de scientifiques einstein™ World !

Les activités einstein™ permettent aux enfants d'apprendre de manière ludique, grâce à de véritables applications interactives !

Les élèves sont guidés pas à pas à travers le protocole de TP interactif !

Les activités sont créées par des enseignants et des éditeurs du monde entier, puis téléchargeables gratuitement depuis la plateforme de téléchargement einstein™ activités Store.

Les activités sont créées directement depuis la plateforme einstein™ activités Maker, qui est un outil très simple de création de contenus pour les éditeurs scolaires et les éducateurs désireux de créer de nouvelles applications scientifiques afin de les publier dans le einstein™ activités Store.

Créez et partagez votre savoir...

Vous aussi devenez éditeur d'applications pour notre plateforme de téléchargement einstein™ Store, en créant très simplement et très facilement des applications interactives depuis le einstein™ activités Maker.

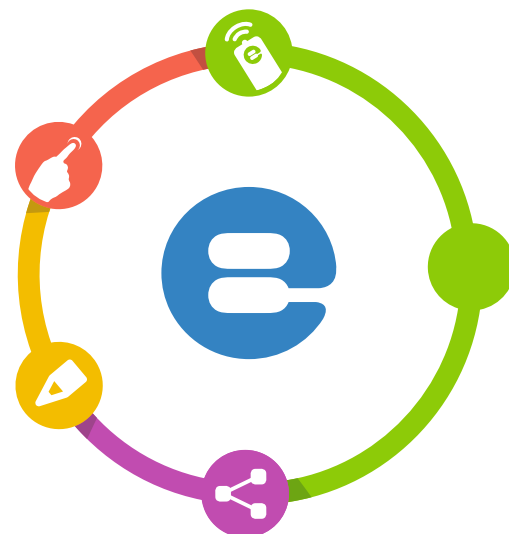
Le einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus très convivial et intuitif, qui va vous permettre d'être rémunéré pour la création de contenus pour notre plateforme de téléchargement !

Rien de plus simple : inscrivez-vous sur notre site www.einsteinworld.com rubrique activités Maker, puis créez votre présentation.

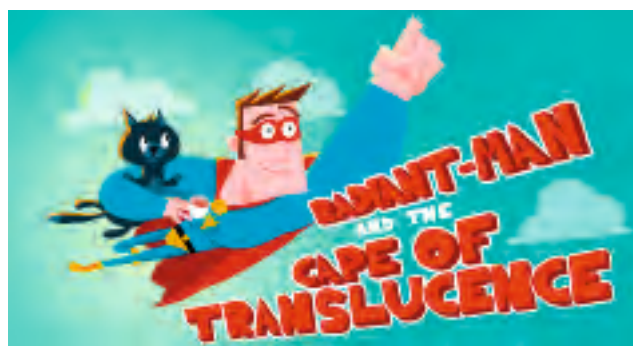
Pour créer votre présentation, il vous suffit d'ajouter autant de diapositives que de séquences dans votre protocole, puis dans chaque diapositive vous insérez des formes, des images, des vidéos, du texte, des graphiques... tout ce dont vous avez besoin...

Une fois votre présentation terminée, vous n'avez plus qu'à la publier dans le einstein™ activités Store.

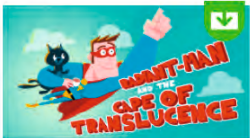




Intégrez la grande communauté scientifique einstein™ World !








CRÉEZ + PARTAGEZ





Most downloaded (7)

 Radiant Man and the Cape of Translucence By: eTeam Category: Physics	 Hot Pack Cold Pack By: eTeam Category: Energy	 Solar Oven By: eTeam Category: Energy	 What is a Graph By: eTeam Category: Math	 Energy Content of Fuel By: eTeam Category: Energy
---	--	--	--	--

Physics (17)

 Charging and Discharging a Capacitor By: eTeam	 Frog Jam By: eTeam	 Learn About Phase Changes By: eTeam	 Light Absorption By: eTeam	 Marshmallows in Space By: eTeam
--	--	---	---	---

Chemistry (10)

 Endothermic Reactions	 Energy Content of Fuel
--	---

+ vous publiez d'applications, plus vous êtes rémunérés : en monétaire ou en matériel !



einstein™ activités Maker

La plateforme conviviale de création de contenus...

einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus pour les éditeurs scolaires et les éducateurs désireux de créer de nouvelles applications scientifiques afin de les publier dans le einstein™ activités Store.

Des expériences scientifiques au format texte, images, ou multimédia (ou même une combinaison de ces formats) peuvent facilement être transformées en activités multimédia dynamiques, qui utilisent et bénéficient de la gamme complète des capteurs intégrés et externes disponibles dans le catalogue einstein™.

Avec einstein™ activités Maker, rendez vivants et dynamiques vos protocoles de sciences en plongeant les élèves dans une plate-forme multimédia d'apprentissage des sciences véritablement interactives !

Une interface intuitive et simple...

Le einstein™ activités Maker est un outil de création de contenus très convivial et intuitif.

Pour créer une présentation, il vous suffit d'ajouter autant de diapositives que de séquences dans votre protocole, puis dans chaque diapositive vous insérez des formes, des images, des vidéos, du texte, des graphiques... tout ce dont vous avez besoin...

Une fois votre présentation terminée, vous n'avez plus qu'à la publier dans le einstein™ activités Store.

Insérer une forme

Insérer une image

Insérer un son

Insérer une vidéo

Insérer du texte

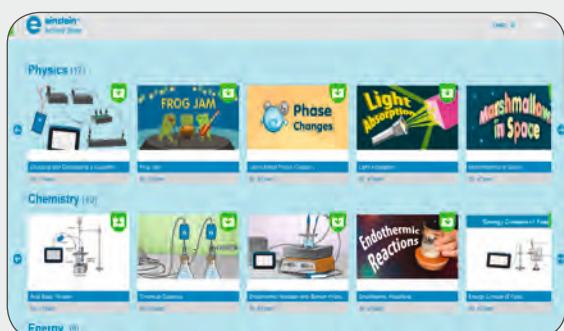
Insérer une diapositive

Insérer un graphique

Insérer un questionnaire

Les graphiques et questionnaires sont interactifs...
...plus qu'un protocole de TP, vous allez créer une véritable application interactive !

Le einstein™ activités store



Une fois votre contenu créé sous einstein™ activités Maker, publiez-le dans le einstein™ activités store, afin de le partager avec le reste de la communauté einstein™.

Les enseignants et les étudiants peuvent choisir et télécharger les protocoles conçus et mis en ligne, spécifiquement pour la plate-forme einstein™ par les éditeurs et les enseignants utilisateurs de la solution einstein™.



Capteurs einstein™

La science à portée de mains...

La plateforme d'apprentissage einstein™ utilise une nouvelle génération de capteurs qui présentent une plus grande précision et une connectivité améliorée via un port mini-USB.

Les établissements qui sont déjà équipés de capteurs Fourier standards peuvent continuer à les utiliser avec la plateforme d'apprentissage einstein™ via un adaptateur (réf : EN103).

Thèmes abordés :



Biologie



Physiologie humaine



Mathématiques



Chimie



Électricité et champ magnétique



Sciences de l'environnement



Physique



Sciences de la terre



Qualité de l'eau



+ de 60 capteurs à votre disposition...

CAPTEUR	RÉFÉRENCE	PAGE
Cordon de connexion	FRE CBL022	68
Cordons de connexion (lot de 4)	FRE CBL022-4	68
Capteur accélération	FRE ACL138	*
Capteur ampèremètre (+/-2.5A)	FRE CRN005	42
Capteur ampèremètre (+/-250mA)	FRE CRN006	42
Capteur anémomètre	FRE ANM012A	62
Capteur champ magnétique teslamètre 1 axe	FRE MGND156	*
Capteur champ magnétique 3 axes	FRE MGN-3X	*
Capteur charge électrostatique	FRE ELCA261A	*
Capteur CO2 (air)	FRE CO2B040A	60
Capteur colorimètre	FRE COLA0185	*
Capteur compte gouttes	FRE DRPAD100	50
Capteur compteur Geiger Muller	FRE GEM116	*
Capteur conductimètre	FRE CNDA035A	52
Capteur éthanol	FRE ETHA	61
Capteur débitmètre	FRE FLOA254A	62
Capteur distance	FRE DSTD0201	37
Capteur ECG	FRE EKGA189	65
Capteur force	FRE FRC272	34
Capteur humidité	FRE HMD014	64
Capteur humidité des sols	FRE SOIA171	64
Capteur humidité - température	FRE HMT041	63
Capteur ions Ammonium	FRE AMN20A	
Capteur ions Calcium	FRE CALA019A	58
Capteur ions Chlorure	FRE CHLA018A	58
Capteur ions Nitrate	FRE NTRA017A	59
Capteur ions Potassium	FRE POTA008	59
Capteur luxmètre (multi-gamme)	FRE LGT0094	46



CAPTEUR	RÉFÉRENCE	PAGE
Capteur microphone	FRE MCR008	26
Capteur oxygène	FRE OXYA222	60
Capteur pH	FRE PHA016	50
Capteur photo-électrique	FRE FTG137	
Capteur Piézo	FRE PIEZO	32
Capteur pluviométrie	FRE RNC013A	63
Capteur poulie	FRE SMPAI22	
Capteur pression (150-1150mbar)	FRE PRS015	30
Capteur pression (20-400 kPa)	FRE PRS0154	30
Capteur pression artérielle	FRE BLD098	65
Capteur rotation	FRE ROTA148	
Capteur rythme cardiaque (exercice)	FRE EXRTA298	66
Capteur rythme cardiaque (pouls)	FRE HRTA155	66
Capteur son	FRE SND320	26
Capteur spiromètre	FRE PRO37AD	61
Capteur température (-40 à 140°C)	FRE TMP029	54
Capteur température de surface	FRE CNDE060	54
Capteur température PT 100 (-200 à 400°C)	FRE TMP027	55
Capteur température TC-K (0 à 1200 °C)	FRE TMP025	57
Capteur turbidimètre	FRE TRBA095	*
Capteur UVA/UVB	FRE UVAB063	48
Capteur voltmètre (+/- 2,5 V)	FRE VLT002	32
Capteur voltmètre (+/- 25 V)	FRE VLT001	43
Capteur voltmètre (0 à 5V)	FRE VLT003	42
Capteur voltmètre (multi gamme +/- 1, 10, 25 V)	FRE VLT019	43
Capteur voltmètre TRMS	FRE VLT000	*

*Capteurs ne faisant pas partie du programme de sciences physiques mais sont disponibles !



Capteur de son / FRE SND320



155 €

Quelques exemples de TP :



- Mesure du niveau sonore
- Etude des bruits et de l'acoustique
- Nuisances sonores
- Isolation phonique

Ce capteur permet de mesurer des niveaux sonores en décibels allant de 45 à 110 dB.

Il est idéal pour la mesure du niveau de bruit environnemental ou l'étude de l'isolation acoustique d'une pièce. Un filtre spécial élimine tout bruit parasite. Il possède 3 étages d'amplification qui permutent de façon automatique entre eux, garantissant une gamme de mesure et une flexibilité maximum.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de son	FRE SND320	155 €

Caractéristiques :

Gamme : 45 à 110 dB

Précision : +/- 3 dB (à 23°C +/- 5°C)

Temps de réponse : 20 ms

Fréquence : 31,5 Hz à 8 kHz

Température d'utilisation : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Humidité max. de fonctionnement : 90% (0 à 35°C)

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur microphone / FRE MCR008



45 €

Quelques exemples de TP :

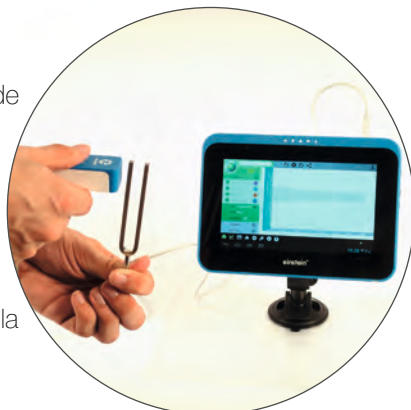


- Etude des propriétés du son
- Mesure de la vitesse du son dans l'air ou dans les matériaux
- Etude des battements sonores et les propriétés harmoniques du son
- Gamme, tonalité
- Fréquence d'un diapason et phénomènes de résonance.

Ce capteur sonore possède une sortie de +/- 2,5 V.

Il est idéal pour étudier les propriétés des ondes sonores, de voix ou d'instruments de musique.

Il peut également mesurer la vitesse du son.

**Caractéristiques :**

Gamme de fréquence : 35 à 10 kHz

Portée : +/- 2,5 V

Résolution (12 bits) : 1,22 mV

Fréquence d'échantillonnage : 20 000 éch/sec

La fréquence d'échantillonnage doit être 5 fois supérieure à la fréquence étudiée.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur microphone	FRE MCR008	45 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Focus sur...

LA LOCALISATION SONORE



Dans ce TP nous allons étudier la localisation sonore à l'aide d'une réplique de tête humaine.

La localisation sonore désigne la capacité du système auditif à déterminer la position spatiale d'une source sonore au moyen de différents indices physiques.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produits	Référence
Deux capteurs de son	FRE SND320
Une réplique de tête en polystyrène (avec deux trous capables d'accueillir les deux capteurs son)	
Un générateur de bruit constant	

Manipulation :

Activez votre générateur de son

Lancez l'acquisition en appuyant sur "Démarrer".

Faites tourner le générateur de bruit autour de la tête et ce, jusqu'à ce que l'acquisition se termine.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



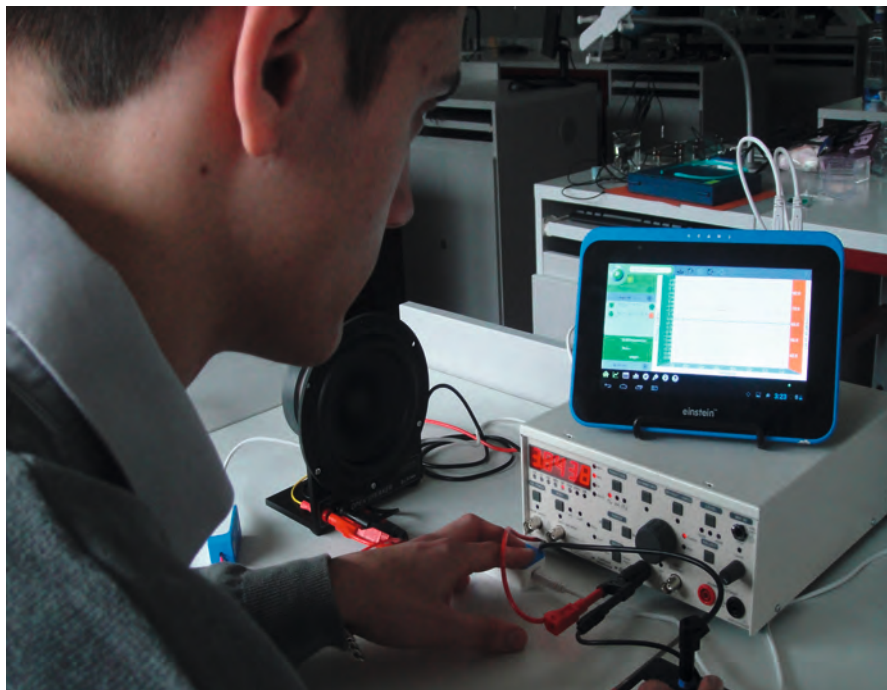
La courbe rouge représente l'oreille gauche et la courbe bleue l'oreille droite. Plus l'intensité sonore est forte, plus le générateur de bruit est proche du capteur c'est évident.

C'est pourquoi nous avons une alternance entre les deux courbes. Les capteurs étant opposés l'un à l'autre par rapport à la tête, lorsque l'un capte un maximum d'intensité sonore, l'autre capte un minimum. De ce fait, si par exemple, l'intensité sonore est plus importante dans le capteur droit et un peu moins dans le capteur gauche, on peut en déduire que le son provient de la droite. On peut même déterminer précisément la position du générateur de bruit !

De plus lorsque l'intensité sonore est la même pour les deux capteurs, cela signifie que le générateur de bruit se trouve à égale distance des deux capteurs. Graphiquement les deux courbes se croisent.

Focus sur...

NIVEAU D'INTENSITE ACOUSTIQUE



L'amplitude d'une onde sonore a une influence directe sur le niveau d'intensité acoustique. Un montage très simple va permettre d'observer ce phénomène autour d'une fréquence audible de 1 kHz.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur son (dB)	FRE SND 320
Un capteur TRMS	FRE VLT000
Un GBF	
Un interrupteur	
Des fils de connexion	
Une règle graduée	

Manipulation :

Reliez un haut-parleur à un GBF en plaçant un bouton poussoir en série dans le circuit. Le capteur TRMS est mis en parallèle à l'entrée du haut-parleur de façon à récupérer la tension (amplitude) à ses bornes. Le capteur son (dB) sera placé face au haut-parleur à une distance de 20 cm de façon à récupérer le niveau d'intensité acoustique.

Réglez maintenant le GBF sur 1 kHz et faite varier l'amplitude. En actionnant le bouton poussoir le son produit va être récupéré par le capteur dB. Lancer l'acquisition point par point et des points de mesure vont apparaître sur le graph.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



Le circuit est fermé et nous allons donc pouvoir prendre nos points de mesure.

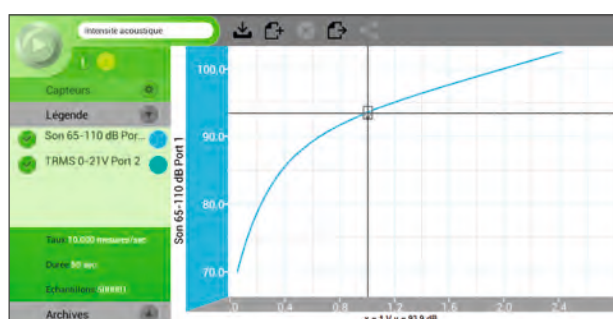
Notre premier point apparaît avec une intensité acoustique de 70 dB et une $V_{eff} = 0,1$ V.

En augmentant l'amplitude à $V_{eff} = 0,4$ V l'intensité acoustique va augmenter 85 dB.

On poursuit notre acquisition en montant progressivement la tension V_{eff} .

A $V_{eff} = 1$ V, l'intensité acoustique se situe aux alentours de 93,9 dB

A $V_{eff} = 2$ V, l'intensité acoustique passe aux alentours de 100 dB.



A tout moment, il suffit de cliquer sur une zone de la courbe pour obtenir les valeurs correspondantes.

Lorsque l'on double l'amplitude d'une onde sonore on augmente aussi le niveau d'intensité acoustique de 6 dB.

L'échelle Hertzienne est une merveilleuse invention. Elle nous permet de nous repérer dans les fréquences inhérentes aux différents instruments de musique.
Une note correspond à une valeur fréquentielle.

Focus sur...

LE SON



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™
ou le LabMate™ :

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Produit	Référence
Un capteur microphone	FRE MCR008
Un instrument de musique	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteurs de pression 150 à 1150 mbar et 20 à 400 KPa



106 €

Quelques exemples de TP :



- L'évaporation de l'eau par les plantes terrestres
- La photosynthèse des plantes aquatiques
- La respiration des graines en germination
- L'effet de la lumière sur la photosynthèse
- La loi des gaz parfaits

Il s'agit d'un capteur de pression absolue. Il mesure la pression externe appliquée par rapport à une référence zéro interne. La gamme mesurée va de 150 à 1150 mbar.

Sa sortie est munie d'un connecteur Luer Lock permettant de brancher des seringues ou petits récipients.

Caractéristiques capteur de pression 150 à 1150 mbar :

Gamme : 150 à 1150 mbar

Précision : +/- 1% sur toute la gamme

Résolution (12 bits) : 0,25 mbar

Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

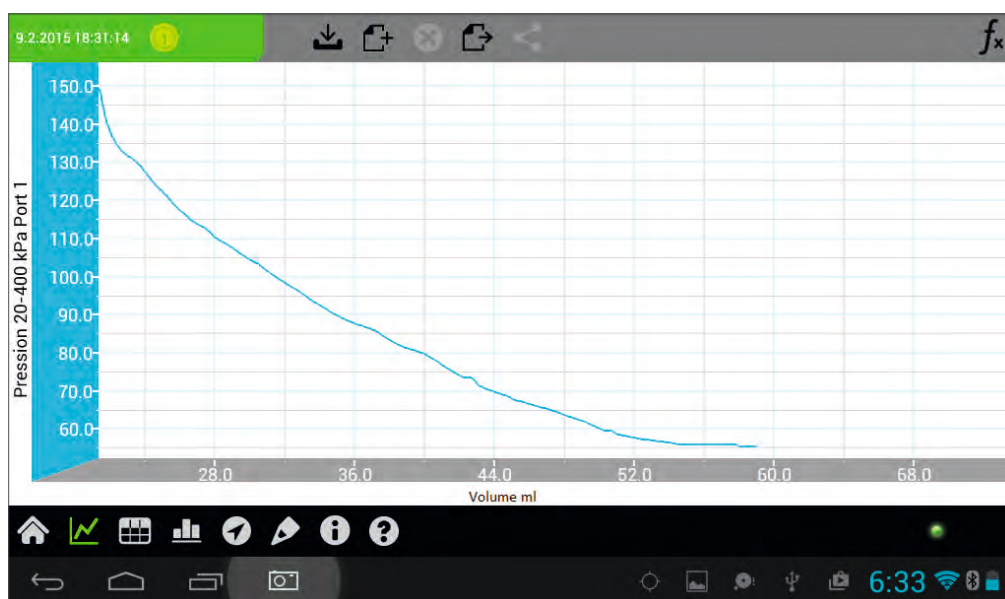
Temps de réponse (pour chgt de 90%) : 1 ms

Température de fonctionnement : 0 à 85 °C

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Kit pression FRE 13877

**LOI DE BOYLE - MARIOTTE**

On réalise l'acquisition manuelle du volume et celle de la pression pour des valeurs encadrant le volume initial (on attend une à deux minutes après avoir fixé le volume pour faire l'acquisition de la pression).

Le volume augmente alors que la pression diminue.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pression (150 à 1150 mbar)	FRE PRS015	106 €
Capteur de pression (20 à 400 KPa)	FRE PRS0154	85 €

Focus sur...

LE PRINCIPE FONDAMENTAL DE L'HYDROSTATIQUE



Comment varie la pression au sein d'un liquide ?

Comment varie la pression en fonction de la profondeur ?

Calculer le produit $\rho.g.h$

ρ : masse volumique de l'eau (1000 kg/m³)

g : intensité de la pesanteur (10 N/m)

Vérification de $\rho.g.h = p_2 - p_1$

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur pression 20-400 kPa	FRE PRS0154
Un réglet	
Un tuyau cristal	
Une éprouvette	

Manipulation :

Une éprouvette remplie d'eau va nous permettre de réaliser cette expérience.

Le tuyau cristal va être immergé à différentes profondeurs afin de déterminer les variations de pression occasionnées.

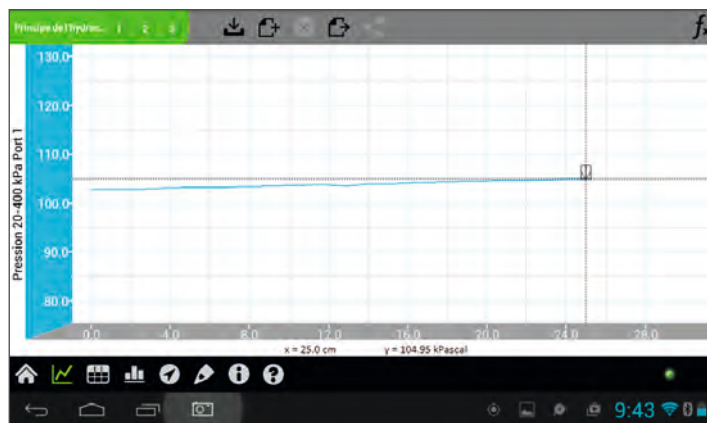
Différents points de mesure vont être notés à 5, 10, 15, 20 et 25 cm.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



Placez un 1er curseur à $D = 5$ cm
On observe en bas du graph la pression correspondante
 $p_1 = 103$ kPa



Déplacez le curseur à $D = 25$ cm
Observez la valeur de la pression correspondante
 $p_2 = 104,95$ kPa

On obtient $p_2 - p_1 = 1095$ Pa.

Calculons maintenant $\rho.g.h$ (avec $h = 0,25 - 0,05$) : $\rho.g.h = 1000 \times 10 \times 0,2 = 2000$

On remarque que $p_2 - p_1 \approx \rho.g.h$.

Capteur Piezo / FRE PIEZO

25 €



Quelques exemples de TP :



- Etude d'un séisme
- Etude des vibrations
- Propagation des ondes

Cette cellule piézoélectrique est munie d'un câble de 1 m de longueur et de deux sortie fiche banane femelle (rouge et noire).

Soumise à des vibrations, elle sera génératrice de courants électriques faibles récupérables en la connectant à notre capteur voltmètre +/-2,5V réf : FRE VLT002.

A ce moment là, il sera possible d'enregistrer une onde provoquée par un choc ou une vibration sous forme de signal électrique.

Tel un sismographe, on enregistre la propagation d'une onde sismique à partir de l'épicentre d'un séisme.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur Piezo	FRE PIEZO	25 €

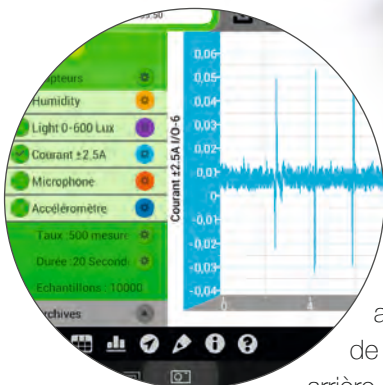
Capteur voltmètre ($\pm 2,5$ V) / FRE VLT002

52 €

Quelques exemples de TP :



- CEM.
- Résistance interne.
- Etude d'un séisme (avec capteur FRE PIEZO)



Le capteur différentiel est un voltmètre capable de mesurer des valeurs allant de -2,5 V à +2,5 V. Mesurant à la fois des tensions alternatives et continues, il est doté de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière. Ce capteur dispose également

d'une entrée flottante, vous pouvez donc le connecter à un circuit sans aucun risque.

Caractéristiques :

Gamme : +/- 2,5 V
 Tension d'entrée : AC ou DC
 Précision : +/- 3% sur toute la gamme
 Résolution (12 bits) : 1,25 mV
 Type d'entrée : différentielle et flottante
 Résistance d'entrée : 1 M Ω
 Tension d'entrée max. : 60 V

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre ($\pm 2,5$ V)	FRE VLT002	52 €

Focus sur...

SISMO

Ce Tp a pour but de mettre en évidence la propagation des ondes sismiques. Lors d'un séisme des vibrations se produisent et se propagent de l'épicentre et dans toutes les directions.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
2 capteurs PIEZO	FRE PIEZO
2 capteurs voltmètre +/- 2,5 V	FRE VLT002
Une règle graduée	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur de force / FRE FRC272



179 €

Quelques exemples de TP :



- Étude de la loi de Hooke.
- Mesure de forces de frottement.
- Étude d'un mouvement harmonique simple.
- Étude de la force et d'une impulsion lors d'une collision

Ce capteur double gammes est capable de mesurer en mode « poussé » ou en mode « tiré ». Les deux gammes sont +/-10N ou +/-50N.

Il peut être facilement monté sur un support statif ou utilisé pour remplacer un dynamomètre à main. Il est fourni avec un crochet et une vis de serrage.

Caractéristiques :

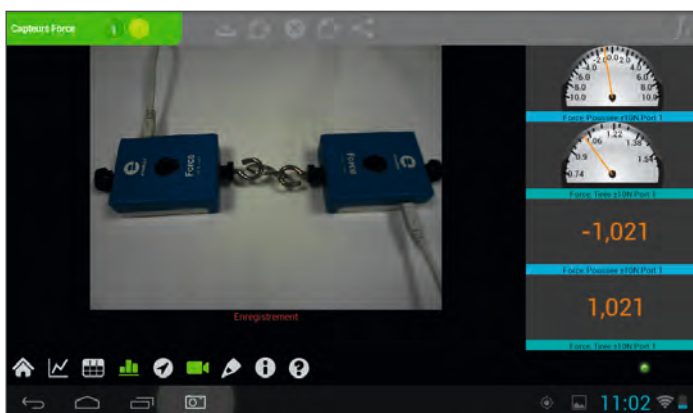
Gammes : -10N à 10N ; -50N à 50N

Précision : +/-2% sur l'ensemble de la gamme

Résolution (12 bits) : pour +/-10N : 0.005N ;

pour +/- 50N : 0.025N

Accessoire indispensable : cordon de connexion
FRE CBL022



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de force	FRE FRC272	179 €

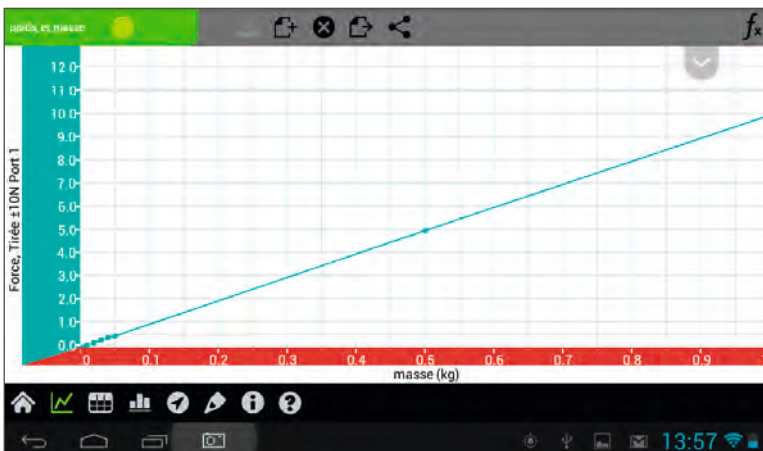
Le poids d'un objet est la force (ou l'action à distance), due à la gravitation, qu'un corps (planète, étoile) exerce sur lui. Cette force est verticale (vers le centre de la planète) et dirigée vers le bas. Le poids P (en N) est différent de la masse m (en kg).

Focus sur...

POIDS & MASSE

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de force	FRE FRC272
Un lot de masses différentes et marquées.	
Une balance électronique	

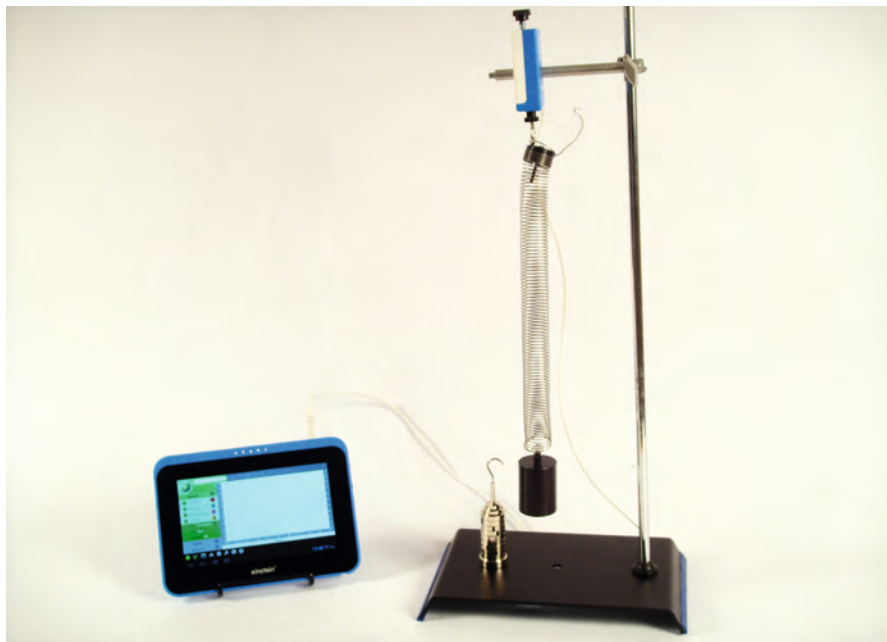
FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Focus sur...

LA MESURE DE POIDS



Après avoir déterminé à l'aide d'un montage la constante de raideur d'un ressort, nous allons voir comment peser un poids sans balance. Nous nous situons dans l'air, donc nous négligerons les frottements.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de force	FRE FRC272
Un ressort de raideur K	
Une barre de fixation	
Un poids de masse connue	

II. MESURE D'UN POIDS ET VÉRIFICATION DE LA CONSTANTE DE RAIDEUR DU RESSORT

Les réglages sont les mêmes que précédemment

Manipulation :

Faites en sorte que l'ensemble ressort + poids soit en équilibre.

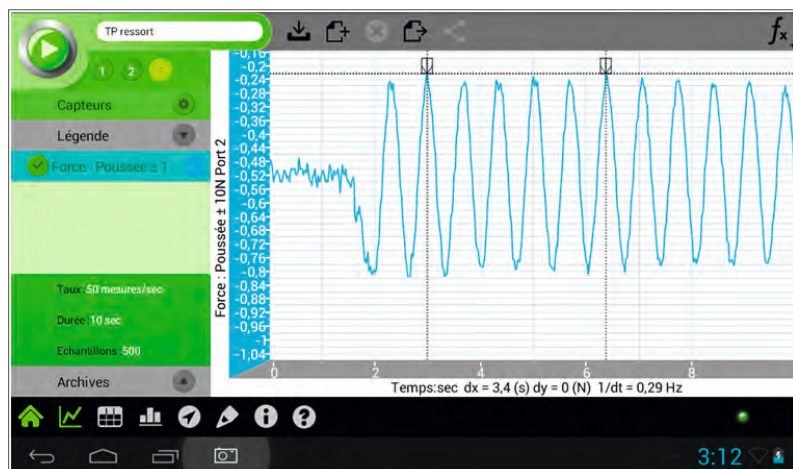
Une fois l'équilibre atteint, lancez l'acquisition en appuyant sur "Démarrer".

Ecartez alors l'ensemble ressort + poids de leur position d'origine et laissez osciller.

Une fois l'acquisition terminée, arrêtez l'oscillation. Vous pouvez aussi arrêter l'acquisition plus tôt en appuyant sur "Stop".

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB par exemple :



A l'aide de la formule $K = (4p^2 \cdot m) / T^2$ nous pouvons maintenant déterminer m sachant que $K = 6.02 \text{ N/m}$ et $T = 4,12/5 = 0.824\text{s}$.

Note : prendre plusieurs périodes pour calculer T permet de réduire l'incertitude sur sa valeur.

$M = (K \cdot T^2) / 4p^2 = (6.02 \cdot 0.824^2) / 4p^2 = 0.104\text{Kg}$ soit 104g.

A l'aide de la balance nous trouvons un résultat de 110g. Ce qui nous donne un écart relatif de 0,055 soit 5,5%.

Cet écart représente les incertitudes liées aux mesures via la manipulation.

Capteur de distance / FRE DSTD0201

155 €



Quelques exemples de TP :



- Lois de Newton
- Mouvement rectiligne uniformément accéléré
- La chute libre
- Résistance de l'air
- Collisions élastiques et inélastiques
- Vitesse de déplacement
- Variation d'énergie en fonction de la distance à la cible.

Ce capteur numérique à ultrasons permet de mesurer la distance entre le capteur et un objet placé entre 0,2 et 10 mètres. Plus encore, il est capable d'étudier les concepts physiques de position, de vitesse, d'accélération ou encore le déplacement d'une balle lancée en l'air.

Fourni avec sa tige de montage, il permet une mise en place très simple sur un support statif ou mobile.

Caractéristiques :

Gamme : 0,2 à 10 m

Précision : 2% sur toute la gamme

Résolution (12 bits) : 2,44 mm

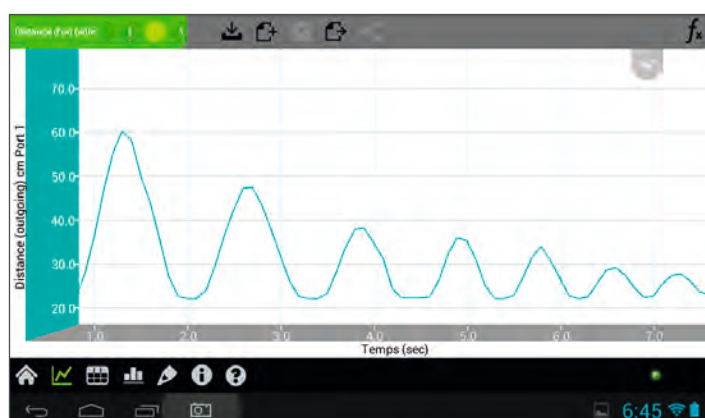
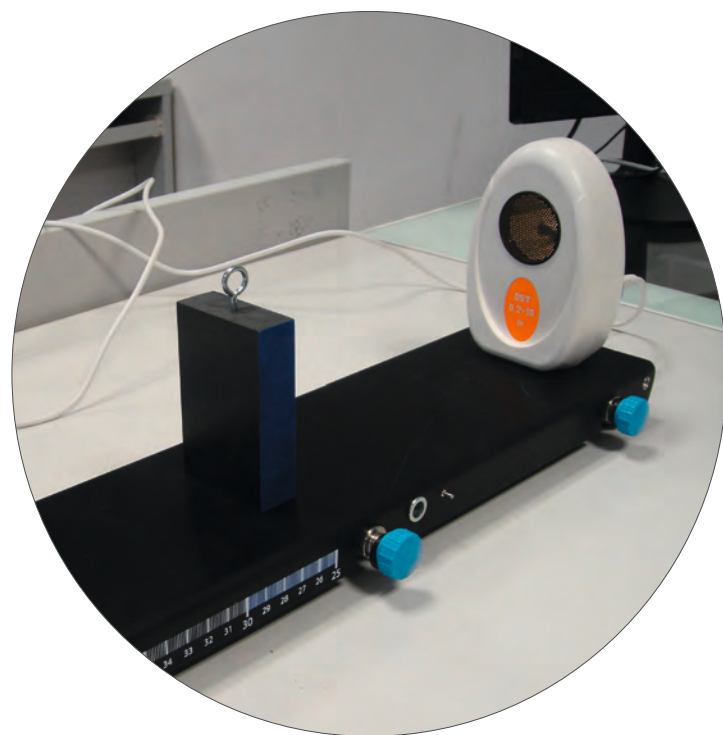
Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à 50/sec

Angle de réception : de +/- 15° à +/- 20°

Mesures simultanées de : position, vitesse, accélération

Type d'entrée : numérique

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE OBL022



*Etude des rebonds d'une balle lâchée sans vitesse initiale...
Grâce à la vidéosynchronisation, il est possible de suivre simultanément les mouvements de l'objet réel, la courbe de position en fonction du temps et l'affichage animé du vecteur vitesse en fonction du temps...*

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de distance	FRE DSTD0201	155 €

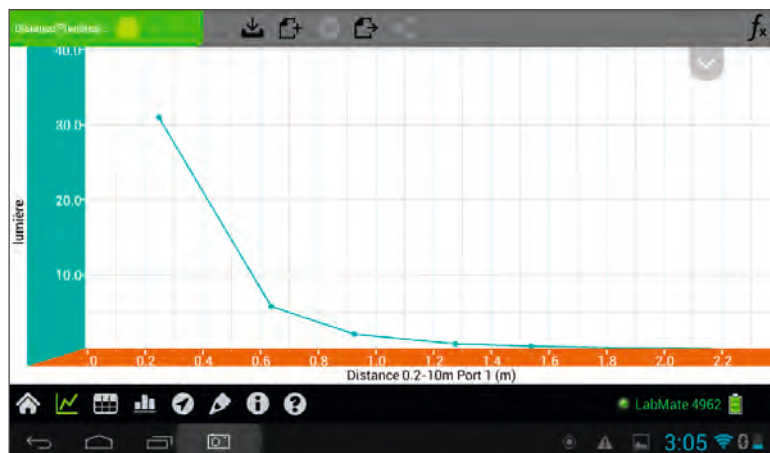
Focus sur...

LA DISTANCE
PLANETES / SOLEIL

Nous pensons que plus les planètes sont éloignées du soleil et moins elles reçoivent d'énergie solaire ce qui cause la baisse des températures.
Comment explique-t-on cette baisse ?

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de distance	FRE DSTD0201
Un capteur luxmètre (intégré au Labmate+)	FRE LGT0094
Une source de lumière	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

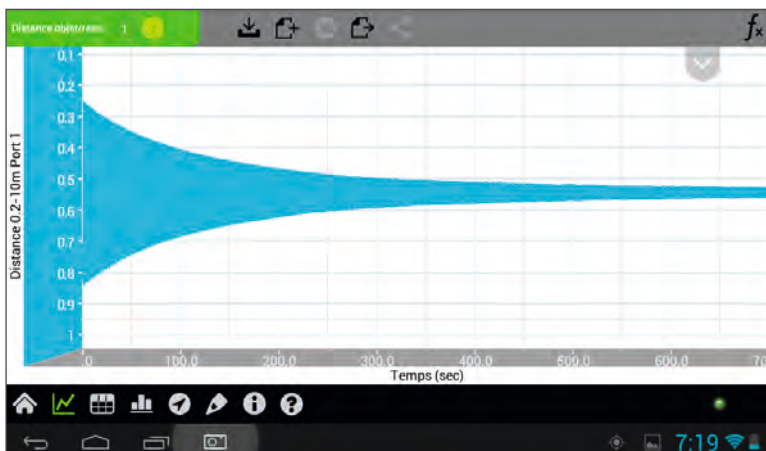
Focus sur...

LA DISTANCE
OSCILLATION D'UNE MASSE

L'expérience consiste à provoquer des oscillations en écartant la masse de sa position d'équilibre. Pour ce faire, nous allons utiliser un ressort et une masse ainsi qu'un capteur distance placé sous le dessous.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™
ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de distance	FRE DSTD0201
Un ressort	
Une masse	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur cellule photoélectrique / FRE FTG137

66 €

Quelques exemples de TP :



- Mesurer l'accélération due à la gravité.
- Etudier la « période » d'un pendule.
- Mesurer la vitesse d'un mobile en mouvement ainsi que des objets entrés en collision
- Mesure de l'accélération sur la machine d'Atwood.



Ce capteur est couramment utilisé pour la mesure du temps que met un objet à passer devant la cellule fixée à l'intérieur de la barrière. Il permet ainsi de réaliser une variété d'expériences (pendule, chute libre, collisions,...).

Il détecte le passage d'un objet grâce à sa cellule photoélectrique.

Il permet de mesurer des temps de passage à l'intérieur du portillon ou entre plusieurs portillons. Le capteur fonctionne grâce à un rayon infrarouge étroit et un temps de réponse très rapide ce qui donne une excellente précision.

Caractéristiques :

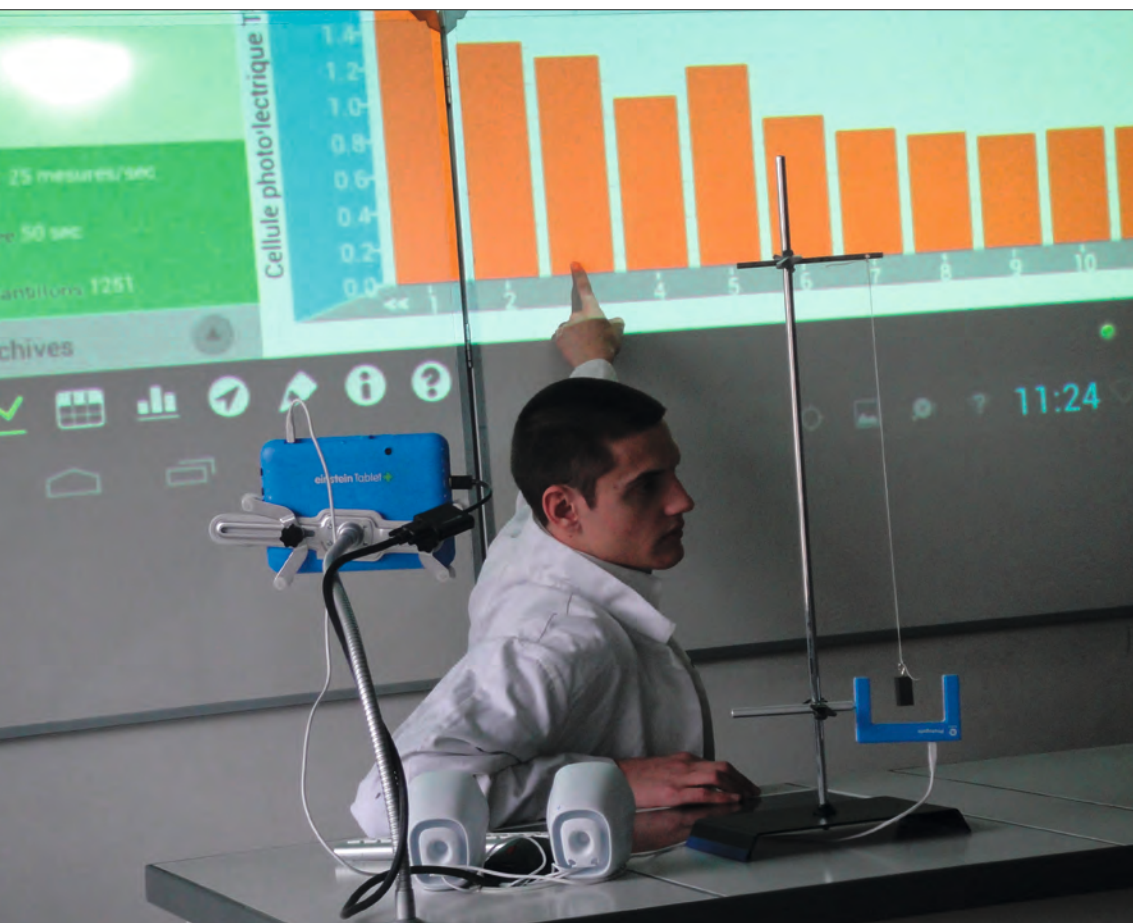
Gamme : 0 à 5 V

Détecteur de temps de montée : 180 ns

Détecteur du temps de chute : 180 ns

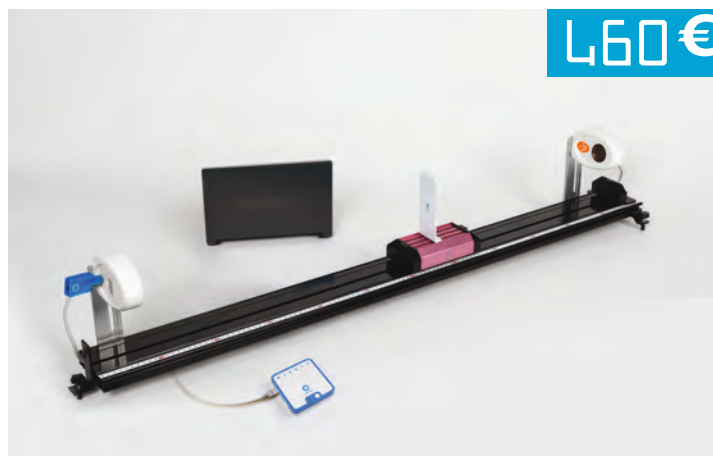
Source infrarouge : pic à 800 nm

Erreur de parallaxe : pour un objet passant à 10 mm du détecteur, avec une vi-



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur cellule photoélectrique	FRE FTG137	66 €

Dynamique système / FRE DT072A



460 €

Quelques exemples de TP :



- La cinématique
- La dynamique
- Les lois de Newton
- Les collisions
- Les impulsions et le moment
- Les lois de conservation de l'énergie mécanique
- Le mouvement harmonique simple
- etc...

L'ensemble proposé par Fourier permet aux élèves et aux professeurs de disposer de l'outil idéal pour réaliser de nombreuses expériences dans le domaine de la Mécanique. Ce banc multi-usage à faibles frottements, constitue un outil très complet pour les laboratoires de Physique du collège à l'enseignement supérieur.

Quelques capteurs recommandés :

- Capteur de Distance
- Cellules Photoélectriques
- Capteur de Force
- Capteur de Champ magnétique
- Capteur Poulie

Livré avec :

- | | |
|---|--|
| 1) Banc 1.2m | 9) Poulie |
| 2) Cavalier simple | 10) Masse 500g |
| 3) Cavalier double | 11) Support pour tige |
| 4) Cavalier ajustable | 12) Vis de serrage pour capteur de Distance |
| 5) Mobile à piston | 13) Vis de serrage standard (petite et grande) |
| 6) Mobile standard | 14) Deux Barrières drapeau |
| 7) Support pour cellule photoélectrique | 15) Deux ensembles d'aimants néodymes |
| 8) Support pour poulie | 16) Mini clé Allen |



En option, une poulie sur tige peut être fixée sur le capteur photoélectrique...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Dynamique système	FRE DT072A	460 €

Capteur ampèremètre +/- 2.5 A et +/- 250 m A



56 €

Quelques exemples de TP :



- CEM.
- Résistance interne.
- Caractéristiques d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Loi d'ohm.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Champ magnétique d'un solénoïde.
- Circuit RLC.

Le capteur est un ampèremètre capable de mesurer des valeurs allant de -2,5A à +2,5A. (FRE CRN005) et -250 mA à +250 mA (FRE CRN006)

Mesurant à la fois des courants alternatifs et continus, il est doté de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière.

Caractéristiques :

Gamme : +/- 2,5 A

Courant d'entrée : AC ou DC

Précision : +/- 3% sur toute la gamme

Résolution (12 bits) : 1,25 mA

Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec

Résistance d'entrée : 0,1 Ω

Courant d'entrée max. : 5 A

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ampèremètre +/- 2.5 A	FRE CRN005	56 €
Capteur ampèremètre +/- 250 mA	FRE CRN006	56 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur voltmètre (0 à 5 V) / FRE VLT003



69 €

Quelques exemples de TP :



- FEM.
- Caractéristiques d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Circuits en série ou en parallèle.
- Charge et décharge d'un condensateur.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V

Courant d'entrée : DC

Précision : 3% sur toute la gamme

Résolution (12 bits) : 1,25 mV

Résistance d'entrée : 1 M Ω

Tension d'entrée max. : 60 V

Entrée flottante

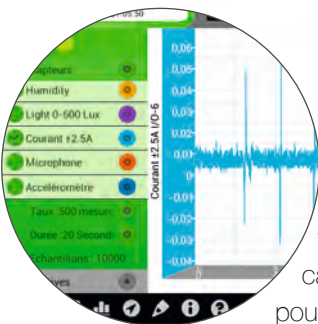
Ce capteur permet de mesurer une tension différentielle sur des circuits continus pour une gamme allant de 0 à 5V.

Equipé de 2 fiches bananes 4 mm, il permet une connexion très aisée ainsi qu'une entrée flottante et ainsi d'éviter les risques de court-circuit.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre (0 à 5 V)	FRE VLT003	69 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteurs voltmètre $\pm 2,5 \text{ V}$ // $\pm 25 \text{ V}$ // $\pm 1 \text{ V}$; $\pm 10 \text{ V}$; $\pm 25 \text{ V}$



Les capteurs différentiels sont des voltmètres capables de mesurer des valeurs allant de $-2,5 \text{ V}$ à $+2,5 \text{ V}$ pour le capteur FRE VLT002 et de -25 V à $+25 \text{ V}$ pour le capteur FRE VLT001, de $\pm 1 \text{ V}$ à $\pm 25 \text{ V}$ pour le capteur FRE VLT019.

Mesurant à la fois des tensions alternatives et continues, ils sont dotés de 2 fiches bananes 4mm à reprise arrière. Ces capteurs disposent également d'une entrée flottante, vous pouvez donc les connecter à un circuit sans aucun risque.

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur voltmètre ($\pm 2,5 \text{ V}$)	FRE VLT002	52 €
Capteur voltmètre ($\pm 25 \text{ V}$)	FRE VLT001	35 €
Capteur voltmètre multitensions ($\pm 1 \text{ V}$; $\pm 10 \text{ V}$; $\pm 25 \text{ V}$)	FRE VLT019	89 €

Quelques exemples de TP :



- CEM.
- Résistance interne.
- Caractéristique d'un fil, d'une ampoule ou d'une diode.
- Loi d'ohm.
- Circuits série ou parallèle.
- Charge et décharge d'un condensateur.
- Etude d'un transformateur.

Caractéristiques :

Gamme : FRE VLT001 : $\pm 2,5 \text{ V}$ / FRE VLT002 : $\pm 2,5 \text{ V}$ / FRE VLT019 : $\pm 1 \text{ V}$, $\pm 10 \text{ V}$, $\pm 25 \text{ V}$

Tension d'entrée : AC ou DC

Précision :

FRE VLT001 et FRE VLT002 : $\pm 3\%$ sur toute la gamme

FRE VLT019 : $\pm 1 \text{ V}$: 1% ; $\pm 10 \text{ V}$: 1% ; $\pm 25 \text{ V}$: 2%

Résolution (12 bits) :

FRE VLT001 et FRE VLT002 : $1,25 \text{ mV}$

FRE VLT019 : $\pm 1 \text{ V}$: $0,5 \text{ mV}$; $\pm 10 \text{ V}$: 5 mV ; $\pm 25 \text{ V}$: $12,5 \text{ mV}$

Type d'entrée : différentielle et flottante

Fréquence d'échantillonnage max. : $20\,000 \text{ éch/sec}$

Résistance d'entrée : $250 \text{ k}\Omega$ (FRE VLT001) ; $1 \text{ M}\Omega$ (FRE VLT002) ; $1 \text{ M}\Omega$ (FRE VLT019)

Tension d'entrée max. : 60 V (FRE VLT001 et FRE VLT002) 200 V (FRE VLT019)

Focus sur... LA LOI DE LENZ



Le courant induit s'oppose par ses effets à la cause qui lui donne naissance. Lorsque l'on approche un aimant d'un solénoïde relié à un ampèremètre, on constate l'apparition d'un courant appelé « courant induit ».

L'aimant crée un flux dans le bobinage et son déplacement provoque une variation.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
1 capteur ampèremètre $\pm 2,5 \text{ A}$	FRE CRN005
1 bobine	
1 aimant	
1 tube de cuivre	

www.biolab.fr FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET

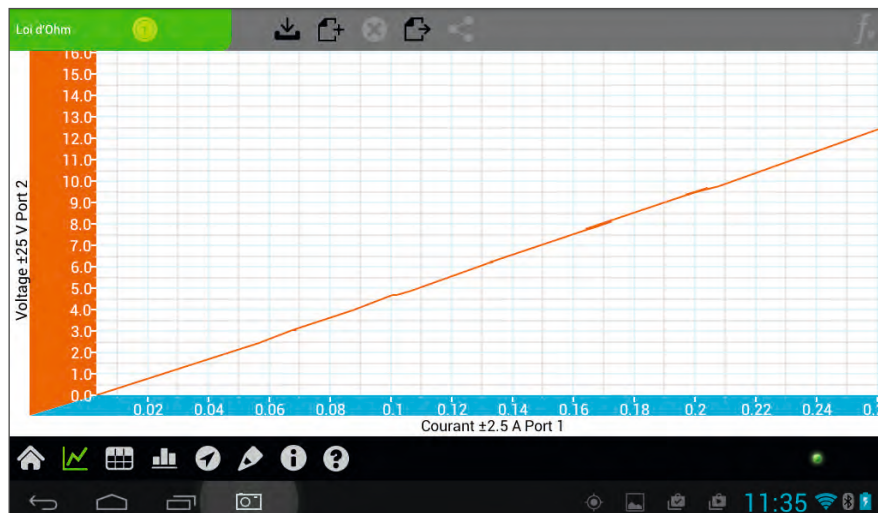


La différence de potentiel ou tension U (en volts) aux bornes d'une résistance R (en ohms) est proportionnelle à l'intensité du courant I (en ampères) qui la traverse.
 Cette loi porte le nom de Georg Simon Ohm qui a travaillé sur le comportement des conducteurs métalliques.

Focus sur... LA LOI D'OHM

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
1 capteur voltmètre +/- 25V	FRE VLT001
1 capteur ampèremètre +/- 2,5 A	FRE CRN005
Une boîte à décade de résistance	
Une alimentation continue basse tension	
Des cordons de connexion	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

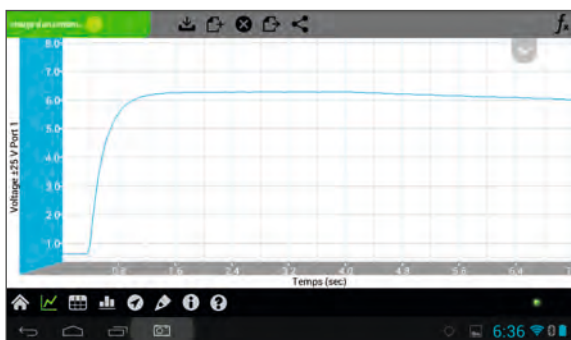
Focus sur...

CHARGE ET DÉCHARGE
D'UN CONDENSATEUR

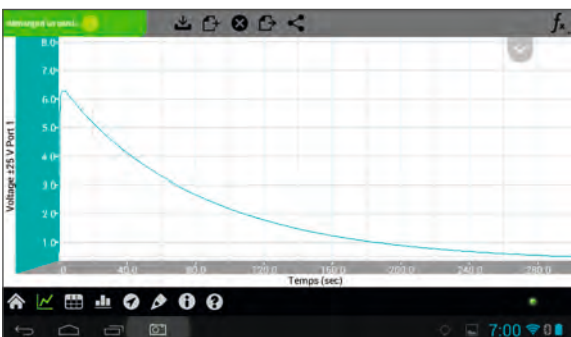
Le condensateur est un composant qui se charge et permet de conserver une tension entre ses bornes même lorsqu'il n'est plus branché à une source de tension. Si on relie à ses bornes par un conducteur comme par exemple une résistance, il va se décharger.

Exploitation des résultats :

Voici les courbes obtenues sur MiLAB :



*Interrupteur en position 1
Le condensateur va se charger
dans le temps.*



*Interrupteur en position 2
Le condensateur va se décharger au
travers de la résistance.*

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™
ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur voltmètre +/- 25V	FRE VLT001
Une alimentation	
Un condensateur	
Une résistance	
Un interrupteur 3 voies	
Des fils de connexion	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur luxmètre (multi-gamme) / FRE LGT0094

59 €



Quelques exemples de TP :



- Réflexion et Absorption de la lumière
- Cellules Photovoltaïques
- Biodiversité des écosystèmes
- Influence de la lumière sur la Photosynthèse
- Etude de l'Intensité lumineuse en fonction des heures et des saisons
- Etude de la quantité d'énergie reçue en fonction de la latitude et de l'inclinaison de la terre
- Modélisation d'un Radiomètre
- Energie reçue en fonction de la distance

Ce capteur ultra-rapide et de haute précision permet de mesurer selon 3 gammes de lumière : 0 à 600 lx, 0 à 6000 lx et 0 à 150 klx. Il convient aussi bien en utilisation extérieure qu'en intérieur.

Il peut être utilisé dans divers applications :

- Mesurer l'intensité d'une ampoule ou source lumineuse
- Mesurer l'absorbance de la lumière, photosynthèse, etc...
- Mesurer des radiations solaires

Caractéristiques :

Gammes : 0 à 600 lx, 0 à 6000 lx, 0 à 150 klx

Précision : +/- 4% sur toute la gamme

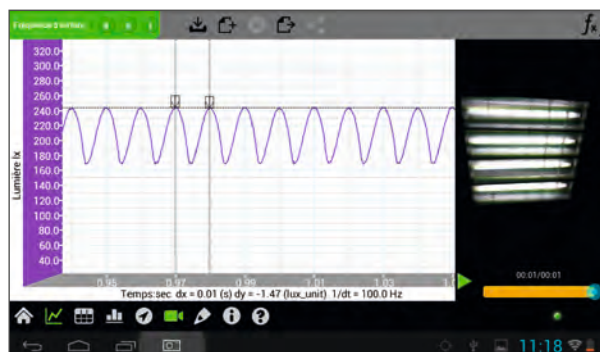
Réponse spectrale : lumière visible

Résolution (12 bits) : 0 à 600 lx : 0,15 lx, 0 à 6000 lx : 1,5 lx, 0 à 150 klx : 37 lx

Fréquence d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Accessoire indispensable :

cordon de connexion FRE CBL022



Très efficace et ultra rapide, ce capteur de lumière permet d'étudier des fréquences d'éclairage. Ici, il est pointé directement vers une source de lumière 'néon'.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur luxmètre (multi-gamme)	FRE LGT0094	59 €

Focus sur...

LA VITESSE D'UN VENTILATEUR



Ce TP permet de mesurer la vitesse d'un ventilateur, en plaçant une LED derrière un ventilateur et de capter la lumière.
Il est aussi possible de mesurer la vitesse du ventilateur avec un capteur microphone.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

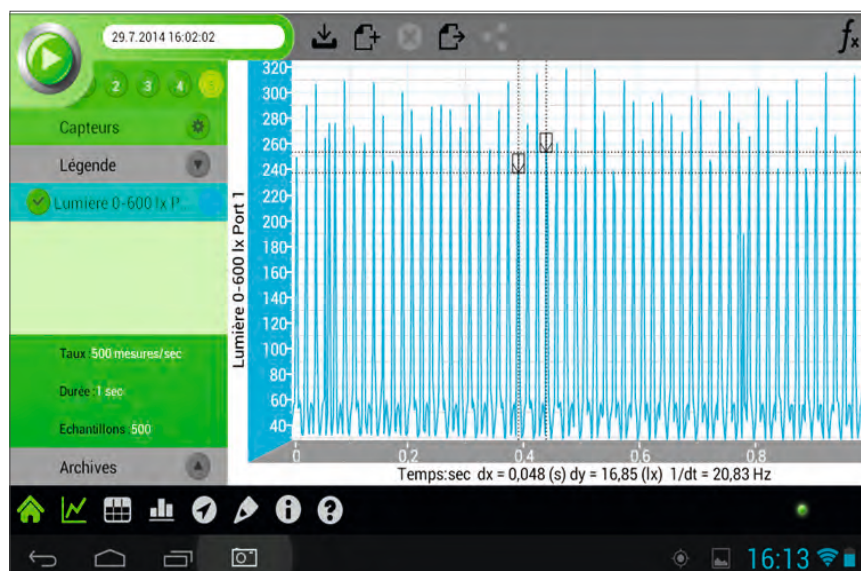
Produit	Référence
Un capteur luxmètre	FRE LGT0094
Un ventilateur	

**Manipulation :**

Allumez votre ventilateur
Lancez l'acquisition en appuyant sur "Démarrer".
Laissez votre ventilateur tourner jusqu'à la fin de l'acquisition

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



Placez les curseurs de façon à ce qu'il y est 3 pics entre eux. On obtient alors une période de 0,048s. Nous retrouvons le résultat obtenu avec le microphone soit 1200 tours par seconde !

Voilà une expérience qui ne manque pas d'air !

Capteur UVA - UVB / FRE UVAB063

106 €



Quelques exemples de TP :



- L'étude des variations d'UV le long d'un tube fluorescent.
- Etude de la lumière invisible issue de différentes sources.
- Test de crèmes solaires et de lunettes de soleil.
- Etude de l'effet de la couverture nuageuse sur les mesures d'UV.
- Comparer la transmission des ultraviolets de divers plastiques et verres.
- Etude des roches et des colorants fluorescents.

Le capteur UVA/UVB mesure l'intensité des rayons UVA incidents et UVB sur 3 gammes différentes. Il permet de réaliser un large éventail d'expériences et d'enquêtes de l'environnement.

Caractéristiques :

Gamme UVA :

320 nm à 400 nm ; 1 W/m² ; 10 W/m² ; 200 W/m²

Gamme UVB :

280 nm à 320 nm ; 100 mW/m² ; 1 W/m² ; 10 W/m²

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur UVA - UVB	FRE UVAB063	106 €



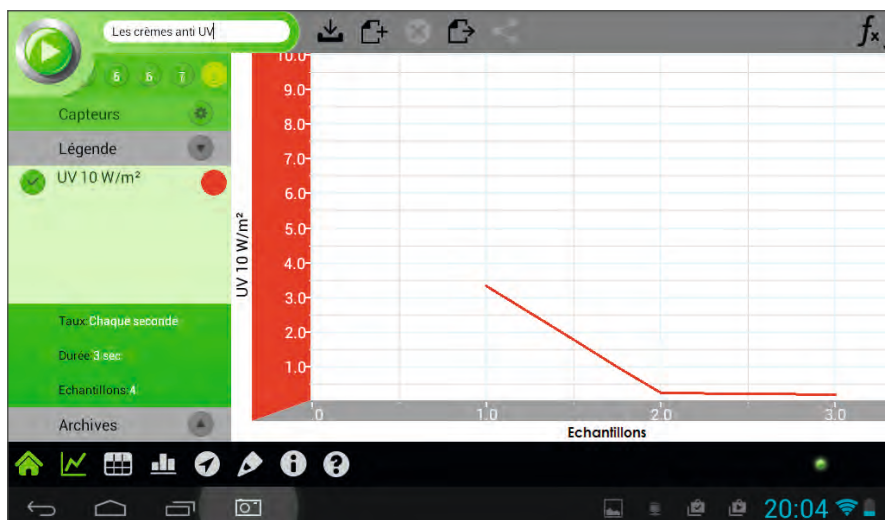
A l'aide d'une lampe UV basse pression, nous allons vérifier l'indice de protection de 2 crèmes solaires avec des indices IP différents

Focus sur...

LES CRÈMES SOLAIRES

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :



Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Le capteur UV intégré	FRE UVAB063
Une lampe UVB basse pression	
Des boîtes de pétri	
Des lunettes de protection anti UV	
Une micropipette	
Des crèmes solaires d'indices de protection différents	

FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur de PH / FRE PHA016



114 €

Quelques exemples de TP :



- Toutes les mesures de Titration Acides/ Bases.
- Mesures de la Qualité de l'Eau
- Interdépendance des plantes et des animaux
- Profil physique d'un lac
- pH des Sols
- Acidité des Sols
- Pollution et Traitement de l'Eau...

Caractéristiques :

- Gamme : 0 à 14 pH
- Précision : +/- 2% sur toute la gamme, après compensation de température.
- Résolution (12 bits) : 0,004 pH
- Compensé en température : oui
- Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Temps de réponse pour 95% de la valeur finale : 10 secondes.
- Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec
- Solution de conservation : oui
- Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



en option...

Ce capteur est capable de mesurer de 0 à 14 pH dans diverses expériences en Biologie, Chimie et Sciences Environnementales. Il peut remplacer un pH-mètre traditionnel. On recueille automatiquement les données de pH ainsi que les variations de pH au cours des réactions chimiques, puis les affiche sur le graphique. La sonde est compensée en température. Les expériences les plus courantes portent sur la mesure du pH de plans d'eau sur des périodes relativement longues, la diffusion dans les liquides, l'acidification du lait, les dosages acide-base.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de PH	FRE PHA016	114 €

Capteur compte-gouttes / FRE DRPAD100



129 €

Utilisation :



- Comptage de gouttes simple
- Dosages acides/bases
- Dosages conductimétriques

Caractéristiques :

- Gamme : 0 à 4095 gouttes
- Détecteur de temps de montée : < 70 ns
- Détecteur du temps de chute : < 70 ns
- Résolution (12 bits) : 1 goutte
- Fréquence d'échantillonnage pour dosage : jusqu'à 1 éch/sec
- Source infrarouge : pic à 890 nm
- Type d'entrée : digitale

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

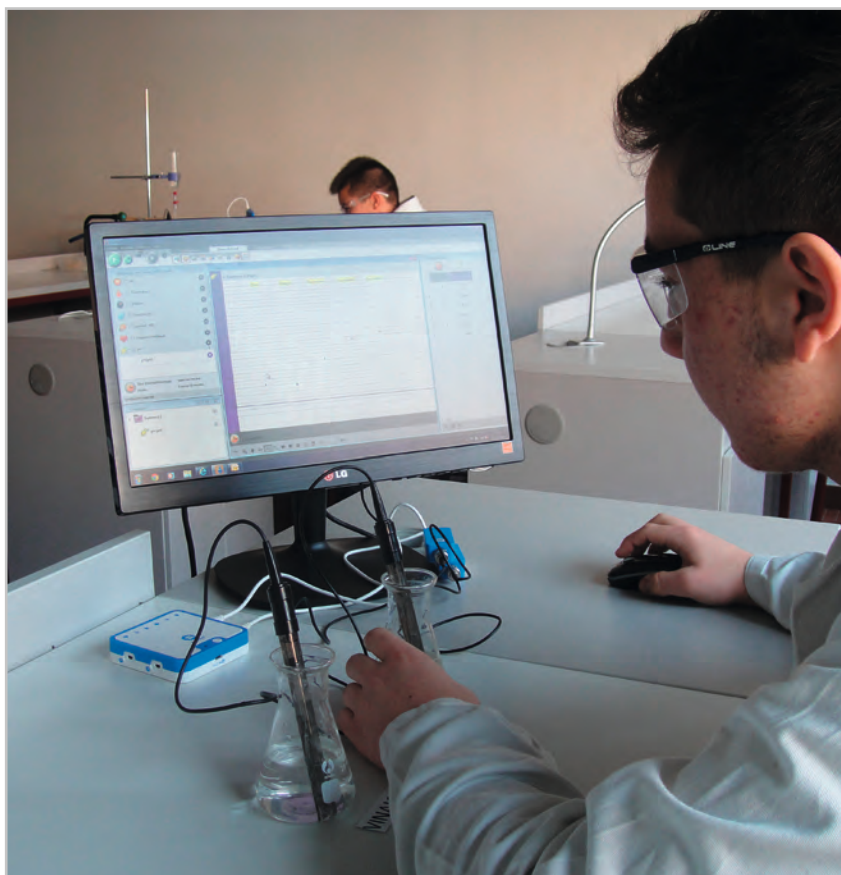
Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur compte-gouttes	FRE DRPAD100	129 €

Ce dispositif compte-gouttes est muni d'un capteur optique conçu pour mesurer le nombre de gouttes versées pendant un dosage. Il est capable de convertir automatiquement le nombre de gouttes versées en volume.

Combiné à la fois au capteur pH et au capteur température, il vous permet de déterminer le point d'équivalence lors d'un dosage acido-basique. Il peut être également utilisé pour des études de conductimétrie ou potentiométriques avec les sondes de conductivité ou ions-spécifiques.

Focus sur...

LE PH



Le potentiel hydrogène, plus connu sous le nom de "pH" permet de mesurer l'acidité ou la basicité d'une solution. Les solutions dont le PH est inférieur à 7 sont acides.

Celles dont le PH est supérieur à 7 sont basiques.

Au travers de 5 échantillons utilisés dans la vie quotidienne, nous allons déterminer de façon très simple cette grandeur chimique.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de PH	FRE PHA016
Deux solutions tampon (pH4 et pH7) pour l'étalonnage de notre sonde	
Une fiole avec du jus de citron	
Une fiole avec de l'eau distillée	
Une fiole avec de l'eau minérale	
Une fiole avec du vinaigre blanc	
Une fiole avec de l'eau de pluie	

Manipulation :

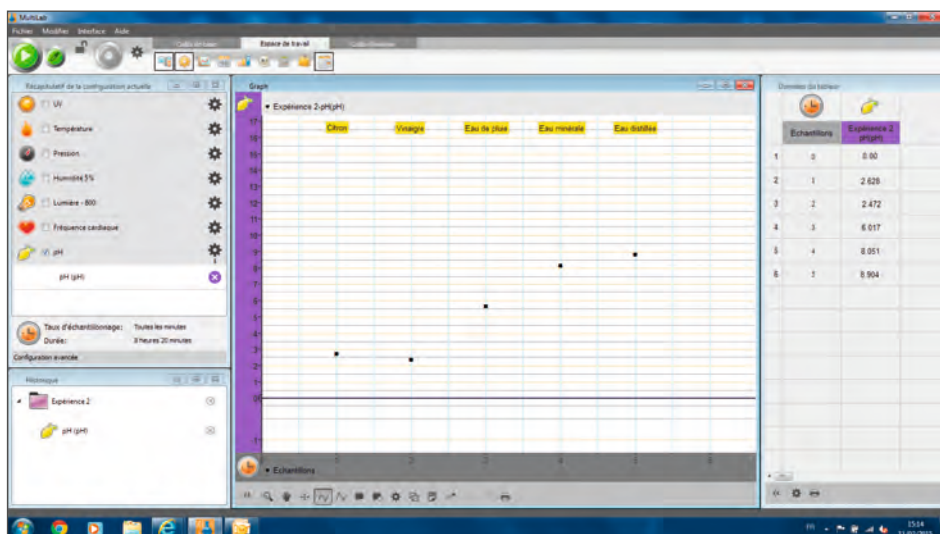
Étalonnez la sonde pH en se servant des solutions tampon (pH 4 et pH7) à l'aide de l'option 'étalonnage' dans Milab. Pensez à bien la rincer après l'avoir plongée dans chaque solution tampon.

Notre sonde est prête. Activez la fenêtre 'graphique' puis 'les données tableur' de façon à visualiser les deux grandeurs sur un même graph comme ci-dessous.

Plongez votre sonde (étalonnée) dans le jus de citron et lancez la mesure. Un premier point apparaît sur le graph. Avec 'annotation' vous pouvez insérer un texte. Dans notre cas il s'agit du nom 'citron'. Ensuite plongez votre sonde dans chacune des solutions proposées et nommez votre point.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



Observez les différents résultats obtenus.

- Vous obtenez une classification de pH des différentes solutions utilisées.
- En déduire les solutions acides, neutres, basiques.

Avec Milab, vous pourrez aller encore plus loin. Cet outil vous permettra d'exploiter ou d'exporter vos résultats sous excel, de prendre des vidéos et bien d'autres choses encore...

Capteur de conductivité / FRE CNDA035A



161 €

Quelques exemples de TP :



- Phénomènes d'osmose
- Diffusion des ions au travers de membranes
- Taille des cellules : rapport surface / volume
- Modification ionique d'échantillons aquatiques. Impacts sur le milieu
- Divers mesures de qualité de l'eau...

Ce capteur est conçu pour mesurer la conductivité des liquides et solutions. Il est composé d'une électrode de conductivité et d'un adaptateur.

Il peut être utilisé dans diverses applications : biologie, chimie, sciences de la terre...

Il permet d'effectuer par exemple un suivi des modifications de conductivité intervenant lors de la dissolution de sel dans l'eau, suivi de la pollution de l'eau ou encore de tester la salinité de l'eau.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 20 mS / cm

Précision : +/- 8%

Résolution (12 bits) : 5 μ S

Cellule de conductivité : carbone double cellule

Valeur de la cellule K : 1

Tolérance de la cellule K : +/- 20%

Gamme de température : 0 à 80 °C

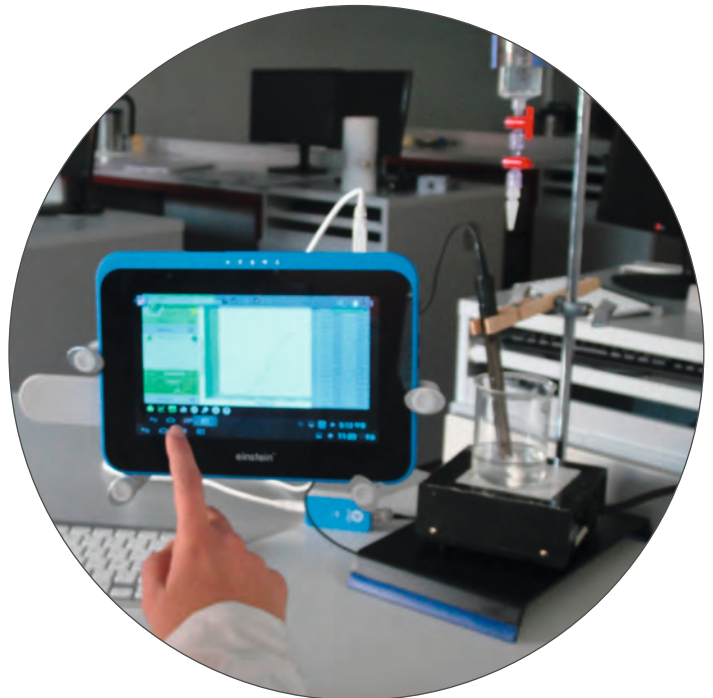
Taille mini de l'échantillon : 25 ml

Temps de réponse (pour 5%) : 5 sec.

Fréquence d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Accessoire indispensable :

cordon de connexion FRE CBL022



Mesure de la conductivité et de la température d'une eau 100% osmosée d'un aquarium...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de conductivité	FRE CNDA035A	161 €

Focus sur...

LA CONDUCTIVITÉ
DE L'EAU SALÉE

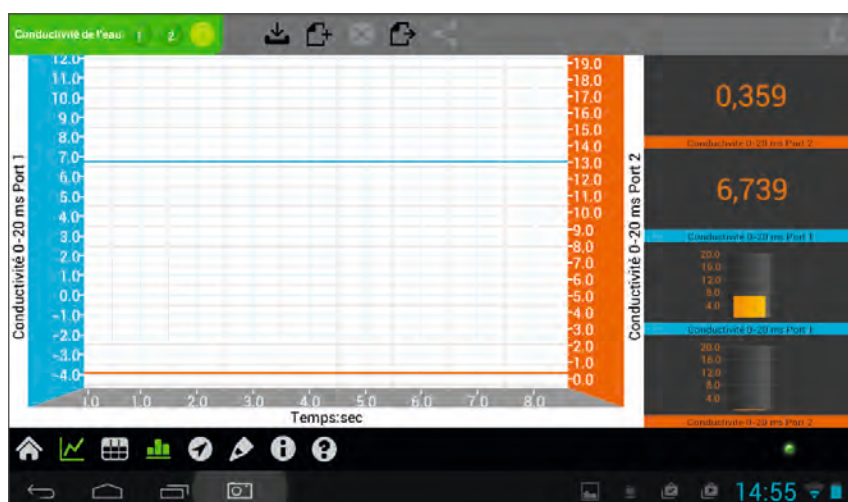
La conductivité est directement proportionnelle à la quantité de sels minéraux dissous dans l'eau. Nous allons voir que plus la concentration en sels minéraux dissous est importante, plus la conductivité est élevée.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™
ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Deux sondes de conductivité	FRE CNDA035A
Une cuve remplie d'eau (100 ml) salée (10g/l)	
Une cuve remplie d'eau potable (100 ml)	

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MiLAB :

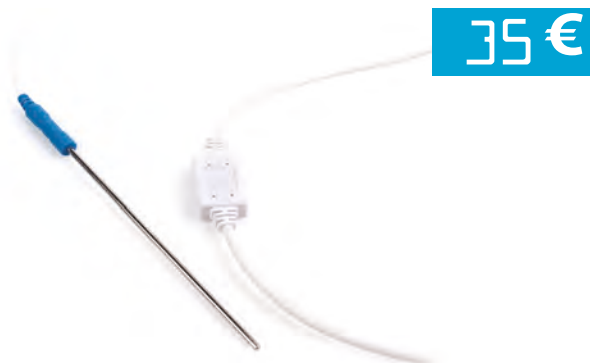


FLASHEZ-MOI POUR
RÉALISER LE TP COMPLET



www.biolab.fr

Capteur de température (-40 à +140° C) / FRE TMP029



35 €

Caractéristiques :

- Gammes : -40 à +140°C ; -40 à +284°F ; 233,15 à 413,5 K
- Précision : +/- 2% sur l'ensemble de la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,3 °C
- Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec
- Temps de réponse (90% en lecture) : 20 secondes dans un liquide ; 40 à 60 sec dans l'air
- Élément sensible : situé à l'intérieur de la pointe du capteur

Utilisation uniquement dans des solutions chimiques diluées.
Ne pas placer le câble du capteur dans un liquide.
Ne pas placer la sonde dans une flamme ou sur une plaque chauffante.

Quelques exemples de TP :



- Mesures de points de congélation et d'ébullition.
- Surveillance des réactions endothermiques.
- Surveillance des réactions exothermiques.
- Etude de la loi des gaz.

En raison de sa large gamme de mesure (-40 à 140°C), il peut être utilisé pour des expériences de Chimie, Physique, Biologie et sciences de l'environnement. Il est particulièrement adapté pour les mesures dans des solutions d'eau ou des produits chimiques.

Ce capteur de température muni d'une sonde acier inox moulée est à la fois simple et robuste. Il est recouvert d'un matériau isolant protecteur le rendant beaucoup plus résistant qu'un thermomètre en verre standard.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de température (-40 à +140° C)	FRE TMP029	35 €

Capteur température de surface (- 40 à +140° C) / FRE CNDE060



40 €

Ce capteur de température de surface de très grande précision mesure la température d'une très grande variété de surfaces y compris la peau, par l'intermédiaire de l'élément plat. Cette sonde est idéale pour les mesures de température sur la peau, par l'intermédiaire d'un élément plat, ou pour tous les montages expérimentaux où une sonde flexible ou de faible poids est nécessaire.

Quelques exemples de TP :



- Mesure de température de la peau avant et après l'exercice.
- Effets de la vascularisation sur la température de la peau
- Etude de la respiration humaine
- Variation de température dans un lieu
- Mesurer la température de surface des planètes

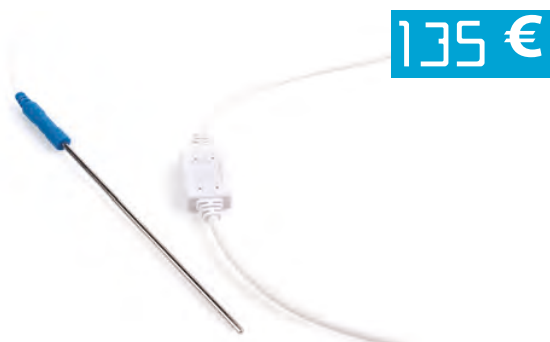
Caractéristiques :

- Gammes : -40 à +140°C ; -40 à +446°F
- Précision : +/- 0,1°C sur +/- 20°C
- Résolution (12 bits) : 0,03 °C
- Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec
- Température max avant dommages : 160°C / 320°F

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur température de surface (- 40 à +140 ° C)	FRE CNDE060	40 €

Capteur température PT-100 (-200 à +400° C) / FRE TMP027



135 €

Utilisation :



Il est idéalement adapté pour une prise de mesure dans l'eau ou dans une solution chimique.

Il peut être également utilisé comme un thermomètre.

Ce capteur de température PT 100 est un thermomètre à résistance de platine (PRT).
Il offre une grande précision sur une large gamme de mesures (de -200 à +400°C).

Caractéristiques :

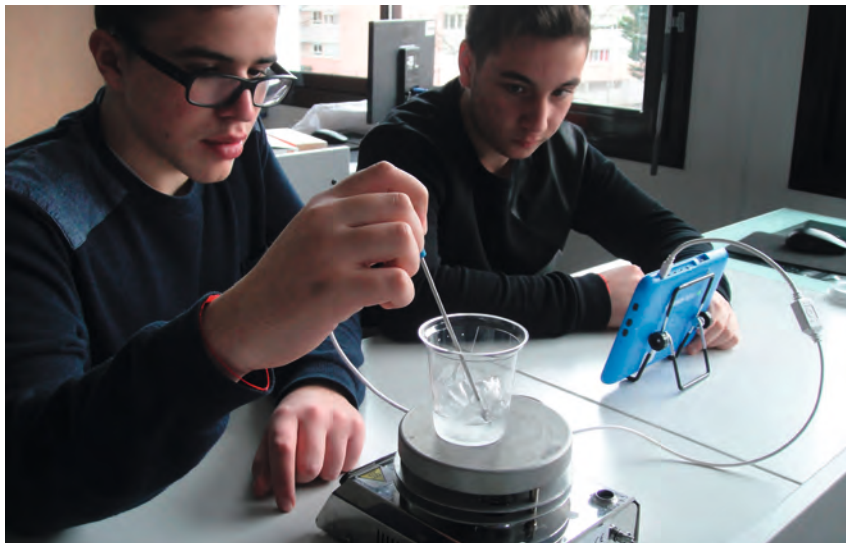
- Gammes : -200 à +400°C ; -328 à +752°F ;
73,15 à 673,15 K



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur température PT-100 (-200 à +400 ° C)	FRE TMP027	135 €

Focus sur...

LA GLACE – CHANGEMENT D'ETAT (SOLIDE – LIQUIDE)



Ce TP a pour but de mettre en évidence le passage du phénomène solide au phénomène liquide sous l'influence de la température ambiante.

Matériel nécessaire avec la tablette einstein™ ou le LabMate™ :

Produit	Référence
Un capteur de température externe	FRE TMP029
Un bécher gradué	
150 ml de glace pilée	

Manipulation :

Nous allons verser dans un bécher 150 ml de glace pilée au préalablement préparée la veille.

Plongez votre sonde de température externe dans cette préparation. Sélectionnez le capteur température -40 +140°C dans Milab puis le capteur caméra.

Choisir une durée d'acquisition de 180 minutes de façon à observer le phénomène de la fonte.

La température ambiante est de 22 °C.

Exploitation des résultats :

Voici la courbe obtenue sur MILAB :



La courbe obtenue est représentative du phénomène de la fonte de la glace sur un temps de 180 min à une température ambiante de 22°C.

La synchronisation entre le capteur température et le capteur vidéo nous permet de savoir à quel moment la glace a totalement disparu.

Enfin, comme nous avons utilisé un bécher gradué, l'expérience a également permis de montrer que pour un volume de 150 ml, il ne restera que 50 ml de liquide au bout de 180 min.

De même, la température du liquide avoisinera la température ambiante au bout de cette même période.

Capteur température TC-K (0 à +1200 ° C) / FRE TMP025



75 €

Quelques exemples de TP :



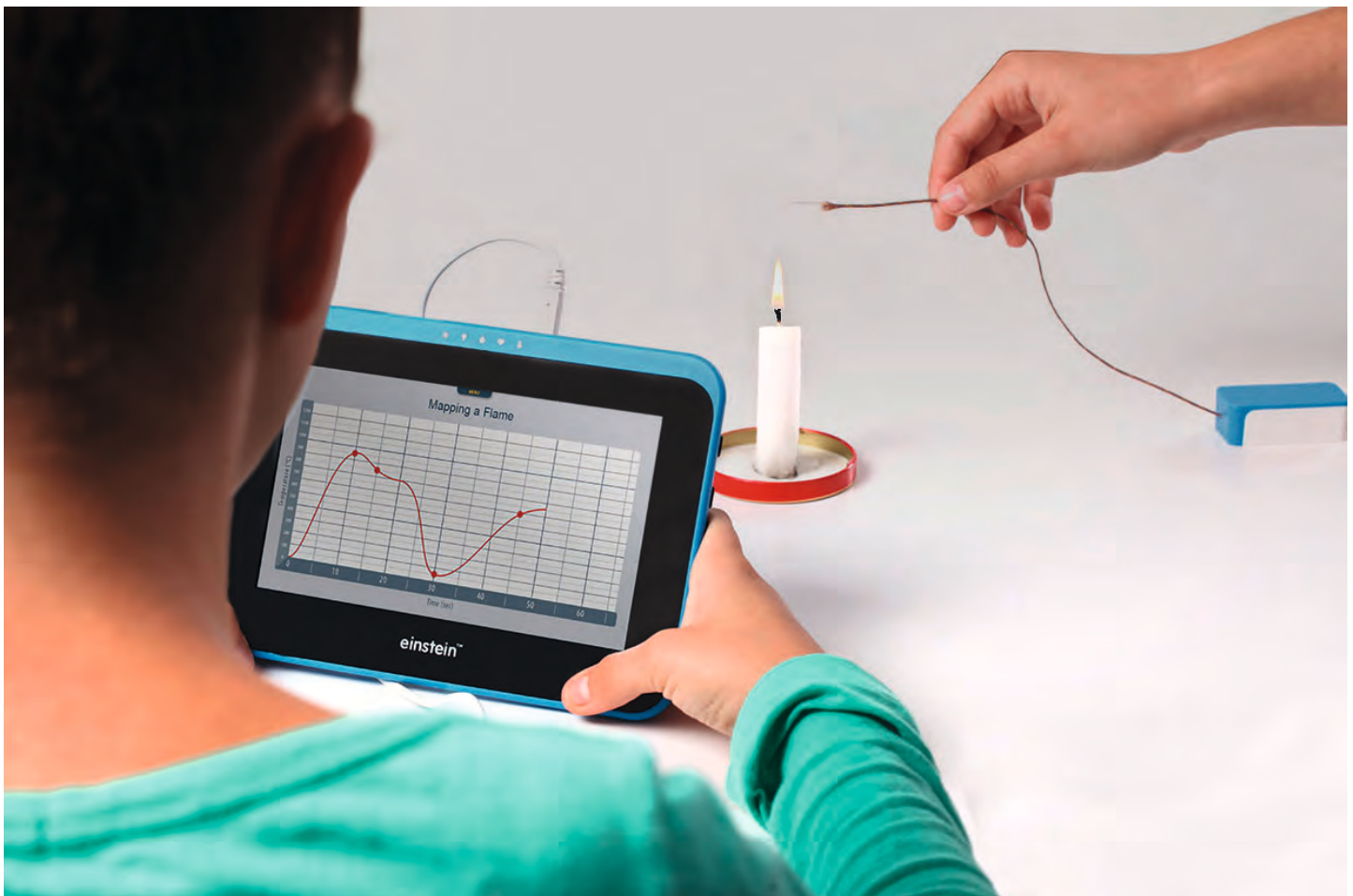
- Prise de la température d'une flamme de bougie.
- Point de fusion de certains solides.
- Point d'ébullition de certaines solutions.

Ce capteur de température TC-K fournit des mesures très précises sur une large plage de mesures (0 à +1200°C).

Caractéristiques :

- Gammes : 0 à +1200°C ; -32 à +2192°F ; 273,15 à +1473,15 K
- Précision : +/- 2% sur l'ensemble de la gamme

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur température TC-K (0 à +1200 ° C)	FRE TMP025	75 €

Capteur ions calcium avec électrode* / FRE CALA019A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions calcium dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Ensemble composé d'une électrode sensible aux Ions Calcium et d'un boîtier adaptateur.

Electrode ionique pré-remplie de gel Permafil avec chambre de référence scellée (non remplissable). Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 5×10^{-7} M ou 0,02 ppm à 40000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2,5 à 11 pH

Température de fonctionnement : 0 à 40 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 4\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par sec

Résistance de l'électrode : 1 à 4 M Ω

Les ions gênants : Pb²⁺, Hg²⁺, Si²⁺, Fe²⁺, Cu²⁺, Ni²⁺, NH₃, Li⁺, Tris⁺, Ba⁺, Zn²⁺, Mg²⁺, K⁺, Na⁺

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions calcium avec électrode	FRE CALA019A	345 €

*électrode proposée séparément

Capteur ions chlorure avec électrode* / FRE CHLA018A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions chlorure dans des solutions aqueuses. Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 5×10^{-6} M ou 1,8 ppm à 35500 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2 à 12 pH

Température de fonctionnement : 0 à 80 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 2\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : < 1 M Ω

Les ions gênants : CN⁻, Br⁻, I⁻, OH⁻, S₂⁻

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ions chlorure avec électrode	FRE CHLA018A	345 €

*électrode proposée séparément

Capteur Ions Nitrate avec électrode* / FRE NTRA017A



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions nitrate dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 7×10^{-6} M ou 0,1 ppm à 14000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2,5 à 11 pH

Température de fonctionnement : 0 à 50 °C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 4\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : 1 à 4 M Ω

Les ions gênants : CLO-3, CLO-2, I-, F-

*électrode proposée séparément

Ensemble composé d'une électrode sensible aux Ions Nitrate et d'un boîtier adaptateur. Electrode ionique pré-remplie de gel Permafил avec chambre de référence scellée (non remplissable). Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur Ions Nitrate avec électrode	FRE NTRA017A	345 €

Capteur Ions potassium avec électrode* / FRE POTA008



345€

Utilisation :



L'électrode mesure les ions potassium dans des solutions aqueuses.

Les mesures sont simples, économiques et rapides. Elle permet aussi d'étudier la qualité de l'eau.

Caractéristiques :

Gamme de concentration : 1 M à 7×10^{-6} M ou 90,04 ppm à 39000 ppm

Résolution (12 bits) : 0,15 mV

Gamme de pH : 2 à 12 pH

Température de fonctionnement : 0 à 40°C

Taille de l'échantillon minimum : 3 ml dans un bécher de 50 ml

Reproductibilité : $\pm 2\%$

Taux d'échantillonnage : 10 échantillons par seconde

Résistance de l'électrode : 10 à 20 M Ω

Les ions gênants : CS⁺, Nh⁴, Ti⁺, H⁺, Ag⁺, Tris⁺, Na⁺

*électrode proposée séparément

Ensemble composé d'une électrode sensible aux Ions potassium et d'un boîtier adaptateur. Electrode ionique pré-remplie de gel Permafил avec chambre de référence scellée (non remplissable). Aucune solution de remplissage n'est nécessaire.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur Ions potassium avec électrode	FRE POTA008	345 €

Capteur de CO₂ (gaz) / FRE CO2B040A

293€



Ce capteur CO₂ mesure la concentration de dioxyde de carbone (ppm) dans des gaz tels que

l'air. La cellule composée d'un électrolyte solide offre une grande sélectivité avec une faible dépendance à l'égard de l'humidité. Une gamme de 350 à 5000 ppm peut être détectée, idéal pour un contrôle de l'air intérieur. Fourni avec son enceinte en plastique de 100ml et un bouchon caoutchouc.



Quelques exemples de TP :



- Observer les niveaux de dioxyde de carbone présent dans une salle de classe.
- Observer le taux de production de dioxyde de carbone dans une réaction chimique entre l'acide chlorhydrique et le bicarbonate de sodium
- Suivre une réaction chimique avec dégagement de CO₂
- Observer la vitesse à laquelle le dioxyde de carbone se diffuse au travers d'un tube.
- etc...

Caractéristiques :

- Gamme : 350 à 5000 ppm
- Précision : +/- 20% à 1000 ppm
- Résolution (12 bits) : 8 à 350 ppm ; 100 à 5000 ppm
- Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec
- Consommation en courant : 50 mA (environ)
- Température de fonctionnement normal : -10 à 50°C
- Humidité de fonctionnement normal : 5 à 95%
- Température de stockage : -20 à 60 °C

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur CO2	FRE CO2B040A	293 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur oxygène / FRE OXYA222

289€



Ce capteur oxygène dissous est une cellule galvanique qui mesure le pourcentage d'oxygène dans l'air et la concentration d'oxygène dans des solutions aqueuses en mg/litre. Il est composé d'une électrode galvanique sensible à l'oxygène et d'un adaptateur.

Quelques exemples de TP :



- Oxygène dissous en fonction du temps
- Test de qualité de l'eau
- Oxygène et respiration humaine
- Réaction de Hill
- etc...

Caractéristiques :

- Gamme : 0 à 12,5 mg/l (eau) et 0 à 25% (air)
- Précision : +/- 7% sur toute la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,003mg/l (eau) et 0,007% (air)
- Compensé en température : non
- Temps de réponse (pour 95%) : 2 min
- Fréquence d'échantillonnage : 10 éch/sec
- Electrolyte : solution d'hydroxyde de sodium

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur O2	FRE OXYA222	289 €

Capteur spiromètre / FRE PR037AD



175 €

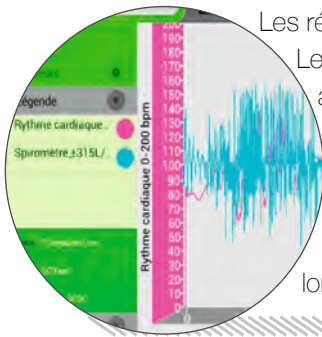
Quelques exemples de TP :



- Étude de la Fonction Pulmonaire.
- Toutes les expériences basées sur la respiration humaine en général
- Volume pulmonaire de différents sujets, athlètes, fumeurs et non fumeurs, ...
- Oxygène et métabolisme aérobie
- etc...

Ce dispositif est un capteur de respiration qui permet aux étudiants de mener des expériences en physiologie.

Basé sur la vitesse de l'air, le spiromètre calcule le débit d'air ainsi que la capacité pulmonaire de l'utilisateur.



Les résultats obtenus sont en litres/minute.

Le tube à usage unique est facilement amovible.

Le spiromètre permet de mesurer et visualiser des volumes d'air mis en jeu au cours d'une ventilation pulmonaire d'un individu au repos ou lors d'un effort.

Caractéristiques :

- Gamme : +/- 315 L/min (+/-5,25 L/min)
- Précision : +/- 8% sur l'ensemble de la gamme
- Résolution (12 bits) : 0,16 L/min
- Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur spiromètre	FRE PR037AD	175 €

Capteur Ethanol / FRE ETHA



220 €

Quelques exemples de TP :



- Métabolisme cellulaire des levures
- Fermentation alcoolique
- Titration d'une boisson alcoolisée

Ce capteur est utilisé pour mesurer la concentration en éthanol gazeux et dissous.

Il est extrêmement sensible et très adapté à la mesure du dégagement d'éthanol lors du processus de fermentation alcoolique par les levures.

Caractéristiques :

- Gamme : 0% à 4%
- Précision : +/- 1,5%
- Temps de réponse : (pour 95%) : 1 mn
- Taux d'échantillonnage recommandé : 10 éch/sec
- Température de fonctionnement normal : -10 à 40°C

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur Ethanol	FRE ETHA	220 €

Capteur anémomètre / FRE ANM012A



279€

Utilisation :



L'anémomètre est utilisé dans diverses expériences en climatologie et études environnementales.

L'anémomètre rassemble deux capteurs montés sur un seul bras.

Il est capable de mesurer la direction et la vitesse du vent.

Caractéristiques :

Vitesse du vent:

- Gamme: de 4 à 280km/h
- Résolution: 0,1 km/h
- Précision: +/-5 %
- Fréquence d'échantillonnage : à partir de 1 échantillon / s
- Type d'entrée: digitale

Direction du vent:

- Gamme: 0 à 360 °
- Résolution: +/-0.09°
- Précision: +/-7°
- Fréquence d'échantillonnage : à partir de 1 échantillon / s
- Type d'entrée: digitale

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur anémomètre	FRE ANM012A	279 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur débitmètre / FRE FLOA254



365€

Quelques exemples de TP :



- La mesure de la vitesse de l'eau,
- La détermination des déversements sédimentaires,
- Le calcul de l'écoulement de l'eau,
- La définition des types de particules restant en mouvement suivant le débit.

Ce dispositif mesure la vitesse de l'eau qui s'écoule dans une rivière, un ruisseau ou un canal. Il est équipé d'une poignée télescopique et d'une housse de protection.

Il peut être utilisé pour étudier les modèles d'écoulement et le transport de sédiments arrachés aux rivières .

Caractéristiques :

- Gamme : 0 à 4 m/s
- Résolution (12 bits) : 0,0012 m/s
- Précision : 1% de la lecture à grande échelle
- Temps de réponse : 98% de la lecture à grande échelle en 5 secondes
- 100% de la pleine échelle : en 15 secondes
- Température de fonctionnement : 0 à 70 °C

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur débitmètre	FRE FLOA254	365 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur de pluviométrie / FRE RNC013A



199 €

Utilisation :



Le capteur pluviomètre est utilisé dans une grande variété d'expérimentations en climatologie et en sciences environnementales pour mesurer le niveau de pluviométrie.

Caractéristiques :

- Gamme: 0 à 819 mm
- Résolution (12bits) : 0.02 mm
- Précision: +/- 0.2 mm
- Type d'entrée sur l'interface: digitale

Le capteur pluviomètre de Fourier a été conçu en accord avec les directives de la World Meteorological Association. Il se présente sous la forme d'un cône et de deux seaux déverseurs.

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pluviométrie	FRE RNC013A	199 €

Capteur de température et humidité / FRE HMT041



114 €

Quelques exemples de TP :



- Régulation de la température du corps humain
- Mesure abiotique dans un habitat
- Recherche des relations météorologiques entre : humidité, température
- Détermination du point de rosée
- Calcul du confort thermique

Ce capteur de température large gamme (-40°C à + 125°C) et d'humidité relative (0 à 100%) est très pratique car ces 2 grandeurs sont couramment utilisées en même temps.

Caractéristiques :

- Gammes :
0 à 100% RH (Humidité Relative)
40°C à +125 °C
- Précisions :
+/- 2 °C (dans la gamme 0 à 80% RH)
0,03 °C (dans la gamme -10 à +85°C)
- Résolutions (12 bits) : 0,05% RH

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de température et humidité	FRE HMT041	114 €

Capteur d'humidité / FRE HMD014



98 €

Quelques exemples de TP :



- Propriétés de la transpiration corporelle
- Exploration des conditions de vie (en extérieur)
- Recherche des relations météorologiques entre : humidité, température et lumière
- Humidité relative dans un écosystème
- Mesures sous verre ou dans une serre
- Détermination du point de rosée

Ce capteur d'humidité dispose d'une gamme de mesure allant de 0 à 100% d'humidité relative (RH).

Il est très utilisé pour la biologie, il permet des mesures environnementales et météorologiques..

Ici un capteur d'humidité relative et un capteur de température sont utilisés pour étudier les propriétés de la transpiration corporelle...



Caractéristiques :

Gamme : 0 à 100% RH (Humidité Relative)

Précision : +/- 8% (10 à 90% RH)

Résolution (12 bits) : 0,05% RH

Eviter l'exposition du capteur aux rayons solaires

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur d'humidité	FRE HMD014	98 €

Capteur d'humidité du sol / FRE SOIA171



205 €

Quelques exemples de TP :



- Mesure des variations d'eau dans le sol, due à l'évaporation et à la consommation d'eau par les plantes
- Détermination du volume d'eau optimal pour différentes espèces végétales
- Contrôle de l'irrigation
- Gestion d'un jardin potager ou horticole
- Etude d'un écosystème
- Etudes sur la pollution...

Ce dispositif haute performance et de haute précision permet la mesure de l'humidité du sol allant de 0 à 200 centibars (cb).

En mesurant la résistance électrique du sol, ce capteur transforme les données en valeurs calibrées traduisant les capacités de succion du sol.

L'ensemble est composé d'une sonde et d'un adaptateur. La sonde est constituée de 2 électrodes concentriques rassemblées dans une matrice granulaire, elle-même entourée d'une membrane synthétique protectrice contenue dans un boîtier inox.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 200 cbar, 0 à 200 kPa

Précision : +/- 2% sur l'ensemble de la gamme

Taux d'échantillonnage par défaut : 10 éch/sec

Température d'utilisation : 0 à 40°C (32 à 105 °F)

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur d'humidité du sol	FRE SOIA171	205 €

Capteur ECG-EMG / FRE EKGA189



195 €

Quelques exemples de TP :



- Suivi de l'activité cardiaque en fonction de l'état d'activité
- EMG et Fatigue Musculaire
- Etude de la Fonction Musculaire
- Réflexe Myotatique
- Activité Electrique des muscles antagonistes

Le capteur ECG permet de mesurer le potentiel électrique généré par la contraction du cœur.

Grâce à ce capteur, les élèves pourront étudier les signaux électriques délivrés par leur propre cœur.

Muni de 3 pinces crocodile (noir / vert / rouge) et d'un boîtier, l'élève pourra faire ses mesures grâce aux patches (argent/chlorure d'argent) se collant sur la peau directement.

Les circuits du capteur isolent l'utilisateur contre tout choc électrique.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V

Résolution (12 bits) : 1,23 mV

Taux d'échantillonnage recommandé : 100 éch/sec

Protection contre les surtensions : 4 kV

Gain isoélectrique : 1 mV de potentiel du corps = 1V en sortie du capteur

Maintenance : les électrodes doivent être conservées au réfrigérateur, dans un lieu propre, sec et hermétique

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur ECG-EMG	FRE EKGA189	195 €

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Capteur de pression artérielle / FRE BLD098



120 €

Utilisation :



La lecture de pression artérielle se décompose comme suit :

- Lecture systolique mesurant la pression au moins où le cœur se contracte
- Lecture de la pression diastolique prise lorsque le cœur est au repos.

Caractéristiques :

Portée : 36 à 200 bpm

Précision : 1 bpm

Gamme : 0 à 375 mmHg

Précision : +/- 3 mmHg

Unités : mmHg, N/m², kPa, atm, psi

Compensation en °C : 0 à 50°C

Temps de réponse : 1 ms

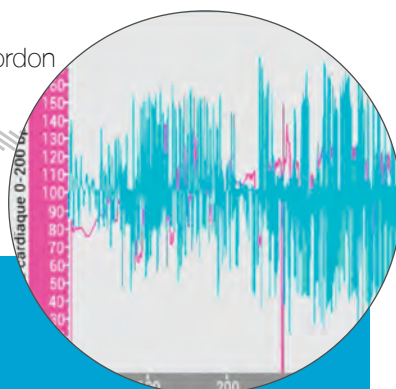
Pression max. sans dommage : 1030 mmHg

Accessoire indispensable : cordon de connexion FRE CBL022

Le capteur dispose

- d'un brassard
- d'une pompe à poire
- le boîtier, capteur de pression artérielle

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de pression artérielle	FRE BLD098	120 €



Capteur de rythme cardiaque (exercice) / FRE EXRTA298



210 €

Utilisation :



- La comparaison de fréquences cardiaques entre différents individus
- La comparaison de mesures enregistrées sur un athlète par rapport à une personne active.
- La surveillance de fréquence cardiaque à n'importe quel moment.

Ce capteur est idéal pour mesurer la fréquence cardiaque avant, pendant et après un effort. Il se compose d'un émetteur sans fil sous forme d'une ceinture et d'un récepteur d'impulsion qui se connecte directement à l'interface. La ceinture, reçoit un signal électrique issu du cœur et émet un signal électrique à chaque battement, rendant la fréquence cardiaque mesurable.

Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V
 Pouls : 0 à 200 bpm
 Transmetteur : jusqu'à 80 cm
 Résolution (12 bits) : 1,25 mV
 Taux d'échantillonnage max. : 100 éch/sec

Accessoire indispensable :
 cordon de connexion FRE CBL022

Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de rythme cardiaque (pouls)	FRE EXRTA298	210 €

Capteur de rythme cardiaque (pouls) / FRE HRTA155



109 €

Utilisation :



- Pour la comparaison de fréquences cardiaques entre différents individus
- Pour la comparaison de mesures enregistrées sur un athlète par rapport à une personne active.
- Étude des effets de la caféine sur la fréquence cardiaque

Ce capteur permet aux élèves de prendre leur pouls simplement en glissant leur doigt dans le doigtier. Cette facilité d'utilisation le rend idéal pour une grande salle de classe. Le rythme cardiaque sera compris entre 0 et 200 battements par minute (bpm).

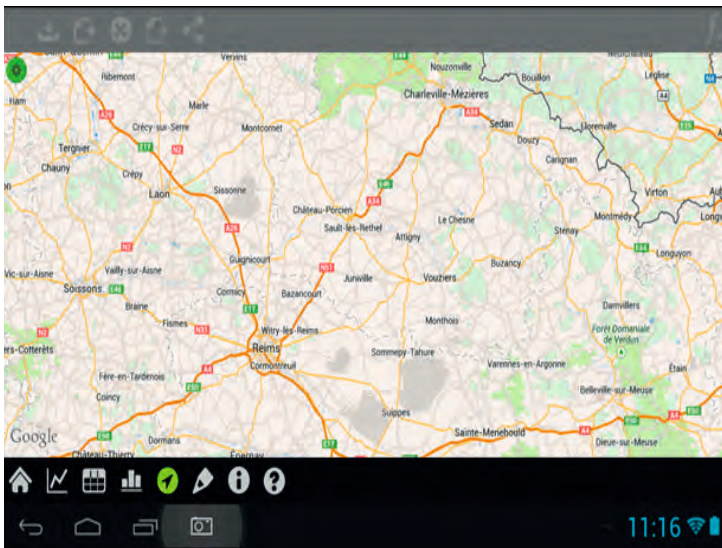
Caractéristiques :

Gamme : 0 à 5V
 Pouls : 0 à 200 bpm
 Résolution (12 bits) :
 1,25 mV, 1 bpm
 Taux d'échantillonnage
 max. : 100 éch/sec
 Temps de réponse : 10
 secondes



Descriptif	Référence	Prix TTC
Capteur de rythme cardiaque (pouls)	FRE HRTA155	109 €

Capteur GPS



Quelques exemples de TP :



- Géolocalisation et paramètres météorologiques
- Étude de la qualité de l'eau sur différents sites
- Etude géologique de différents sites
- Etude du relief
- Travaux sur la survie des espèces animales et végétales
- Adaptation de l'organisme à l'altitude
- Parcours sportifs et adaptations physiologique de l'organisme
- etc...

Le capteur GPS (Global Positioning System) collecte directement toutes les données de localisation, telles que la latitude, la longitude, l'élévation verticale.



De très nombreux projets de Sciences de la Vie et de Sciences de la Terre sont avantageusement complétés des informations de localisation, fournies par le capteur GPS

Le système GPS est composé de 24 satellites NAVSTAR et de cinq stations au sol. Les stations au sol sont responsables de maintenir les satellites dans une orbite précise. Le département de la défense a placé chacun des 24 satellites dans une orbite précise à une altitude de 10900 milles. Chaque satellite pèse plus de deux tonnes, fait 18.5 pieds de longueur et orbite autour de la terre dans un peu moins de 12 heures.

Le GPS peut être employé dans n'importe quel type de conditions météo, et peut être employé sur la terre, dans le ciel et pour des applications marines.

Quelques conditions limitent par contre son utilité. Couverture d'arbre et falaises lourdes, collines raides ou les grands bâtiments peuvent interférer, mais souvent ces erreurs affectent notre position de façon acceptable pour ne pas être trop loin de l'itinéraire prévu.



ACCESSOIRES EINSTEIN™

Support de
tablette sur pied

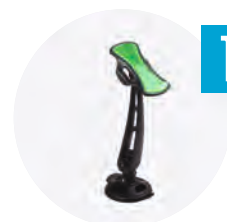
95€

FRE BFLSTND

Support de tablette
pour bureau

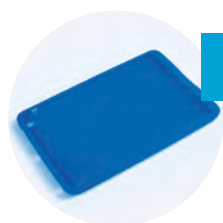
69€

FRE BDSKSTND

Support de tablette
avec ventouse

19€

FRE BGRP

Housse de protection
en silicone

9€

FRE BSLSV

Mallette
de transport

18€

FRE BCS

Chariot de rangement et
chargement*

FRE BCRGRT

* caractéristiques et
prix nous consulterPochette / support
de tablette

28€

FRE BCSTD

Souris bluetooth



18€

FRE BBTMSE

Clavier bluetooth



49€

FRE BBTKBD

Styler



9€

FRE BSTL

Casque bluetooth



66€

FRE BBTHDPH

Adaptateur pour capteurs
ancienne génération

19€

FRE 103

Kit pression



52€

FRE 13877

Câble*



9€

FRE CBL022

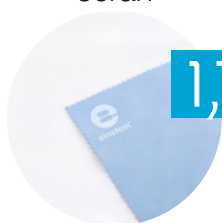
* 27€ le lot de 4 FRE CBL022-4

Support de tablette pliant



9€

FRE BSTND

Lingette de nettoyage
écran

1,30€

FRE BCLTH

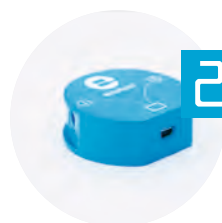
Agitateur



19€

FRE MCRSTR

Splitter



29€

FRE SPL011

SÉCURISEZ VOS TABLETTES !

Sur le terrain ou en classe, nous avons la solution.

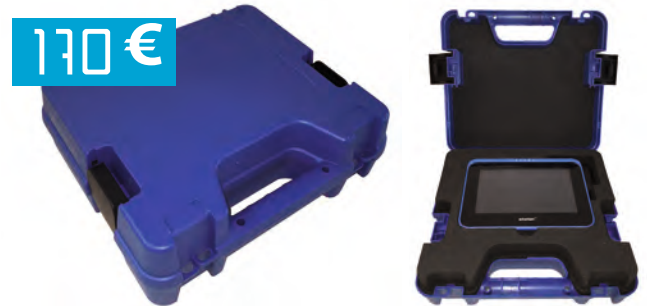
Mousse de rangement bleue



Dimensions : 242 x 205 x 47 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mousse de rangement bleue	FRE M1	42 €

Valise de transport pour 1 tablette einstein™ et son chargeur



Verrouillable par cadenas (non fourni).
Dimensions : 295 x 265 x 92,5 mm.
Masse : 800g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de transport pour 1 tablette einstein™ et son chargeur.	FRE EIN1	170 €

Valise de transport pour 12 tablettes einstein™



Valise pour le terrain, ne permettant pas le rangement des chargeurs de tablettes.

Dimensions : 473 x 282 x 241 mm.

Masse : 2,4 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de transport pour 12 tablettes einstein™	FRE EIN12	299 €

Valise de transport et rechargement pour 10 tablettes einstein™



Poignées latérales, poignée télescopique, 2 roulettes.
Verrouillable par cadenas (non fourni).
Boîtier de distribution électrique à 2 circuits séparés.
Possibilité de rajouter une borne WIFI (en option).
Dimensions : 600 x 470 x 390 mm.
Masse : 10 kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de transport et chargement pour 10 tablettes einstein™	FRE EIN10	1260 €

Borne WIFI



Boîtier externe (ou à insérer dans la valise de transport FRE EIN10).

Chiffrement WEP 64/128 bits
WPA-PSK/WPA2-PSK
WPA-EAP, WPA2-EAP
TKIP, AES

Filtrage des adresses MAC

Fonction de désactivation de la diffusion du SSID

Compatible avec la norme WPS (Wi-Fi Protected Setup).

Dimensions : 144 x 109 x 30mm.

Masse : 229g.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Borne WIFI	FRE WIFI	110 €

CAMERA GoXTrem WiFi Control Full HD

129 €



Fonction WIFI/WLAN
Compacte, légère et robuste
Télécommande incluse
Boîtier étanche

Filmez vos travaux pratiques en toute simplicité !

Réalisez des photos, des vidéos alors que vous réalisez des manipulations en extérieur ou en intérieur.

Cette caméra vous accompagnera dans vos salles de classe et aussi sur le terrain. Par simple clic, vous pourrez faire un enregistrement vidéo, prendre des photos ou basculer entre le mode photo/vidéo de la plus simple des manières.

La caméra peut également être contrôlée par tablette ou smartphone (Android ou iOS).

Pour ce faire, elle dispose d'une connexion WIFI intégrée.

Sa connectivité vous permettra de transférer des images ou des vidéos sur votre tablette ou sur votre smartphone.

Caractéristiques techniques :

Ecran : LCD

Capteur d'image : 5 MPixels CMOS

Résolution image fixe : 8 MP (3264x2448), 5MP (2592x1944)

Format image : jpg

Résolution vidéo : 1080p (1920x1080P) 30 images/s, 720p (1280x720p) 60 images/sec

Format fichier vidéo : MOV, H.264

Son : oui

Extension mémoire : Micro SD jusqu'à 32 Go

Obturateur : électronique

Angle : grand angle fixe 120°

Correction : automatique des blancs

Interface : USB 2.0

Port HDMI : oui

Connexion microphone : jack 2,5 mm

Télécommande : oui

Étanche jusqu'à 45 mètres

Dimensions : 61 x 38 x 25 mm

Poids : 68g



Descriptif	Référence	Prix TTC
CAMERA GoXTrem	FRE GOXTREM	129 €

Focus sur...

Le microscope digital einscope / FRE MCRSCP338



Une solution sans fil (WIFI) et autonome permettant l'observation et la capture d'images de préparations microscopiques.

Son zoom de 5x à 200x et son éclairage LED permettront une capture de grande qualité.

Idéal pour le laboratoire ou sur le terrain, il est conçu pour fonctionner avec une tablette sous Android ou iOS.

Caractéristiques techniques :

Capteur d'image : Capteur CMOS couleur

Résolution vidéo : 640 x 240 x 480,320

Résolution de la capture : 640 x 240 x 480,320

Fréquence : 20 images/sec à 600 lx

WIFI: IEEE 802.11 b / g / n conforme aux normes

Grossissement manuel : 5X-200x

Format de la vidéo, photo : Avi, JPEG

Source de lumière: intégrée munie de 8 LED blanches, intensité réglable

Alimentation : batterie au lithium rechargeable

Système d'exploitation: IOS, Android.

Application fournie : HotViewer

Masse : 95g

Plage de mise au point : 0mm 40mm

Dimensions : 140 x 35 x 35 mm (L x L x P)



Ce microscope numérique sans fil fonctionne uniquement avec les appareils Android et iOS. L'application Android peut être installée à partir du CD-ROM inclus et l'application iOS peut être trouvée dans l'App Store d'Apple lors de la recherche pour "Netcam Viewer". Instructions d'installation détaillées sont incluses sur le CD-ROM.

Fourni avec :

- 1 adaptateur d'alimentation
- 1 câble de chargement USB
- 1 support dock
- 1 CD-ROM : HotViewer pour Android
- 1 mini guide

Descriptif	Référence	Prix TTC
Microscope digital einscope	FRE MCRSCP338	289 €

CAMERA WIFI / 5Mpix



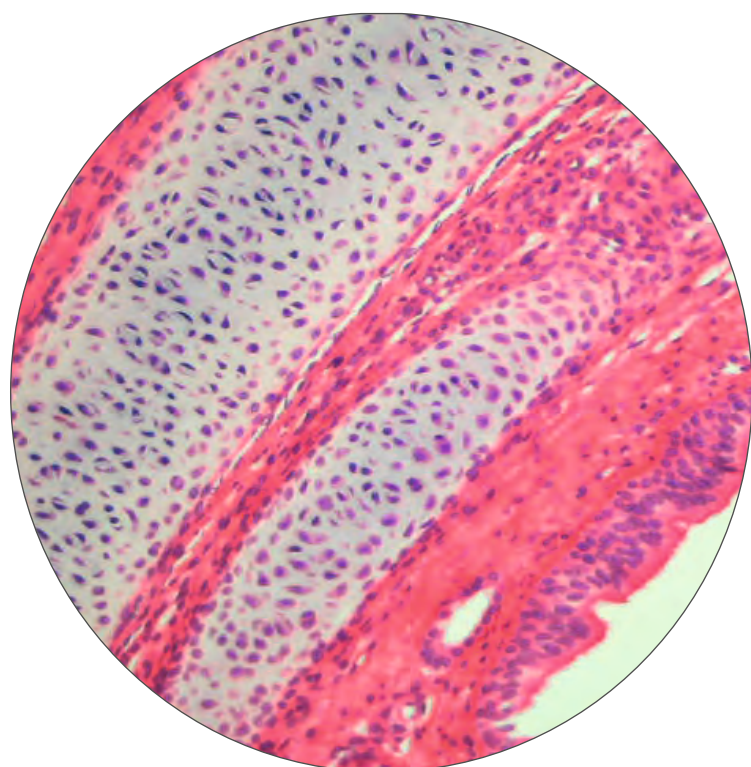
375 €

Points forts :

- Caméra CMOS couleur USB-2 de 5.0 Mpix
- Capteur 1/2,5", 2592 x 1944 pixels
- CAN 12 bits
- Connexion WiFi ou USB
- Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows, IOS et Android.

Caractéristiques techniques :

Capteur : CMOS de 1/2,5 pouce,
 Boîtier : caméra en aluminium de dim. 68 x 68 x 45mm,
 Résolution : 5.0 Mpix (2592 x 1944 pixels),
 Obturateur : électronique,
 Taille des Pixels : 2,2 μm x 2,2 μm ,
 Filtre : de couleur RGB et filtre de barrière IR (380-650 nm),
 Monture C,
 Nbre d'images par sec : max 12 (2592 x 1944 pixels),
 CAN : 12 bits,
 Sensibilité : 0,53 V/lux-sec @ 550 nm,
 Exposition : Automatique ou manuelle, de 1 ms à 800 ms,
 Balance : des Blancs Automatique/manuelle,
 Rang dynamique : 66,5 dB,
 Rapport Signal/Bruit max : 40,5 dB,
 Interface : USB 2.0 à 480 Mb/s,
 Conditions d'utilisation : 0 – 50° C, 30-80 % d'humidité,
 Température de stock : -20 to 60° C,



Accessoires fournis :

- objectif (0,45x) avec monture C,
- adaptateurs de 30 et 30,5 mm à 23,2 mm pour stéréomicroscopes,
- câble USB 2.0,
- lame d'étalonnage de 76 x 24 (1mm/100),
- chargeur USB,
- CD-ROM avec logiciel ImageFocus Alpha,
- coffret en carton

Compatibilité Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 (32 et 64).
 iPad iOS, iPhone, tablettes Android et téléphones portables.
 Configuration PC : Intel Core2 2.8 GHz ou plus ou équivalent.
 Minimum 2Gb de mémoire RAM PC avec dispositif WiFi avec DHCP.

Créez votre réseau !

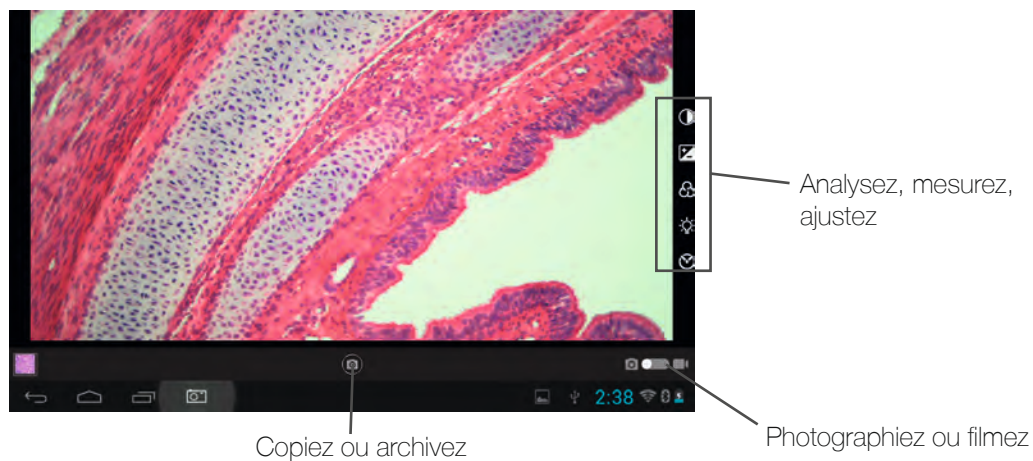
Diffusez votre image en streaming sur un ou plusieurs dispositifs sans avoir besoin de routeur.

Vous aurez la même image en simultané !



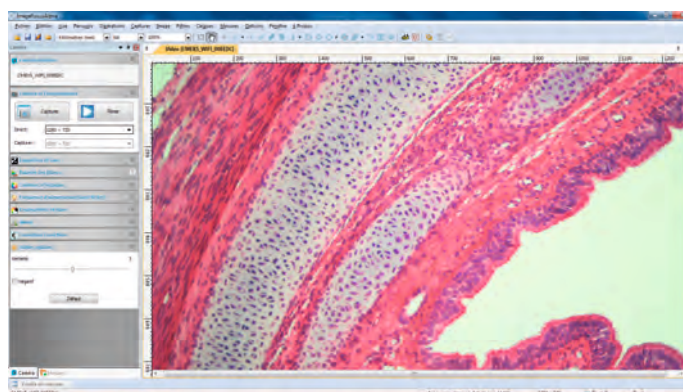
Visualisez, travaillez, mesurez, comparez et enregistrez une vidéo avec ImageFocusAlpha sous Android par exemple.

Visualisation d'une trachée de mammifère sur tablettes Android *einstein™*



En simultané, visualisez sur votre ordinateur l'image de votre préparation. Vous pourrez d'un simple clic, analyser, filmer, mesurer, commenter...

Visualisation d'une trachée de mammifère sur windows 7



Descriptif	Référence	Prix TTC
Caméra Wifi 5Mpix	CMEX 5WIFI	375 €

Interactive Physique...

Créez des Simulations Interactives

- Une exclusivité Phylab
- Logiciel reconnu d'intérêt pédagogique par le Ministère de l'Education Nationale
- Plus de 18000 utilisateurs dans le monde

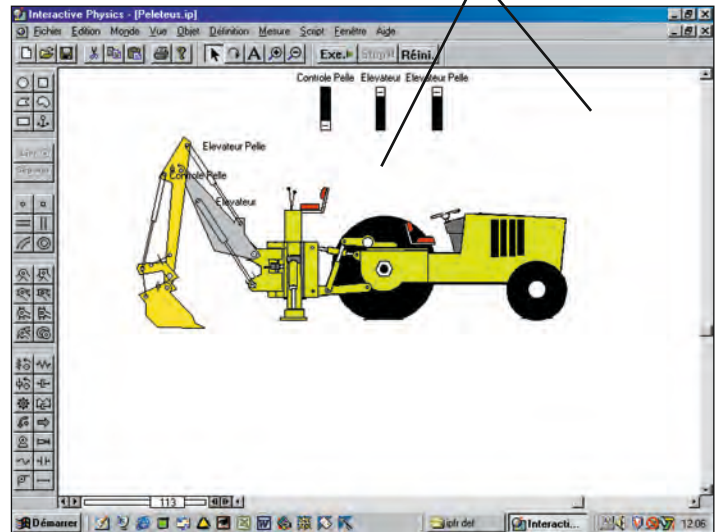
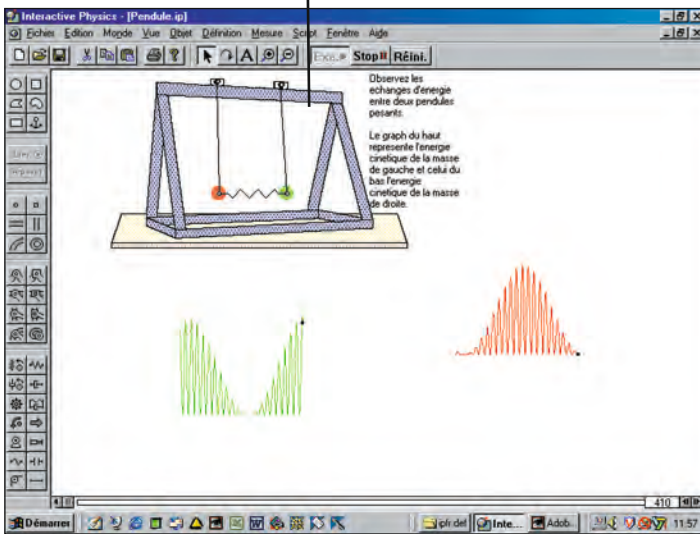
Simulez vos Expériences de Physique sur PC sous Windows.

Vous fixez vous même les paramètres dont les variables sont instantanément prises en compte avec précision. Vous décidez de ce que seront les frottements, la gravité, le temps... vous démontrez les principes de base et explorez de nouvelles hypothèses
Version Multi-langue, vous choisissez la langue au moment de l'installation.

Le logiciel Interactive Physique vous permet de simuler les expériences les plus complexes. Utilisez-le pour construire et tester des mécanismes sophistiqués ou des montages mécaniques. Simulez des systèmes statiques, dynamiques ou cinématiques.

Le langage mathématique utilisé vous permet de créer et de mesurer des expériences et leurs résultats, de définir les forces qui interviennent dans l'expérience, de calculer les principaux paramètres (vent, force magnétique...), d'étudier le mouvement des planètes, de réaliser les expériences d'électrostatique...

Interactive Physique est comme un tableau noir sur lequel vos dessins prendront vie, augmentant la compréhension des concepts de physique par visualisation des phénomènes. Ces programmes prennent en compte des méthodes de numérisation avancées pour simuler rapidement les mouvements avec le plus grand réalisme.

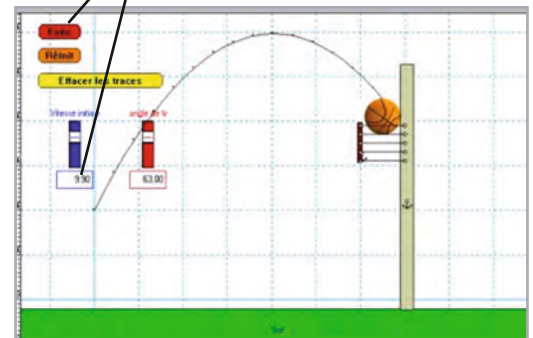
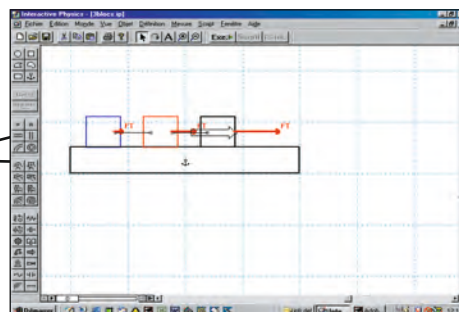


Créez vos propres boutons, votre univers graphique en intégrant vos dessins, photos...

Ce logiciel est si facile à utiliser qu'un débutant en informatique peut démarrer immédiatement. Les expériences sont créées en dessinant les objets, en définissant les paramètres de masses, frottements, et élasticité. Un clic sur le Bouton MARCHE et l'expérience est lancée.

Le Système Sophistiqué de Simulation calcule les données du mouvement et les affiche en animation.

Le résultat peut être mesuré et analysé en graphique, en affichage digital, en tableau ou en histogramme.



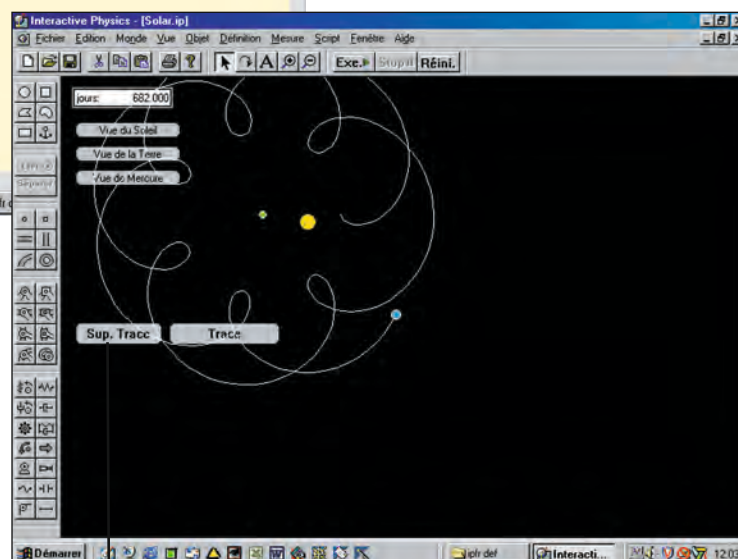
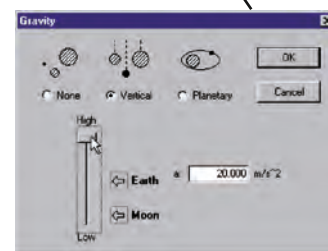
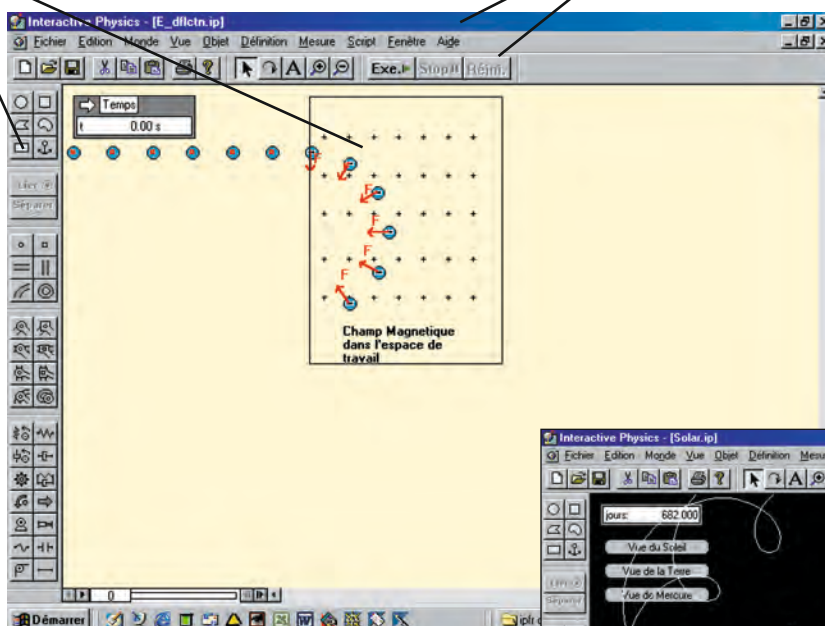
Ce que vous pouvez faire avec interactive physique...

Créer Une Expérience:

1. Définissez l'objet, sa forme, sa taille, sa masse
2. Définissez la surface d'expérimentation
3. Ajustez les paramètres
4. Appliquez une force, un champ, un vecteur constant ou variable
5. Définissez les paramètres de position initiale et de vitesse.

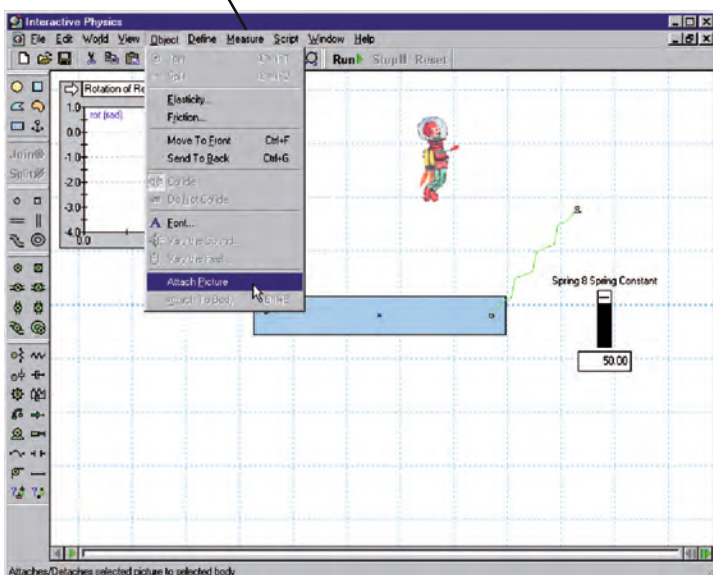
Démarrez l'Etude

1. Lancez le mouvement en animation à l'écran.
2. Ajoutez les fenêtres de mesure des paramètres.
3. Les menus déroulant vous proposent un affichage digital pour une grande précision, une fenêtre analogique pour observer les modifications de tendance, ou la fenêtre d'enregistrement graphique pour un suivi continu.



Modéliser

A l'aide de fonctions de programmation simples, les étudiants vont au delà de la simulation pour créer des modèles complexes intégrant de multiples objets et contraintes.



Revoir l'Animation

- En accéléré ou au ralenti
- En marche avant ou en marche arrière
- En gelant les paramètres ou en les faisant varier
- En faisant apparaître les vecteurs
- En stroboscopant le mouvement

Revoir l'Animation

- En accéléré ou au ralenti
- En marche avant ou en marche arrière
- En gelant les paramètres ou en les faisant varier
- En faisant apparaître les vecteurs
- En stroboscopant le mouvement

Imprimer les données

- Tout l'écran ou une partie seulement
- Importer les données

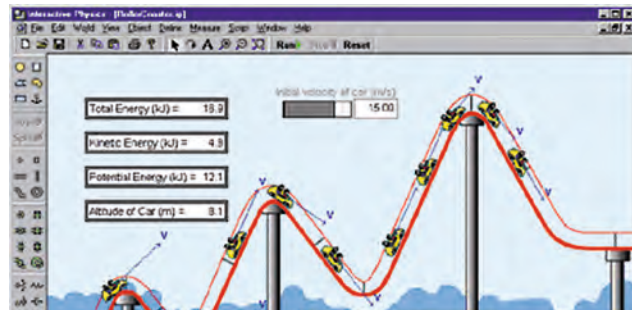
A partir d'un tableau ou d'une feuille de données excel

Exporter les données

- Vers un graph
- Sous forme de feuilles de Calcul
- Sous forme de séquences Quick Time

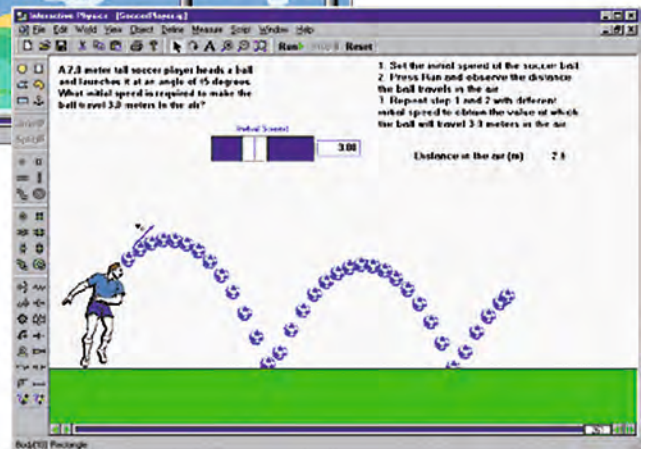
Quoi de neuf sous Interactive Physique... ...Encore plus d'outils de simulation

- Un nouveau design des fenêtres et palettes d'outils pour une meilleure convivialité
- Fonctionne en Réseau
- Redimensionnement et modification de la forme d'objets liées
- Possibilité de déterminer la géométrie d'un objet à partir d'une fonction
- Lien vers Excel et MathCad
- Ajouter le son à vos simulations
- Entendre les sons, mesurer le volume et les fréquences sonores, simuler l'Effet Doppler...
- Performances de Rapidité: accrues
- Encore plus de Simulations
- Poulies et moteurs
- Charges électriques et électrostatiques,
- Gravité et le Système Planétaire,
- Possibilité d'intégrer des textes à l'écran
- Possibilité de revoir l'animation plus rapidement
- et encore bien d'autres avantages.
- Le Smart Editor™: conserve les relations existant entre les objets lorsqu'on déplace l'ensemble.
- Superposition de multiples simulations, tracés et graphes
- Positionnement du centre de gravité d'une masse
- Tabulation des données en entrée
- Conserve les unités entrées lorsque les équations sont modifiées.
- Plus de 25% de rapidité gagnée sous Windows.
- Plus de sujets expérimentaux proposés : plus de 150 simulations pré-programmées
- Contraintes génériques
- Simulation possible des Moteurs DC
- Possibilité de simuler des circuits électriques, étude des dipôles, étude des circuits RLC...
- Energie, Transferts de chaleur...
- Simulation d'expériences d'optique géométrique...
- Souris dynamique...suit la simulation



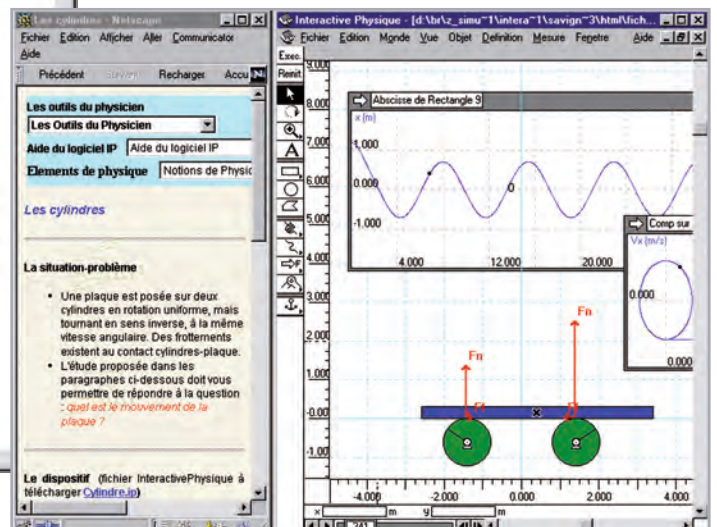
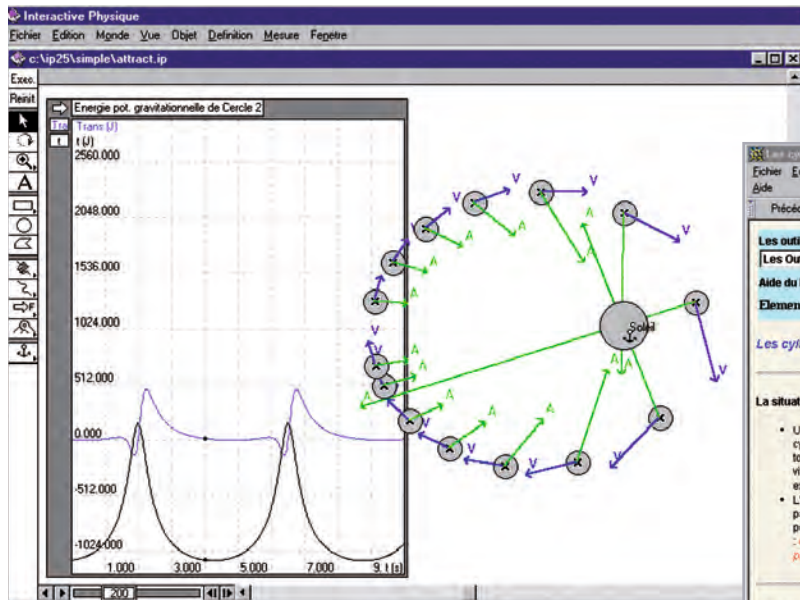
Quelle configuration pour Interactive Physique

- Microsoft Windows 95 / 98 / ME / 2000 / XP
- Vista / Windows 7
- 1 GB RAM minimum
- 60 MB d'espace disque
- Un lecteur de CD-Rom
- Une Carte Son pour les simulation sur le son, l'effet doppler...



Les utilisateurs d'Interactive Physique en France...

De nombreux utilisateurs d'Interactive Physique contribuent au développement de ce logiciel dans les programmes de Collèges, Lycées et Classes préparatoires, en mettant en ligne sur le Web, le résultat de leurs travaux... Vous trouverez ci dessus quelques adresses des sites, sur lesquels des simulations libres de droits peuvent être directement visualisées et téléchargées...

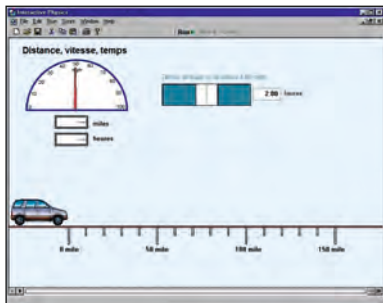


Descriptif	Référence	Prix TTC
Interactive Physique 2005 - Monoposte	KR 3601	345 €
Interactive Physique 2005 - 10 Postes	KR 3610	1 280 €
Interactive Physique 2005 - 20 Postes	KR 3620	1 800 €

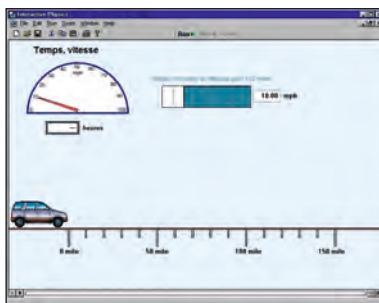
<http://www.ac-nancy-metz.fr/enseign/physique/logiciels/lp25.htm>
<http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/physique/docs/ip/ip.html>
http://missiontice.ac-esancon.fr/sciences_physiques/physique_chimie/simulation/simulation.htm
<http://www.ac-creteil.fr/physique/DOCGRISP/IP2001/Interactive.htm>
<http://www.inrp.fr/Tecne/Acexosp/Actsimum/IP2.htm>
 ...etc

De nombreuses simulations sont possibles ...
Facile d'emploi et amusant ! Observez la physique en action !

VITESSE, DISTANCE, TEMPS



Distance - Vitesse initiale

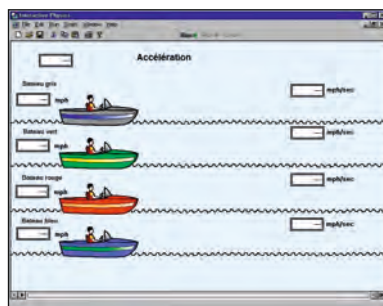


Temps - Vitesse

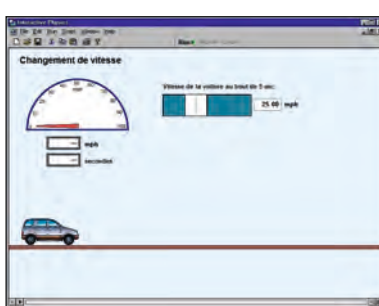


Vitesse constante et variable

ACCÉLÉRATION ET CHANGEMENT DE VITESSE



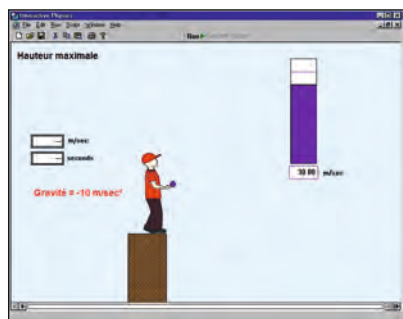
Accélération



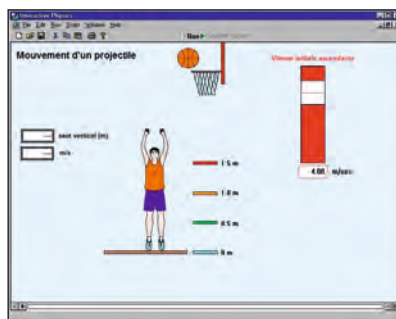
Changement de vitesse



Chute Libre - Pesanteur

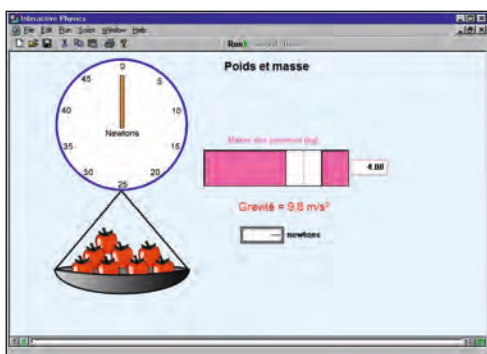


Hauteur maximale / Distance

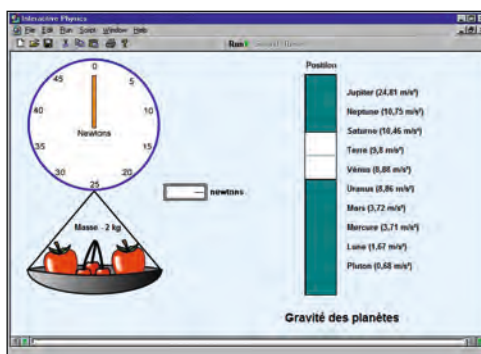


Mouvement d'un projectile

POIDS, MASSE, GRAVITÉ DES PLANÈTES



Poids / Masse



- Jupiter
- Neptune
- Saturne
- Terre
- Vénus
- Uranus
- Mars
- Mercure
- Pluton

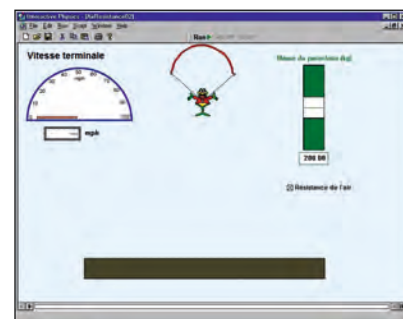
RÉSISTANCE DANS L'AIR



Résistance dans l'air
Chute d'objets
Chute Libre

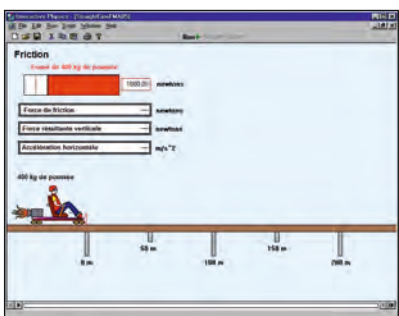


Forces de gravité

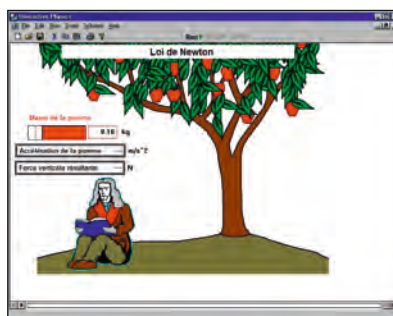


Vitesse Terminale

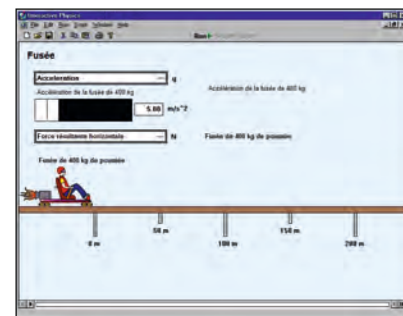
FORCE, MASSE, MOUVEMENT



Friction

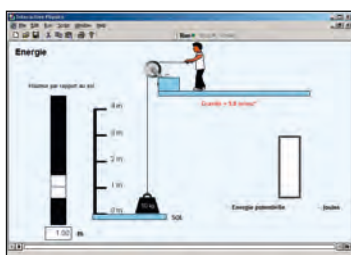


La loi de Newton

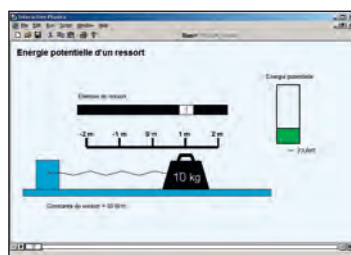


Fusée

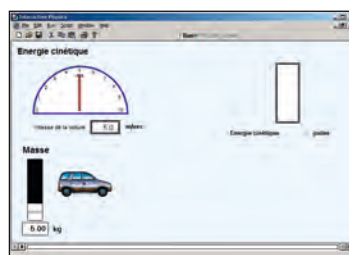
ENERGIE POTENTIELLE ET CINÉTIQUE



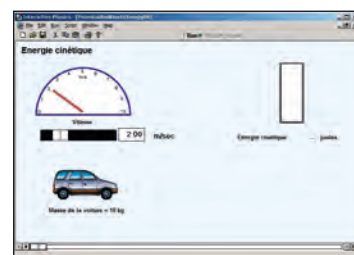
Energie
Pesanteur
Gravitation



Energie potentielle d'un ressort



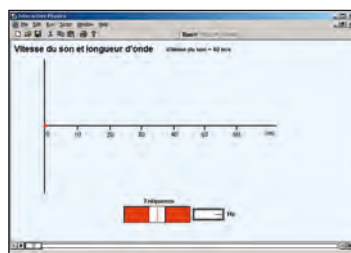
Énergie Cinétique



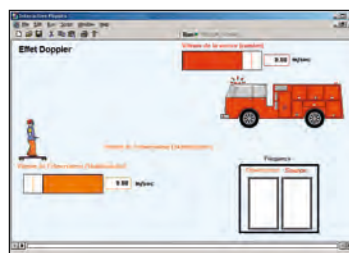
ONDES ET FRÉQUENCES



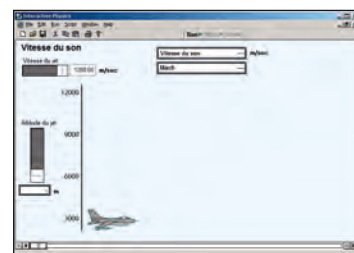
Ondes sonores et fréquence



Longueur d'onde
Amplitude de l'onde



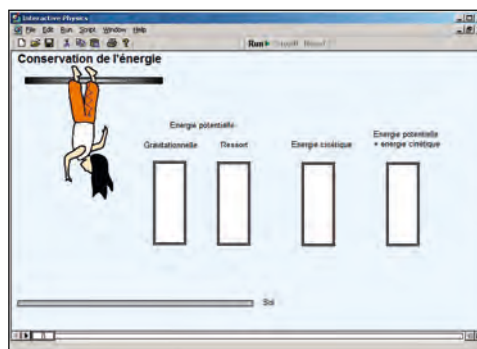
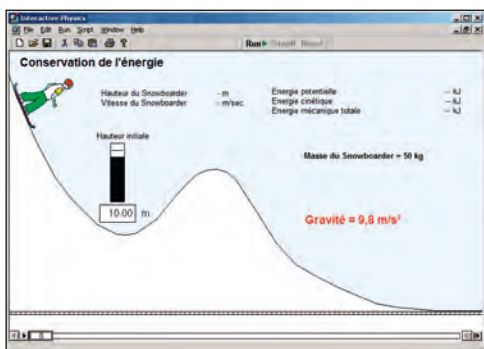
Effet Doppler*



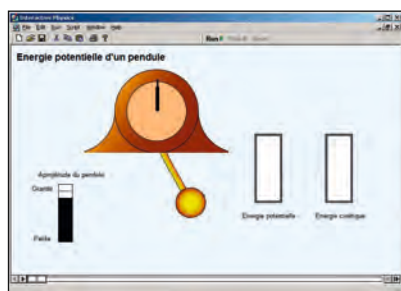
Vitesse du son

* Voir description détaillée sur l'effet Doppler au chapitre "Son & Ondes" de ce catalogue...

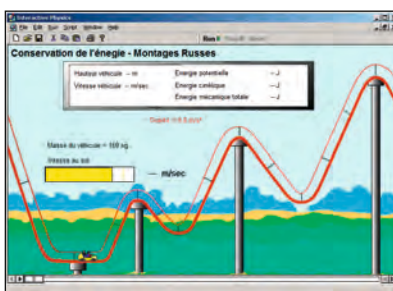
CONSERVATION DE L'ÉNERGIE



Conservation de l'énergie



Energie potentielle d'un pendule

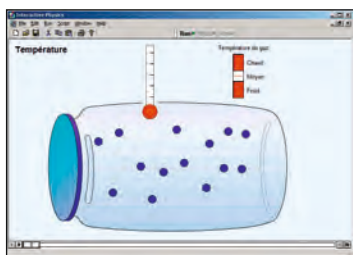


Montagnes Russes

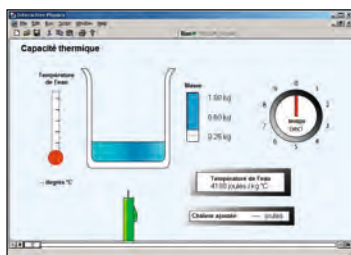


Resorts et frottements

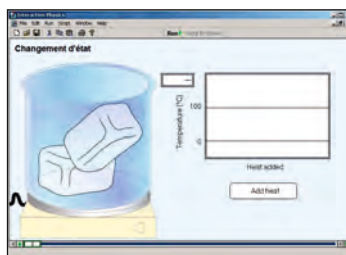
ECHELLES DE TEMPÉRATURES ET CHALEUR



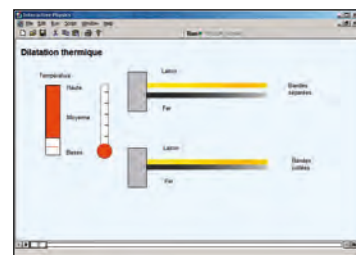
Température
Fahrenheit et Celsius
Zéro Absolu



Capacité Thermique

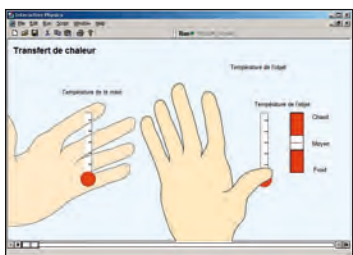


Changements d'état
(Solide, liquide, gazeux)

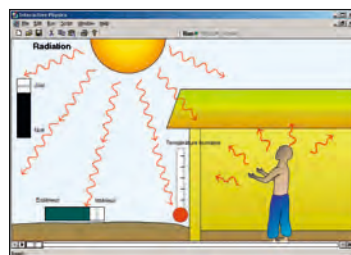


Dilatation Thermique

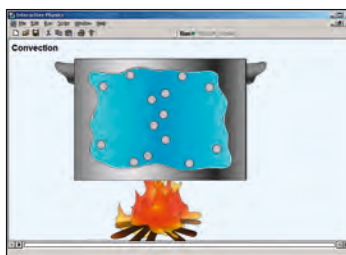
TRANSFERT DE CHALEUR ET DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE



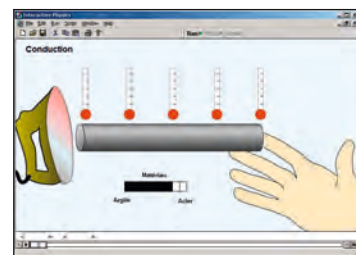
Transfert de Chaleur



Radiation



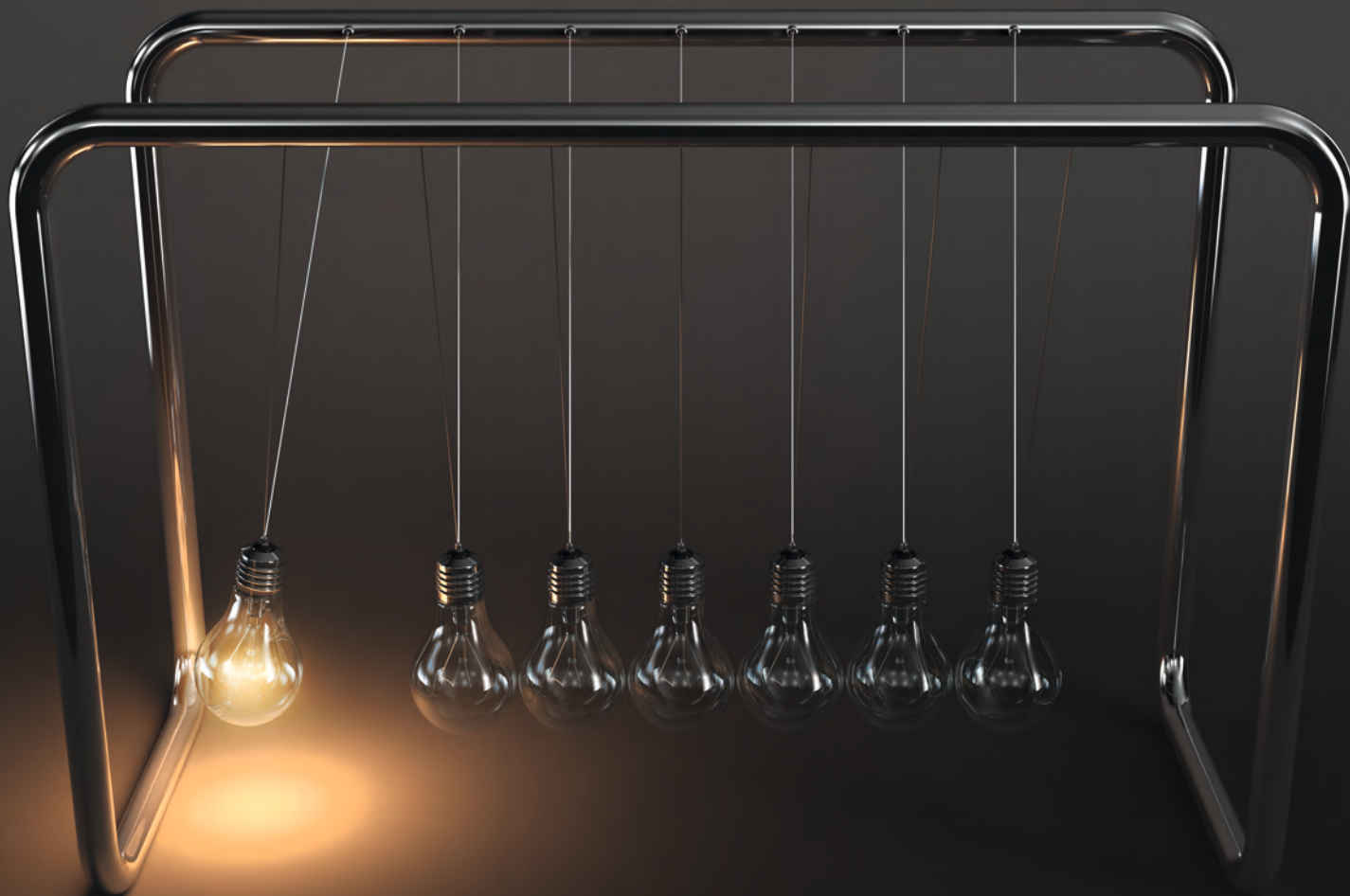
Convection
Convection naturelle
Convection forcée



Conduction
Conducteurs et d'isolants

Prochains sujets en cours de développement :

- La loi de Boyle
- La flottabilité
- La loi de Charles
- Les circuits électriques
- L'optique
- Le mouvement planétaire
- Le système de poulie



MÉCANIQUE

DE LA GRAVITATION A L'ÉNERGIE MÉCANIQUE

Biolab-Phylab vous propose dans ce chapitre de nombreux dispositifs destinés à découvrir de manière pédagogique les principaux phénomènes de la mécanique.

Ces équipements sont toujours orientés vers une approche évolutive qui va de l'observation à l'analyse quantitative des phénomènes observés.

Lorsque cela est possible nous avons choisi de proposer des kits complets afin de disposer de tout ce qui est nécessaire à la bonne mise en place des montages expérimentaux.

La plupart des équipements proposés dans notre collection peuvent être utilisés avec nos solutions ExAO, pour aller plus loin, capturer les données et les analyser graphiquement...

MÉCANIQUE STATIQUE

Modèle de démonstration des leviers

Ce kit est conçu pour l'étude des leviers, des forces statiques et des équilibres statiques...



Quelques idées de TP:

- Calibration d'une balance et utilisation d'une balance analytique
- Détermination de la masse par comparaison
- Moment d'une Force
- Les leviers

Le kit se compose:

- d'un bras de levier pré-percé
- d'un pivot et d'une noix double
- d'un support lourd avec tige
- d'une série de disques masses (9 x 10 g) et (9 x 20 g) et support à crochet

Construction d'une balance et étude des équilibres statiques...

... en variant la position du bras, ou la position des supports de masses le long du bras. On peut ensuite tarer la balance en positionnant des poids sur l'un des supports jusqu'à ce que le bras soit à l'équilibre. On place ensuite des poids sur l'un des crochets afin de laisser les étudiants tester ou calculer les poids qu'il est nécessaire de placer dans l'autre côté pour atteindre la position d'équilibre... Facile à mettre en place ce kit permet d'introduire les principes de base de la mécanique statique.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de démonstration des leviers	MECA 501354	99 €

Table des forces modèle standard

Découverte de l'Addition des Forces de façon simple et pédagogique...

Cette nouvelle table des forces est facile à utiliser, peu coûteuse et facile à ranger.

La particularité de ce modèle est que l'accent a été mis sur un design très didactique :

- Une surface en résine scriptible est nettoiable à sec
- Une graduation à 0,5° et un marquage tous les 10° dans les deux sens de rotation afin de faciliter la lecture.

- Réglage des poulies et du trépied par vis moletée pour plus de précision

Grâce à la qualité des Super Poulies, les élèves peuvent de façon autonome comprendre le principe de l'addition des vecteurs et analyser les forces selon leurs composantes vectorielles.

La suspension de masses sur deux des poulies selon un angle donné, détermine l'angle et la masse de la troisième force d'équilibre du système.

Des résultats précis s'ajoutent à la clarté de l'expérience.

Exploitation Facile

1. Un anneau relié à l'une des extrémités des fils est maintenu au centre de la table.
2. Les autres extrémités sont maintenues tendues autour des poulies par des supports de masses
3. En variant la magnitude des forces et la position angulaire des poulies, il est alors possible de tracer et définir la résultante des forces.

Les Super Poulies, à frottements réduits...

Modifier une masse de 1g ou un angle de 1°, change immédiatement la position d'équilibre.

Ces poulies, dont les frottements sont presque négligeables, rendent extrêmement précis les résultats obtenus.

La table est fournie complète avec :

- 4 Super poulies
- 4 supports de masses empilables avec support à crochet (250 g)
- 1 anneau de centrage
- 1 bobine de fil
- 1 manuel d'utilisation

Table de diamètre 400 mm graduée sur 360°

4 Super poulies montées sur pince-étau. Etau réglable par vis moletées



Descriptif	Référence	Prix TTC
Table des forces modèle standard	MECA 411413	150 €



Parallélogramme déformable

Cet équipement permet la mise en évidence du polygone de sustentation...

...en illustrant comment la stabilité de l'ensemble dépend de la localisation du centre gravité par rapport à la base.

La position du centre de gravité est clairement matérialisée par le fil à plomb et peut être modulée par déformation du parallélogramme.

La base mesure 100 x 120 mm.

L'ensemble a une hauteur maximum de 260 mm.

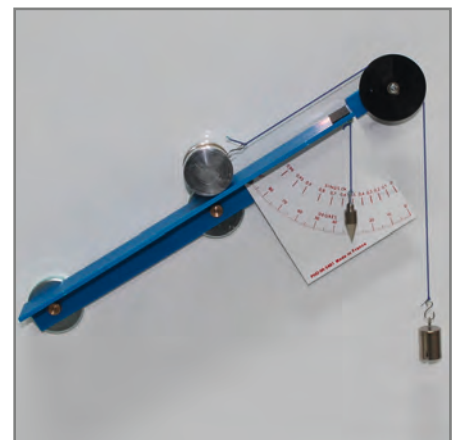
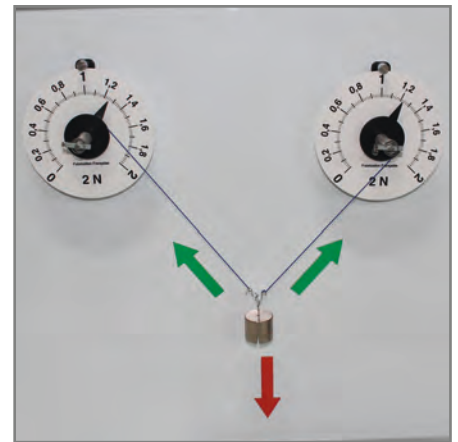
Descriptif	Référence	Prix TTC
Parallélogramme déformable	MECA 900348	61 €

Mallette de mécanique statique

Pensé pour les élèves : ce coffret est un laboratoire complet d'étude expérimentale de la Statique
 Pensé pour le professeur : les composants magnétiques permettent des démonstrations de cours



Tous les accessoires montés sur patin magnétique peuvent se poser indifféremment sur le tableau de salle de classe pour les démonstrations magistrales ou sur les tableaux individuels proposés en option.



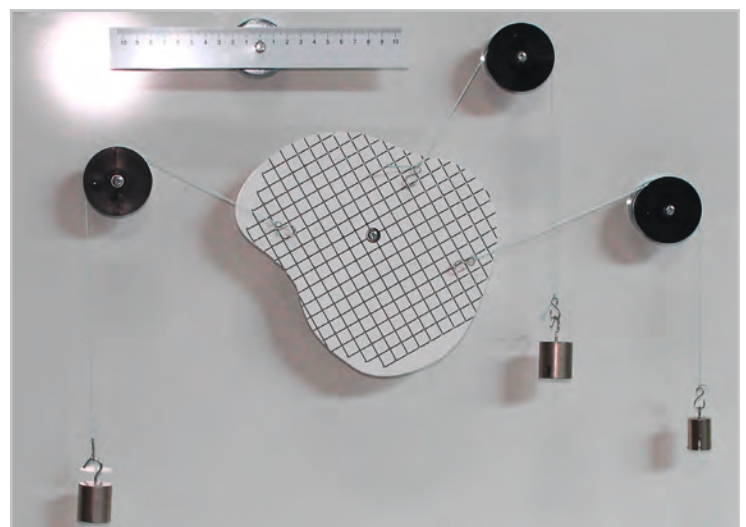
Cet ensemble très complet constitué de composants magnétiques permet d'explorer par l'expérimentation tous les grands principes de la statique, plan incliné, leviers, systèmes de poulies...
 Un tableau magnétique sur pieds (MECA 110215 ou MECA 110220) proposé en option et en deux formats, permet à chaque groupe d'élèves de disposer de son espace de manipulation.

L'ensemble se compose des accessoires suivants :

- Un Plan incliné
 - Un Mobile pour plan incliné
 - Un réglet perforé type bras de levier avec 15 trous équidistants de l'axe sur aimant.
 - Un disque des moments sur embase magnétique avec sets d'ergots et bobine de fil
 - 4 poulies sur support magnétique,
 - 2 crochets sur embase magnétique,
 - 1 règle magnétique
 - 2 dynamomètres à cadran 2N sur supports magnétiques
 - 4 dynamomètres peson 2N et 5N sur supports magnétiques
 - 1 série de 12 masses à crochet 50 g, 100 g et 200 g
 - 3 ressorts de raideur différente avec leur échelle d'étalonnage magnétique
 - 2 feutres effaçables
 - 3 flèches et 2 triangles magnétiques
 - 1 mallette de dimensions : 500 x 400 x 130 mm
- Poids de l'ensemble 4,860 kg

Les principaux atouts du produit:

- Les dimensions des accessoires qui permettent des montages expérimentaux très visibles et très pédagogiques,
- La Rapidité de mise en place et de rangement,
- La possibilité de commander séparément tous les composants.



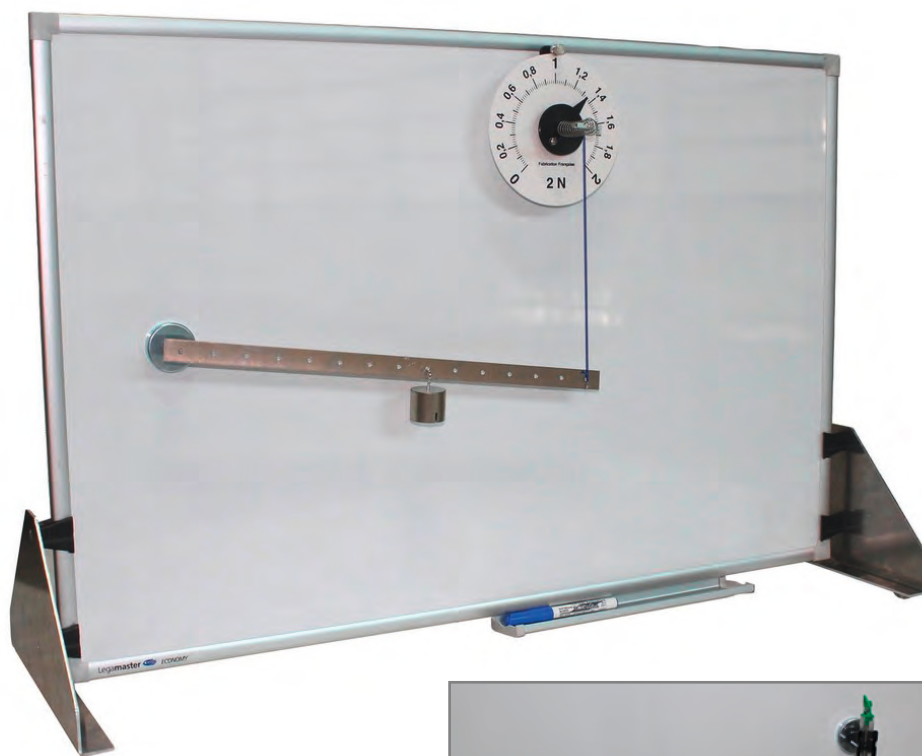
Des échelles munies de graduations précises; par exemple le rapporteur à fil à plomb indique directement l'inclinaison du plan dont il est solidaire.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mallette de mécanique statique	MECA 110210	564 €



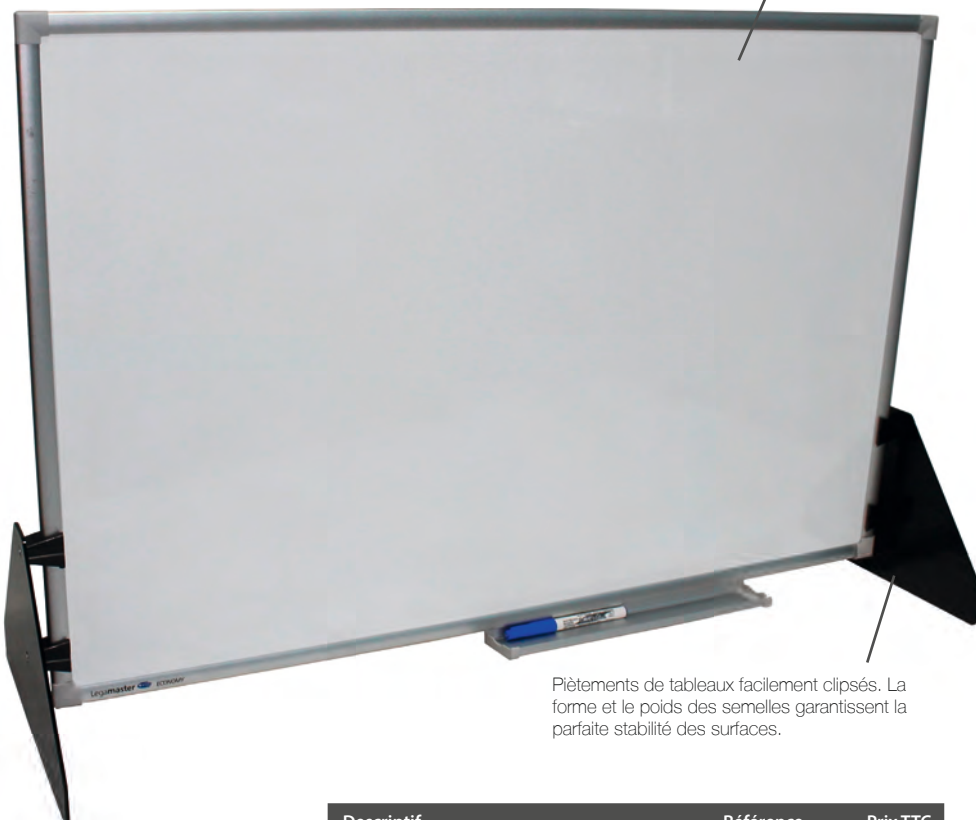
De nombreux sujets d'expérimentation:

- Mesure des forces
- Détermination du centre de gravité
- Lois de Hooke
- Composantes des Forces
- Moments des Forces parallèles ou non parallèles
- Parallélogramme des Forces
- Equilibre des Corps
- Notion de Force : intensité, direction
- Addition et composantes des Forces
- Construction d'un dynamomètre et calibration
- Construire un balancier
- Les Forces et le plan incliné
- Les Frottements
- Mouvement Harmonique simple: l'allongement du ressort
- Mouvement Harmonique simple: le pendule
- Un mécanisme simple: le levier
- Un mécanisme simple: la poulie
- Etude comparée de différents systèmes de poulies
- etc...

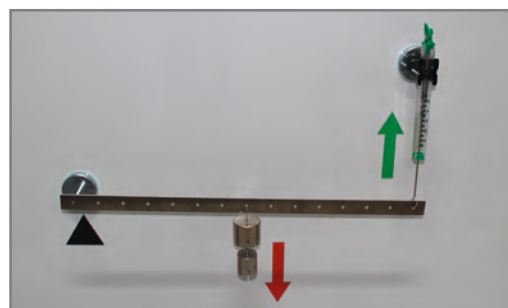


Les tableaux magnétiques sur pieds

Panneaux émaillés blancs effaçables à sec, proposés en 2 dimensions 600 x 400 mm ou 600 x 900 mm.



Piètements de tableaux facilement clipsés. La forme et le poids des semelles garantissent la parfaite stabilité des surfaces.



Les supports magnétiques permettent de réaliser toute sorte de montages à la verticale comme par exemple la somme des forces avec les flèches magnétiques.

Un accessoire polyvalent et très pratique pour vos expériences en mécanique statique, optique géométrique, électricité et électronique...

La surface magnétique mesure 900 x 600 mm ou 400 x 600 mm. Les larges pieds offrent une grande stabilité au tableau et peuvent être facilement détachés pour permettre de suspendre le tableau à un mur par exemple ou tout simplement pour en faciliter le rangement.

Les pieds s'adaptent sur n'importe quelle partie du cadre, le tableau peut être positionné au format portrait ou paysage en fonction des montages...

Panneau effaçable

Surface laquée blanche et magnétique
2 feutres effaçables bleus inclus
Dimensions : 600 x 400 mm ou 600 x 900 mm
Pieds triangulaires : 300 x 200 mm
Poids : 2,300 kg
Emballage : boîte individuelle.

Avantages produit

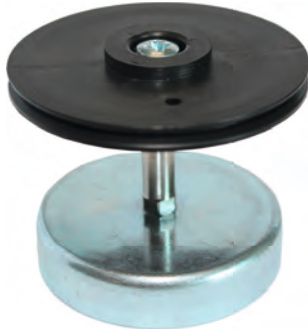
Grande facilité de montage et de rangement.
Pieds support clipsables, aucun outil n'est nécessaire
Forte résistance aux rayures.
Auges pour feutres et brosses.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tableau Magnétique sur Pieds 400 x 600 mm	MECA 110215	87 €
Tableau Magnétique sur Pieds 600 x 900 mm	MECA 110220	112 €

Les accessoires

Poulie sur embase magnétique

Poulie pour montages mécaniques sur panneau magnétique.



Caractéristiques techniques

Poulie Ø 50 en plastique
Axe de poulie monté sur roulement
Aimant Ø 40 x 8 mm
Dimensions : 50 x 40 mm
Poids : 90 g.

Avantages produit

Accessoire permettant l'étude des forces et moments sur panneau magnétique.
Forte adhérence.
Roulement facilitant la rotation.
Ne raye pas le panneau métallique.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Poulie sur embase magnétique	MECA 110230	14 €

Règle graduée sur aimant

Règle sur aimant pour divers montages de la mécanique statique.



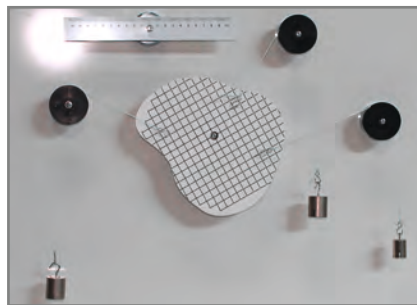
Caractéristiques techniques

Règle en PVC blanc montée sur aimant Ø 45 mm
Graduation millimétrée de 0 à 10 cm avec zéro central
Longueur : 22 cm
Dimensions : 220 x 45 x 35 mm
Poids : 100 g.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Règle graduée sur embase magnétique	MECA 110233	16 €

Objet de forme quelconque sur embase magnétique

Forme aimantée pour l'étude des moments des forces et de la somme des forces



Caractéristiques techniques

Plaque en plastique blanc quadrillée de forme irrégulière
Montée sur roulement en son centre de gravité
Fixation sur aimant
Trous Ø 2 mm équidistants de 10 mm
10 ergots Ø 2 mm
Dimensions maximales : 195 x 170 x 35 mm
Poids : 140 g.

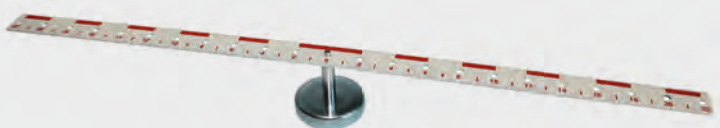
Avantages produit

Outil de démonstration simple pour une compréhension rapide.
Les nombreux perçages permettent de larges possibilités de réglage.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Objet de Forme Quelconque sur embase magnétique	MECA 110232	31 €

Bras de levier gradué sur embase magnétique

Accessoire sur aimant pour étude de la mécanique statique.



Caractéristiques techniques

Pièce en métal blanc montée sur aimant Ø 45 mm
Graduation de 0 à 22 cm avec zéro central
22 trous Ø 4 mm
Longueur : 45 cm
Dimensions : 450 x 200 x 45 mm
Poids : 180 g.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bras de Levier gradué sur embase magnétique	MECA 110234	28 €

"Voir aussi notre rubrique masses et dynamomètres..."

GRAVITÉ & CHUTE DES CORPS

Tube de Newton

Un grand classique pour l'étude du vide et des lois de Galilée...

Pour démontrer que la vitesse de chute libre dans le vide est indépendante du poids et de la forme des corps.

Composition :

- Tube transparent Ø 50 mm
- 2 embouts
- 1 raccord Ø 8 avec vanne pour faire le vide
- 3 corps de chute :
 - 1 bille en acier Ø15 mm
 - 1 bille en bois Ø15 mm
 - 1 pièce en plastique

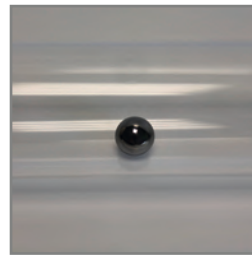
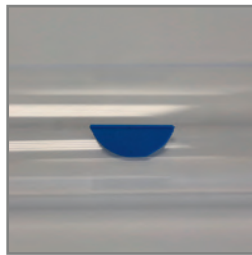
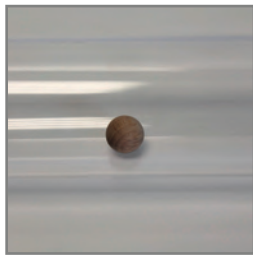
Dimensions : 1000 x Ø 50 mm
Poids : 0,500 kg

Avantages produit

Démonstration rapide et efficace du vide.
Expérience visible du fond de classe.
Excellent rapport qualité/prix.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tube de Newton	MECA 001546	109 €



Kit d'étude du centre de gravité



Ce kit permet aux étudiants de rechercher le centre de gravité de figures planes,...

...de transposer l'observation sur le papier, de vérifier graphiquement le résultat et de comprendre les méthodes géométriques.

Le kit se compose d'un support, de 4 plaques d'aluminium de formes géométriques différentes percées de trous en pourtour ou dans les angles (Disque, Trapèze, Triangle, parallélogramme), de 5 fils à plomb et d'un rouleau adhésif.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit d'étude du centre de gravité	MECA 900344	44 €

Appareil économique d'étude de la chute libre

Cet appareil est constitué d'une colonne graduée rehaussée d'un électro-aimant. La colonne est fixée sur une embase tripode ajustable équipée d'un réceptacle. L'Accélération "g" d'un corps en chute libre est étudiée en mesurant le temps nécessaire à la chute d'un corps pour parcourir une distance donnée.

L'Appareil est composé de :

- Une embase lourde
- Un profilé gradué
- Billes d'acier
- L'Electro-aimant de chute libre
- 2 Supports pour cellules photoélectriques

Vous pouvez utiliser vos propres équipements de mesures ou choisir nos solutions: compteur de temps digital et Cellules photoélectriques

Une version vous est proposée avec compteur de temps, deux cellules photoélectriques et une alimentation 9 V.

POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO, utilisez nos cellules photo-électriques (FRE FGT137) et l'une de nos solutions d'acquisition de données Interface LabMate ou Tablette Einstein...



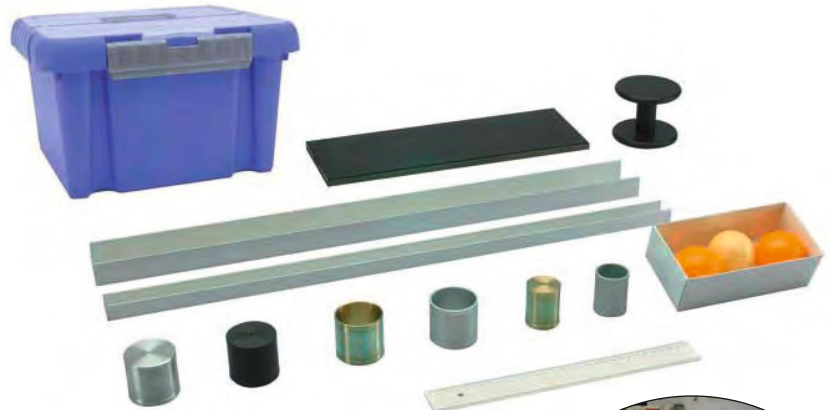
Descriptif	Référence	Prix TTC
Appareil économique d'étude de la chute libre avec compteur	MECA 900301	330 €
Appareil économique d'étude de la chute libre sans compteur	MECA 900300	82 €

Banc d'étude du roulement

Cet ensemble très simple permet d'observer et comparer le comportement de différents objets roulants (Billes de caractéristiques différentes, cylindres pleins et cylindres creux, bobine) sur des plans de matières différentes...

L'ensemble est composé de :

- 1 plan en bois de 650 x 150 mm
- 1 barre d'aluminium en U de 650 x 50 x 30 mm
- 1 plan recouvert de caoutchouc de 400 x 150 mm
- 2 billes de diamètre 65 mm
- 1 bille de diamètre 58 mm
- 6 Cylindres de matières différentes et de diamètres différents
- 1 Bobine en PVC
- 1 Support d'Inclinaison
- 1 Coffret de rangement
- 1 Guide d'expérimentation



Descriptif	Référence	Prix TTC
Banc d'étude du roulement	MECA 501365	477 €

POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO,
un Capteur de Distance (FRE DSTD 0201) permet de mesurer et analyser graphiquement le comportement de roulement des différents objets dans les différentes configurations...



Rampe d'accélération

2 Billes de même diamètre et de même matière sont lâchées simultanément le long d'une rampe de même hauteur de dénivellation mais en suivant des trajectoires différentes...
Quelle bille va atteindre en premier l'autre extrémité de la rampe... ?
Tout est compris, la double rampe et les deux billes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Rampe d'accélération	MECA 501364	82 €

LES PENDULES

Pendule de Newton

C'est une illustration captivante des phénomènes de collision élastique.



Le pendule est présenté sur socle bois et mesure 135 x 115 x 140 mm.

Conformément au modèle de Newton, ce pendule se compose de cinq billes métalliques de même masse suspendues par deux fils à deux barres de fer. Ces cinq billes se touchent au repos et sont situées au milieu des deux barres. Il est fondé sur le principe des actions réciproques.

Lorsqu'on lance une bille, de l'autre côté une autre bille se met en mouvement.

Lorsqu'on lance deux billes, de l'autre côté deux billes se mettent en mouvement.

Lorsqu'on lance trois billes, de l'autre côté les deux billes restantes se mettent en mouvement, accompagnées de la bille les ayant percutées. De même pour quatre billes.

Expériences plus méconnues : Si on lance une bille de chaque côté en même temps, celles-ci rebondissent en même temps alors que les trois du milieu restent immobiles. De même avec deux billes de chaque côté, la dernière boule est immobile. Si on lance trois billes d'un côté et deux de l'autre, elles se percutent et vont trois dans un sens, deux dans l'autre, alternativement.

Enlever une bille au repos alors qu'une autre effectue un mouvement de l'autre côté décale le mouvement d'une bille.

Le comportement de ce pendule repose sur deux principes de conservation qui concernent respectivement l'énergie cinétique et la quantité de mouvement...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Pendule de Newton (à l'unité)	MECA 900349	16 €
Pendule de Newton (prix à l'unité pour 6 et plus)	MECA 900349-6	12 €

Le Kit pendule simple

C'est le dispositif le plus simple d'étude du pendule.

Deux billes de diamètres différents permettent de montrer que la période d'oscillation dépend uniquement de la longueur de la corde.

Ce kit permet d'étudier les lois d'oscillation simples.

De façon plus précise, ce dispositif peut être utilisé pour vérifier que l'énergie potentielle initiale est conservée de même que la trajectoire (Pendule de Galilée).

L'ensemble est composé de 3 sphères et cordes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit pendule simple	MECA 501272	159 €



Appareil d'étude de la Loi de Hooke avec jeu de masses

La loi de Hooke "ut tensio sic vis" ce qui signifie «telle extension, telle force», ou bien en termes modernes «l'allongement est proportionnel à la force». Hooke désirait obtenir une théorie des ressorts, en soumettant ces derniers à des forces croissantes successives.

De sa loi deux aspects sont importants:

- La linéarité,
- L'élasticité.

Ces deux aspects ne sont pas identiques, la linéarité exprime que «l'allongement est proportionnel à la force», l'élasticité exprime que cet effet est réversible et permet donc de revenir à l'état initial tel un ressort soumis à de faibles forces...

L'Appareil est constitué d'un statif lourd et stable sur lequel est sérigraphiée une échelle graduée scriptible.

Latéralement au statif, un support réglable permet de suspendre différents types de ressorts.

L'Appareil est livré avec un support de masses... (10 masses de 10g)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Appareil d'étude de la Loi de Hooke avec jeu de masses	MECA 900322	29 €



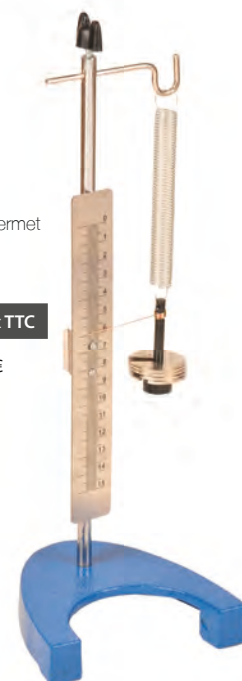
En option jeu de 3 billes de pendules 25 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Jeu de 3 Billes de Pendules 25 mm (Fer, Cuivre et Plomb)	MECA 900306	13 €

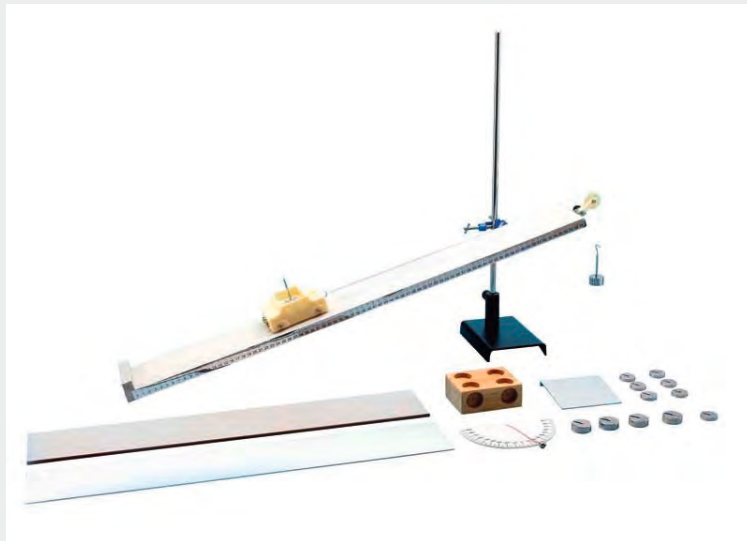


Accessoires pour pendules Avec oeillet de suspension.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bille d'Acier 28 mm - 96 g	SF 216000	12 €
Bille d'Acier 20 mm - 33 g	SF 216010	11 €
Plomb en Laiton 18 x 43 mm	SF 216500	12 €
Plomb Aluminium 18 x 43 mm	SF 216510	12 €



MOUVEMENT LINEAIRE



Banc d'étude des frottements

Système pour l'étude des différentes lois de la mécanique relatives au plan incliné et aux frottements.

Avec cet ensemble, il est possible d'étudier les lois de l'équilibre sur un plan incliné et les lois de frottements et de déterminer leur coefficient.

Dimensions du plan 800 x 100 mm.

Composition :

- 1 Surface en bois
- 1 Petit chariot à faible frottement
- 1 Planche en aluminium
- 1 Planche en bois synthétique
- 1 Série de 9 masses de 20 g avec plaque de 20 g
- 4 Masses de 50 g avec rainure
- 1 Goniomètre d'inclinaison

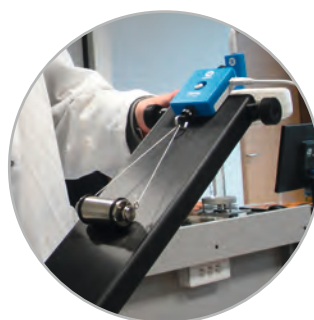
Descriptif	Référence	Prix TTC
Banc d'Etude des Frottements	MECA 501291	280 €

Plan incliné de précision



Quelques idées de montages expérimentaux :

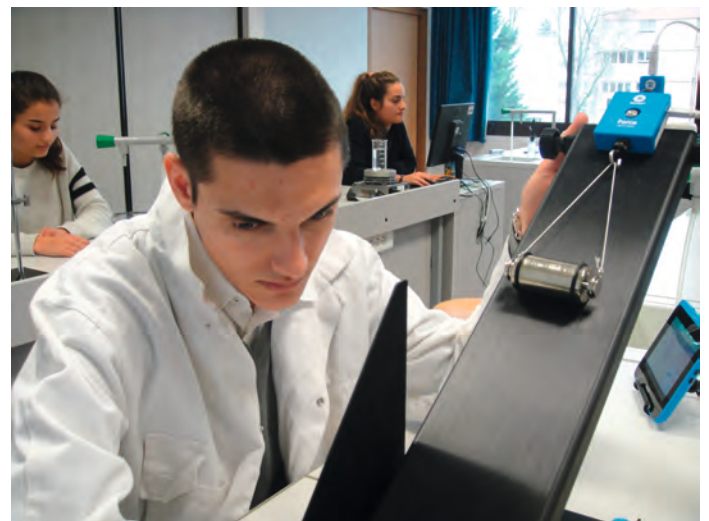
- Equilibre statique d'un corps sur plan incliné
- Force de Pesanteur
- Mesure de la Réaction Normale
- Etude des Frottements statiques et dynamiques
- Etude des Forces avec des masses, un dynamomètre (non fourni), un capteur de force (non fourni)
- etc...



Idéal pour des mesures plus précises comme par exemple mesurer l'angle d'un avion.

Cet équipement est destiné à l'étude des frottements statiques, des composantes "Tangentielle" et "Normale" du Poids (ou Force de Pesanteur). L'ensemble est constitué d'un plan incliné en aluminium associé à un dispositif gradué d'inclinaison.

L'angle maximum d'inclinaison est de 45°.
Dimensions 600 x 110 mm env.

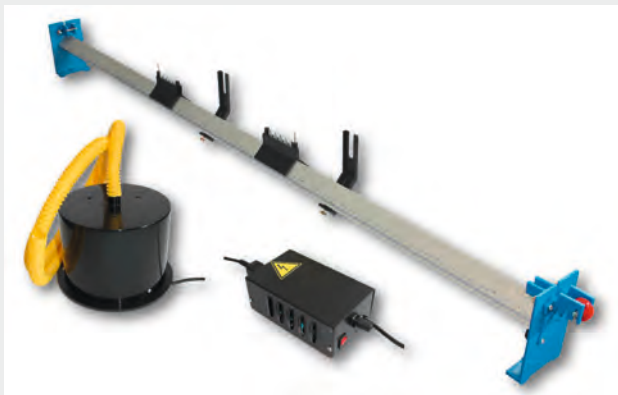


POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO,
Retrouvez nos Interfaces et Capteurs d'acquisition de données au chapitre EXAO de ce catalogue...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plan incliné de précision	MECA 900339	60 €

MOUVEMENT SANS FROTTEMENT

Banc à coussin d'air compact



Caractéristiques techniques

1 rail : Profilé aluminium anodisé 60 x 60 mm L 1,50 m
 Gradué en mm sur 1,40 m
 2 faces percées de 2 rangées de trous Ø 1,2 mm
 1 soufflerie alimentée en 230V AC
 1 variateur électronique de débit d'air
 2 mobiles de 90 mm avec amortisseur pour chocs élastiques
 2 supports de capteurs optiques
 1 jeu de 10 masses de 5 g
 Pieds plastiques (dont 1 réglable)
 Poulie accéléromètre et plan incliné

Avantages

Pied réglable pour assurer une parfaite stabilité et horizontalité.
 De nombreuses expériences de mécanique en mouvement sont réalisables.
 Le rail est gradué-millimétré pour une meilleure appréhension des expériences.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Banc à coussin d'air compact avec soufflerie	MECA 110310	696 €

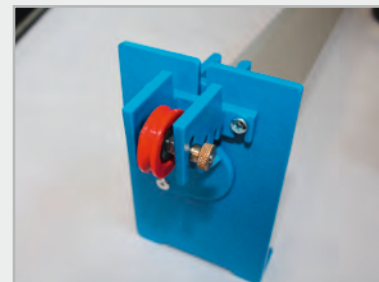
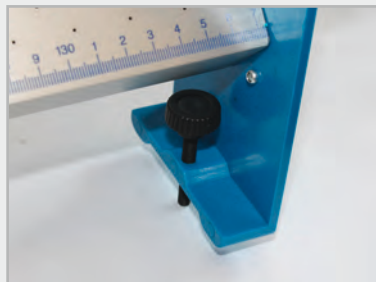
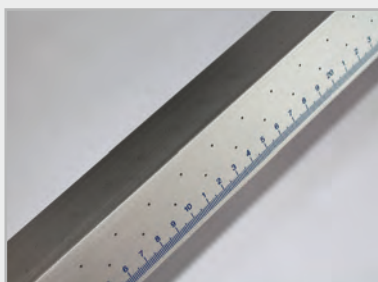


Table à Coussin d'Air Economique

Un produit simple d'utilisation et très économique, qui vous permet de disposer d'une véritable table à coussin d'air à petits budgets.

Vous pouvez ainsi travailler et initier les élèves à l'étude du mouvement sans frottement en observation directe ou au moyen d'une caméra vidéo placée au dessus de la table. L'Appareil est constitué d'une surface de 700 x 500 mm munie de toutes petites perforations régulières et de bordures en fil constituant un ring de déplacement des mobiles. Le coussin d'air est obtenu en branchant une soufflerie compacte (à commander séparément).

Les palets en ABS se déplacent librement et pratiquement sans frottements lorsque le coussin d'air est généré...

L'Ensemble est composé de :

- 8 mobiles avec support de surcharges intégré
- 8 surcharges
- 8 Bandes velcro pour l'Etude des chocs
- 3 pieds dont 2 réglables pour l'ajustement de la surface. (Nous vous conseillons d'utiliser un niveau pour vous aider à régler parfaitement la planéité de la surface de déplacement).
- 1 Entrée d'air diamètre 30 mm (pour connecter une soufflerie).

Vous pouvez ainsi aborder de nombreux sujets :

- Etude d'une trajectoire rectiligne uniforme
- Trajectoire parabolique en inclinant la table à coussin d'air
- Mouvements uniformément accélérés
- Etude des chocs élastiques et inélastiques

Et pour aller encore plus loin en mécanique...

- Moment linéaire et angulaire
- Conservation du moment
- Force centripète
- Mouvements harmoniques simples et complexes...

Cet outil est un complément pédagogique très visuel pour les études de mouvement au collège, l'étude des énergies et la sensibilisation aux questions de sécurité routière...



POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO,
Analyse du mouvement par synchronisation Vidéo
 Une caméra HUE 1001 est facilement montée au dessus de la table grâce à un statif, elle peut être utilisée avec notre logiciel MIlab... Elle se connecte directement au port USB de vos équipements informatiques. Ce dispositif permet de travailler directement sur la trajectoire du mobile en déplacement... Retrouvez nos caméras vidéo au chapitre ExAO de ce catalogue...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Table à Coussin d'Air Economique	MECA 501331	555 €
Soufflerie compacte (recommandée pour MECA 501331)	ALT 471500	218 €

ROTATION

Machine de rotation à courroie



Machine de rotation compacte sur support 400 x 300 mm avec poulie à manivelle et courroie d'entraînement 6 mm.

Permet d'activer divers dispositifs de rotation (régulateur de Watt, appareil d'étude de la force centrifuge, anneaux élastiques...)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine de Rotation à courroie	MECA 501109	130 €

Roue de Maxwell

Roue de 90 mm de diamètre sur axe et support. Ce dispositif permet de travailler sur l'énergie cinétique, potentielle et mécanique au cours du mouvement de rotation.

La roue descend grâce à deux fils enroulés autour de son axe. L'énergie potentielle se transforme en énergie cinétique et la roue remonte. Arrivée en haut l'énergie cinétique est transformée en énergie potentielle et la roue redescend. Dans un espace idéal sans aucun frottement, le mouvement se poursuivrait de manière perpétuelle...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Roue de Maxwell	MECA 906349	52 €

Régulateur de Watt

« Ce dispositif appelé aussi régulateur centrifuge utilise la force centrifuge de deux masses m en rotation liées à une pièce de masse c qui coulisse sur l'arbre de rotation.

Les mouvements de cette pièce commandent le système de régulation par exemple l'ouverture d'une soupape qui régule la pression dans une machine à vapeur.

Si la longueur des tiges principales est L et celle des tiges reliées à la coulisse est a , l'angle à l'équilibre est donné par

$$\cos \alpha = \frac{g \cdot (m \cdot L + c \cdot a)}{(m \cdot L^2 \cdot \omega^2)} \text{ où } \omega \text{ est la pulsation de la rotation.}$$

Comme le cosinus de l'angle α est inférieur à 1, il existe une pulsation critique en deçà de laquelle les boules ne s'écartent pas de l'axe de rotation »

Ce petit dispositif permet d'observer ce phénomène, mais ici les 2 masses en s'écartant génèrent une pression sur le ressort de l'axe central...

Nous vous conseillons d'utiliser ce dispositif avec un moteur de rotation ou avec la machine de rotation compacte manuelle...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Régulateur de Watt	MECA 501093	114 €



Appareil de mesure de la force centrifuge

Ce dispositif se compose d'un banc sur lequel se déplace un mobile à faibles frottements.

En faisant tourner le dispositif à l'aide de la machine de rotation ou d'un moteur, il est possible de lire la valeur de la force de rotation sur le dynamomètre placé au niveau de l'axe de rotation.

Pour aller plus loin l'équipement peut être utilisé avec un moteur indiquant la fréquence de rotation.

De la même manière le dynamomètre peut être remplacé par un capteur de force afin d'analyser les données graphiquement sur une de nos solutions d'acquisition...

POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO,

Retrouvez nos Interfaces et Capteurs d'acquisition de données au chapitre ExAO de ce catalogue...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Appareil de Mesure de la Force Centrifuge	MECA 501135	160 €

Roue de vélo gyroscopique

Il s'agit d'une roue de bicyclette de 20 pouces, 50,8 cm équipée au niveau de son axe de rotation de 2 poignées, destinée à étudier l'effet gyroscopique... une fois lancée, la roue tend à résister aux changements de son orientation.

La démonstration la plus simple et la plus parlante consiste à tenir à bout de bras une roue de vélo par les poignées et de la faire tourner rapidement par une autre personne. Lorsque l'on tente de pencher sur le côté la roue en rotation, on ressent une résistance. C'est la conservation du moment de rotation qui tend à s'opposer à ce mouvement...

Pour aller plus loin dans l'étude du mouvement gyroscopique, nous vous conseillons d'utiliser le Kit Plateforme ...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Roue de vélo gyroscopique	MECA 900342	96 €

LA MESURE : DIMENSIONS ET POIDS

Règle en bois

Règle en Bois de 50 cm SF 140500
Règle en Bois de 1 mètre SF 140510

Règles de longueur 50 cm ou 1 mètre, graduées en centimètres et en millimètres.
Lecture horizontale.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Règle en Bois de 50 cm	SF 140500	7 €
Règle en Bois de 1 mètre	SF 140510	5 €

Règle métallique

Règle métallique de 60 cm SF 140502
Règle métallique de 1 mètre SF 140512

Reglet en acier flexible de 60 cm ou 1 mètre.
Gradué en centimètres et en millimètres



Descriptif	Référence	Prix TTC
Règle métallique de 60 cm	SF 140502	9 €
Règle métallique de 1 mètre	SF 140512	12 €

Mètre à enrouleur automatique

ALT 221110 - 2 mètres
ALT 221111 - 3 mètres
ALT 221115 - 5 mètres
Mètres standards, gradués en centimètres et en millimètres. Boîtier métallique. Enroulement automatique et blocage de position. Proposés en longueur 2, 3 ou 5 mètres.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mètre à enrouleur automatique de 2 mètres	ALT 221110	3 €
Mètre à enrouleur automatique de 3 mètres	ALT 221111	4 €
Mètre à enrouleur automatique de 5 mètres	ALT 221115	8 €

Coffret de 11 masses cylindriques à crochet

Masses en acier de différents poids
Partie supérieure avec crochet
Partie inférieure plane
Axe d'accroche situé sous la masse
Poids : de 1 à 200 g
Dimensions : de Ø4x16mm à Ø36x50mm

Le coffret se compose de 11 masses en acier de différents poids :
1 g, 2 g (x2), 5 g, 10 g (x2), 20 g, 50 g, 100 g (x2), 200 g
Poids total: 500 g

Avantages produits

La partie plane permet de poser la masse sur une table.
L'axe inférieur et le crochet permettent d'accrocher d'autres masses facilement.

Tous les composants peuvent être réapprovisionnés séparément.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret de 11 Masses Cylindriques à Crochet	MECA 110660	39 €
Masses Cylindriques à Crochet 5g (à l'unité)	MECA 110662	4,70 €
Masses Cylindriques à Crochet 5g (le lot de 25)	MECA 110662-25	87,80 €
Masses Cylindriques à Crochet 10g (à l'unité)	MECA 110663	5,10 €
Masses Cylindriques à Crochet 10g (le lot de 25)	MECA 110663-25	94,50 €
Masses Cylindriques à Crochet 20g (à l'unité)	MECA 110664	6,50 €
Masses Cylindriques à Crochet 20g (le lot de 25)	MECA 110664-25	121,50 €
Masses Cylindriques à Crochet 50g (à l'unité)	MECA 110665	7,10 €
Masses Cylindriques à Crochet 50g (le lot de 25)	MECA 110665-25	132,80 €
Masses Cylindriques à Crochet 100g (à l'unité)	MECA 110666	8,70 €
Masses Cylindriques à Crochet 100g (le lot de 25)	MECA 110666-25	162 €
Masses Cylindriques à Crochet 200g (à l'unité)	MECA 110667	11,10 €
Masses Cylindriques à Crochet 200g (le lot de 25)	MECA 110667-25	207 €

"Retrouvez nos équipements de pesée au chapitre Laboratoire de ce catalogue..."

Dynamomètres tubulaires économiques



Une gamme de dynamomètres à corps plastique. Ils sont équipés d'un anneau de suspension et d'un crochet de pesée. Le corps présente une double graduation de part et d'autre de la fenêtre de mesure, en Newtons et en grammes. Une vis positionnée sur la tête du dynamomètre permet l'ajustement du zéro. Le ressort est équipé d'un dispositif de protection contre les surcharges. Un code de couleur identifie chaque gamme. Proposés à l'unité ou par lots de 12 dynamomètres de même gamme.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Dynamomètre 100g / 1 N - Résolution 2g	MECA 903301	4 €
Dynamomètre 100g / 1 N - Résolution 2g - (Lot de 12)	MECA 903301-12	32 €
Dynamomètre 250g / 2.5 N - Résolution 5g	MECA 903302	4 €
Dynamomètre 250g / 2.5 N - Résolution 5g - (Lot de 12)	MECA 903302-12	32 €
Dynamomètre 500g / 5 N - Résolution 10g	MECA 903305	4 €
Dynamomètre 500g / 5 N - Résolution 10g - (Lot de 12)	MECA 903305-12	32 €
Dynamomètre 1kg / 10 N - Résolution 20g	MECA 903310	4 €
Dynamomètre 1kg / 10 N - Résolution 20g - (Lot de 12)	MECA 903310-12	32 €
Dynamomètre 2kg / 20 N - Résolution 40g	MECA 903320	4 €
Dynamomètre 2kg / 20 N - Résolution 40g - (Lot de 12)	MECA 903320-12	32 €
Dynamomètre 3kg / 30 N - Résolution 50g	MECA 903330	4 €
Dynamomètre 3kg / 30 N - Résolution 50g - (Lot de 12)	MECA 903330-12	32 €
Dynamomètre 5kg / 50 N - Résolution 100g	MECA 903350	4 €
Dynamomètre 5kg / 50 N - Résolution 100g - (Lot de 12)	MECA 903350-12	32 €

Dynamomètres à cadran

Cadran gradué Ø150 mm
Monté sur aimant Ø 45 mm
Ressort à spirales fixé sur poulie à roulement à bille
Vis moletée pour réglage du zéro
Dimensions : 160 x 95 mm
Poids unitaire : 0,175 kg
Emballage : individuel.

Avantages produit

Graduations de grandes dimensions pour une bonne visibilité.
Fixation simple sur aimant.

Exemples de TP correspondants

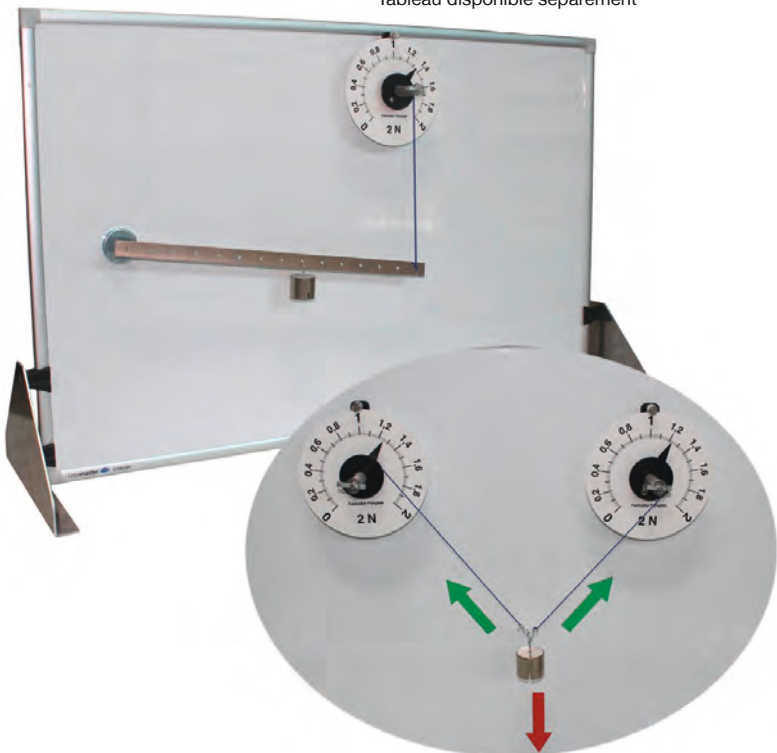
Mesure des forces et des moments.
Loi de Hooke.

La Gamme se décline :

Dynamomètre à cadran 1N sur aimant – MECA 110401
Dynamomètre à cadran 2N sur aimant – MECA 110402
Dynamomètre à cadran 5N sur aimant – MECA 110405
Dynamomètre à cadran 10N sur aimant – MECA 110410



Tableau disponible séparément



Descriptif	Référence	Prix TTC
Dynamomètre à Cadran 1 N sur aimant	MECA 110401	45 €
Dynamomètre à Cadran 2 N sur aimant	MECA 110402	45 €
Dynamomètre à Cadran 5 N sur aimant	MECA 110405	45 €
Dynamomètre à Cadran 10 N sur aimant	MECA 110410	45 €

DENSITÉ - VOLUME & PRESSION

18 Volumes en 6 Matières et 3 Tailles

Pour les expériences sur la densité et la calorimétrie, nous proposons une série de sets spécifiques...
6 Cubes de matériaux différents : Aluminium, Fer, Zinc, Cuivre, Plomb et Bois proposés en 3 tailles différentes. Proposés en coffrets.



Descriptif	Référence	Prix TTC
18 Volumes en 6 Matières et 3 Tailles	SF 150010	38 €

Kit de 4 Cylindres de Même Masse et Matières Différentes

Pour les expériences sur la densité et la calorimétrie, nous proposons une série de sets spécifiques...
4 Cylindres de même masse mais de matières différentes : Fer, Laiton, Aluminium et PVC.
(NB : Pour calorimètres disposant d'un volume de 1000 ml)
Les masses spécifiques sont équipées d'un anneau afin de les intégrer dans différents projets sur la poussée, la pression...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 4 Cylindres de Même Masse et Matières Différentes	MFT 502087	105 €

Ludion ou "Diable de Descartes"

Petite figurine creuse en verre soufflé permettant de démontrer la suspension, la flottabilité et la poussée d'Archimède.
Une éprouvette est remplie d'eau. On plonge la figurine qui flotte naturellement. A l'aide d'un bouchon à trou on modifie la pression dans l'enceinte...le ludion coule, remonte, se maintient en suspension...
Dimensions 45 mm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Ludion ou "Diable de Descartes"	SF 166000	19 €

6 Cylindres de Caractéristiques Différentes

Pour les expériences sur la densité et la calorimétrie, nous proposons une série de sets spécifiques...
Jeu de 6 Cylindres de matière différente: fer, aluminium, plomb, zinc, bois, liège. 3 Cylindres ont la même masse 41g (Al, Pb, Zn). 2 Cylindres sont de même diamètre. 2 Cylindres sont de volumes différents et de formes différentes.
Proposés en coffrets



Descriptif	Référence	Prix TTC
6 Cylindres de Caractéristiques Différentes	SF 151005	65 €

Kit de 4 Cylindres de Même Volume et Matières Différentes

Pour les expériences sur la densité et la calorimétrie, nous proposons une série de sets spécifiques...
4 Cylindres de même volume mais de matières différentes : Fer, Laiton, Aluminium et PVC.
(NB : Pour calorimètres disposant d'un volume de 350 ml)



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 4 Cylindres de Même Volume et Matières Différentes	MFT 502036	17 €

Manomètre à cadran

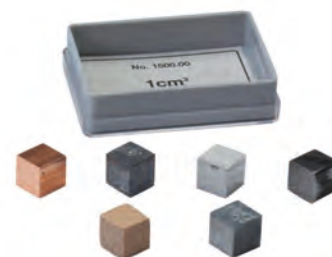
Manomètre précis et pratique grâce à son socle
De 0 à 1.0 bar par intervalles de 0.05 bars
Cadran de diamètre 50 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Manomètre à cadran	SF 070010	74 €

6 Cubes de même volume 1 cm³ et Matières Différentes

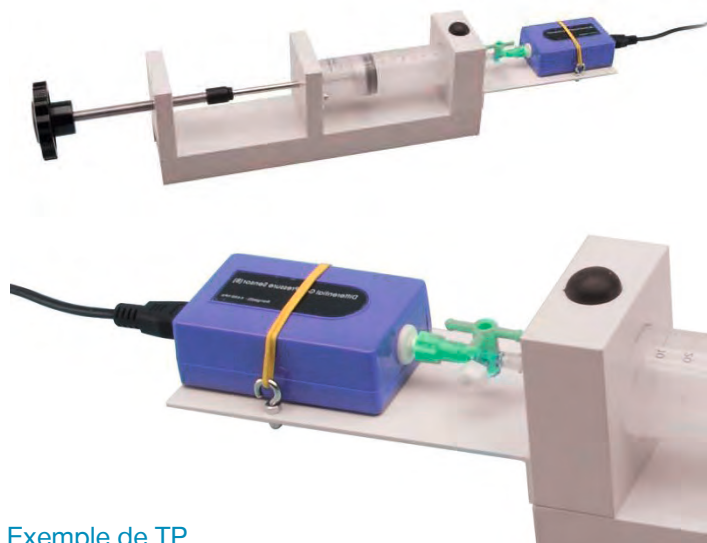
Pour les expériences sur la densité et la calorimétrie, nous proposons une série de sets spécifiques...
6 Cubes de même volume 10 x 10 x 10 cm, mais de masses différentes et de matériaux différents : Aluminium, Fer, Zinc, Cuivre, Plomb et Bois



Descriptif	Référence	Prix TTC
6 Cubes de même volume 1 cm ³ et Matières Différentes	SF 151000	15 €

Dispositif pour les Expériences de Boyle-Mariotte en ExAO

“Etude du volume et de la pression de l'air.”



Maquette de la Loi de Boyle-Mariotte pour ExAO

Une seringue à piston est montée sur support stable avec plateforme de fixation d'un capteur de pression. L'Avantage du dispositif :

- Contrôle précis de la pression par piston guidé
- Vanne 3 voies pour le réglage du volume d'air
- Lecture directe sur cylindre seringue gradué

La manipulation est facilitée et plus précise, et peut être maintenue sans efforts.

Grâce à vos outils ExAO (Tablette Einstein ou Interface LabMate vous pouvez visualiser et analyser graphiquement la courbe de pression en fonction du volume à température constante...



Equipement livré avec guide de TP

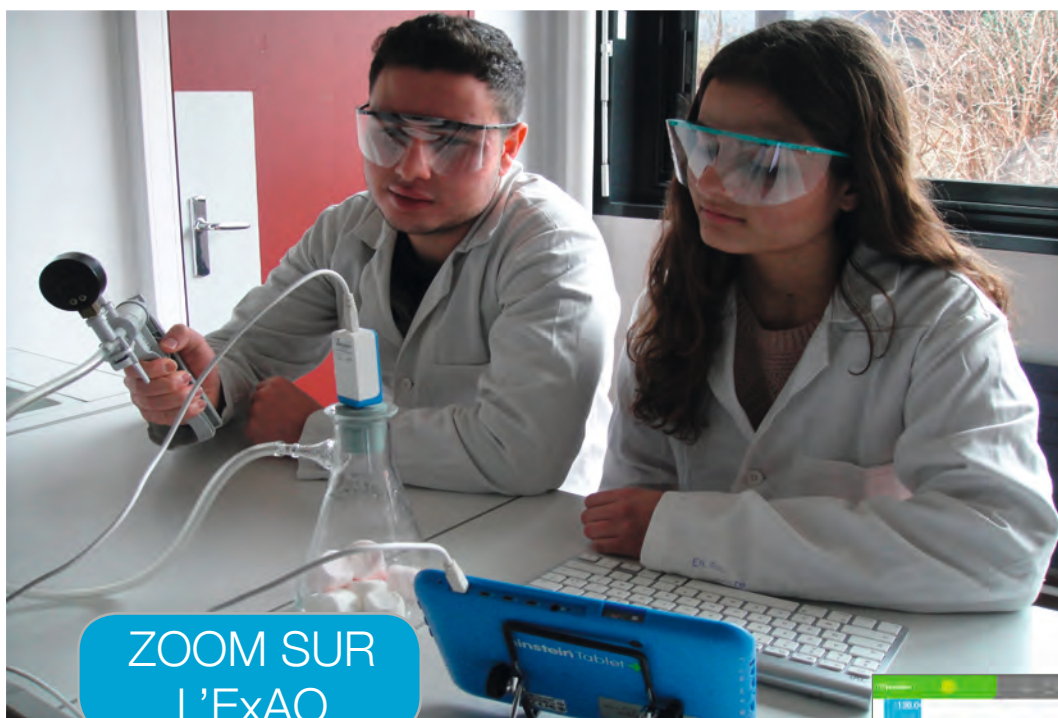


Exemple de TP...

LOI DE BOYLE - MARIOTTE

Ce TP permet de vérifier expérimentalement la loi des gaz parfaits. L'état d'un gaz parfait est décrit par ses 3 variables d'état : P,V,T.
 $P.V = n.R.T$
 P : pression
 V : volume
 n : qté de matière
 R : constante du gaz
 T : température

Descriptif	Référence	Prix TTC
Dispositif pour les Expériences de Boyle-Mariotte en ExAO	MFT 508216	208 €



Pompe à Vide à Main

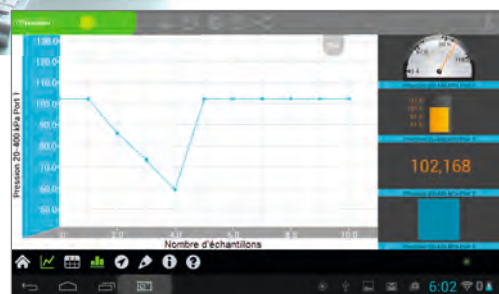


Pompe à Vide OS 8502
 Pompe manuelle avec manomètre

Descriptif	Référence	Prix TTC
Pompe à Vide à Main	OS 8502	66 €

ZOOM SUR L'ExAO

L'air exerce une pression qui nous entoure. Du fait de sa masse importante, il comprime absolument tout ! Dans des conditions normales nous ne remarquons pas cette pression. Cependant, nous pouvons recréer des conditions qui vont révéler sa véritable importance.



TRANSFERT & TRANSFORMATION D'ENERGIE

Le Convertisseur Thermoélectrique

Le convertisseur thermoélectrique permettra à vos étudiants de comprendre facilement la seconde loi de thermodynamique énoncée par Lord Kelvin: «Un différentiel de température est absolument nécessaire pour pouvoir extraire une énergie utilisable».

Des semi conducteurs thermoélectriques convertissent la chaleur en énergie électrique entraînant un petit moteur. L'Appareil démontre:

- qu'un différentiel de température produit de l'énergie électrique,
- que de l'énergie électrique provoque un différentiel de température.

Transformation de la Chaleur en Energie

Faites passer un courant à travers le convertisseur, grâce aux bornes situées sur le côté de l'appareil

(5V 3A), une des jambes du convertisseur devient chaude, l'autre devient froide. L'appareil fonctionne alors comme un extracteur d'énergie. Si on inverse l'interrupteur, l'hélice se met à tourner, la restitution du différentiel de température a été convertie en énergie électrique.

Transformation de l'Energie en Chaleur

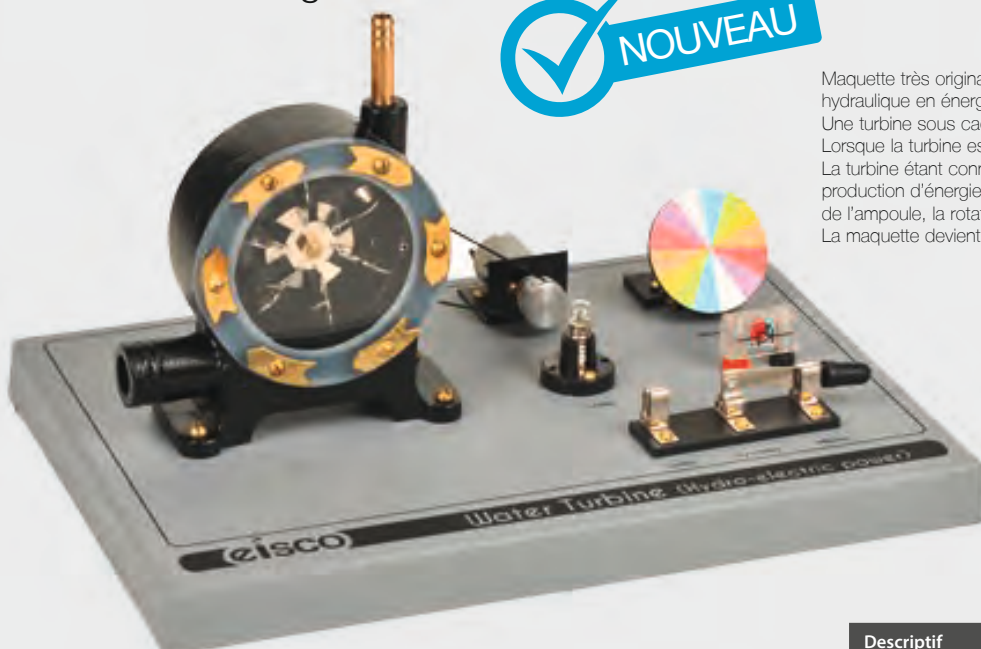
On place une jambe du convertisseur dans de l'eau froide, l'autre dans de l'eau chaude. L'hélice tourne, le convertisseur tire son énergie de la différence de température. On mélange l'eau chaude et l'eau froide, aucune réaction de l'hélice; la Seconde Loi de Thermodynamique est démontrée.

Remplaçons l'eau par de la glace et un liquide nitrogène, l'hélice se remet à tourner confirmant que seul l'écart de température est important. Plus l'écart est grand, plus l'hélice tourne vite.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Le Convertisseur Thermoélectrique	TD 8550A	123 €

Générateur Hydroélectrique - Station d'énergie



Maquette très originale permettant d'illustrer un exemple de transformation d'énergie hydraulique en énergie électrique...

Une turbine sous cache transparent, est équipée d'une entrée et d'une sortie d'eau. Lorsque la turbine est connectée à une amenée d'eau. La turbine se met à tourner. La turbine étant connectée à un petit générateur d'électricité, on constate une production d'énergie électrique à mesure que la turbine tourne entraînant l'allumage de l'ampoule, la rotation d'un disque... etc

La maquette devient une véritable centrale de production d'électricité.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Générateur Hydroélectrique - Station d'énergie	MFT 440497	75 €



ÉNERGIES RENOUVELABLES LES SOURCES D'ÉNERGIES ALTERNATIVES

Kit découverte des énergies renouvelables



à partir de :

199 €

Transformez l'eau en énergie...

Infiniment renouvelable, l'énergie solaire est ici utilisée pour créer un carburant hydrogène à partir de l'eau.

Les étudiants peuvent examiner individuellement chaque module et les combiner pour composer différents systèmes d'énergie renouvelable.

Avec ce kit, les étudiants comprendront l'importance de la pile à combustible et des énergies propres dans l'avenir.

Les élèves commencent par l'étude des cellules photovoltaïques comme source d'alimentation pour le module électrolyseur.

L'électrolyse sépare l'hydrogène de l'eau déminéralisée.

L'Hydrogène ainsi récupéré est stocké pour alimenter le module à hélice...etc.

Le kit se compose de:

- 1 électrolyseur
- 1 pile à combustible
- 1 panneau solaire
- 1 éolienne
- 1 support de 2 Leds clignotantes
- 1 moteur avec hélice ou roue
- 1 réservoir pour oxygène et hydrogène
- 1 alimentation (nécessite 2 pile 1.5 V type LR6, non fournies)

Les cordons de connexion fiche banane 2 mm, tubulure et accessoires de montage.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit Découverte des Energies Renouvelables (à l'unité)	ARB 42023	269 €
Kit Découverte des Energies Renouvelables (à l'unité pour 6 kits)	ARB 42023-6	199 €

Kit Eolienne "Eco"



POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO,

Nous vous conseillons de vous équiper d'une de nos solutions d'acquisition de données : Tablette Einstein ou Interface LabMate et d'un capteur de tension... Retrouver tous ces équipements au chapitre ExAO de ce catalogue....

Assemblez un système de production énergétique miniature qui convertit l'énergie éolienne en électricité.

Faites varier le réglage de l'angle d'attaque des pales (le "pas" des pales) au cours de vos essais et déterminez le nombre optimal de pales pour la production d'électricité. Neufs types de pales profilées, issus de l'aéronautique (NASA), vous permettent de trouver le juste équilibre selon la résistance au vent, le poids et l'angle des pales.

Cet ensemble constitue un outil simple et très interactif pour illustrer les travaux pratiques sur les énergies électriques et circuits alternatifs...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit Eolienne "Eco" (à l'unité)	ARB 42939	131 €
Kit Eolienne "Eco" (prix unit. par 9 Unités)	ARB 42939-9	99 €

Hydrocar

Kit idéal pour s'initier à la technologie hybride, ressort de la révolution automobile d'aujourd'hui ! Ce modèle offre une démonstration complète du fonctionnement d'un système à énergie propre, par production d'hydrogène solaire. Alimentée en électricité d'origine solaire, la pile à combustible réversible illustre le principe de décomposition de l'eau en hydrogène (et en oxygène, par électrolyse) et la recombinaison de ces deux éléments qui produit de l'énergie, selon un procédé particulièrement efficace. En plus, un système de guidage indépendant permet à la voiture d'éviter les obstacles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Hydrocar (à l'unité)	ARB 66021	99 €
Hydrocar (à l'unité pour 12 kits)	ARB 66021-12	78 €

Pile à combustible à l'eau salée



A présent, faites la démonstration d'un concept d'avant-garde sur les piles à combustible : l'utilisation combinée d'un électrolyte d'eau salée et d'électrodes au magnésium pour produire de l'électricité. Ce kit vous permet d'explorer les bases scientifiques de la technologie des piles à combustible à l'eau salée, soit en alimentant la mini-turbine incluse dans le kit, soit en créant vos propres applications énergétiques.

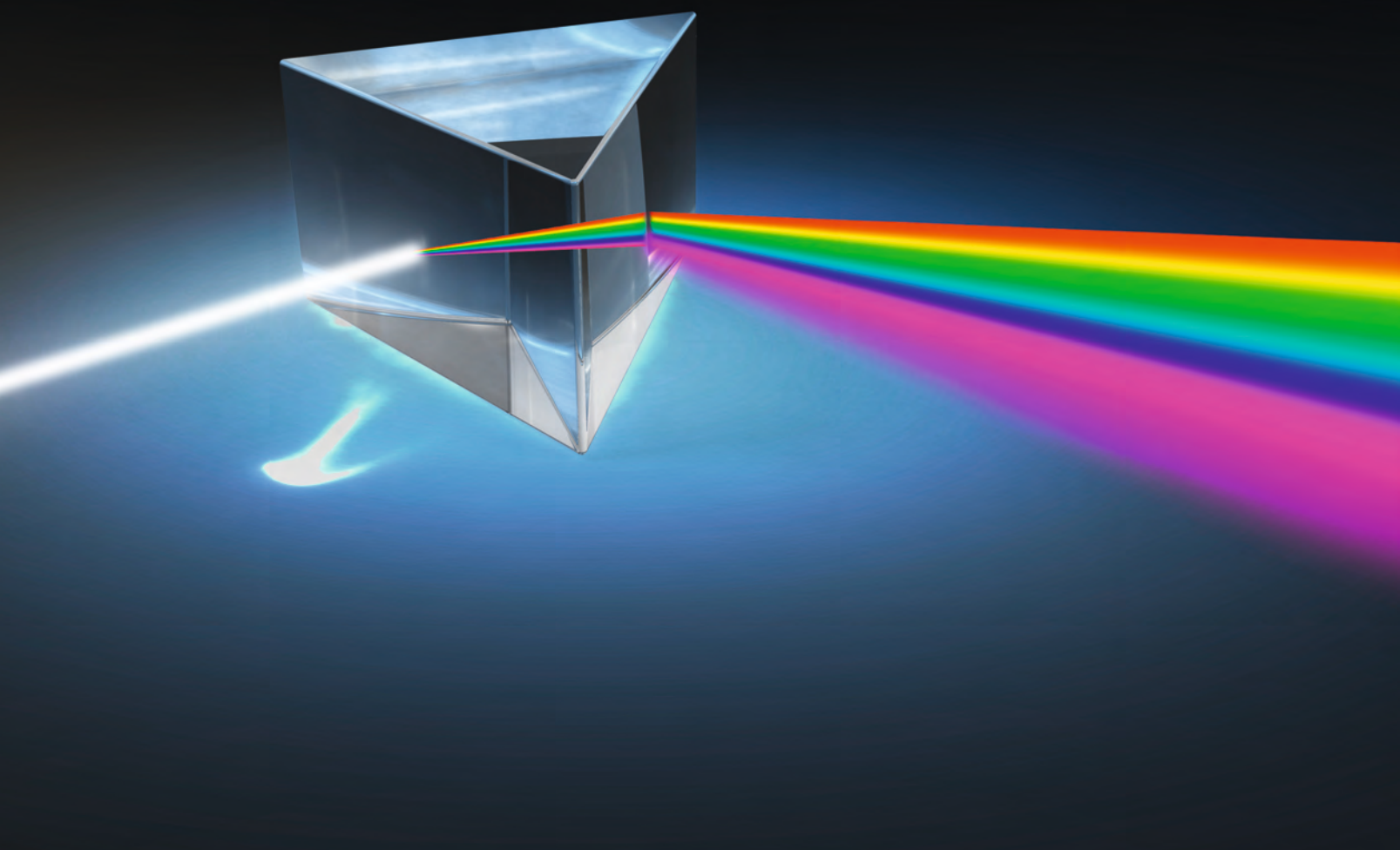
Descriptif	Référence	Prix TTC
Pile à combustible à l'eau salée (à l'unité)	ARB 42028	128 €
Pile à combustible à l'eau salée (à l'unité pour 12 kits)	ARB 42028-12	88 €

Kit énergie thermique



Et si vous produisiez de l'électricité en n'utilisant rien que de l'eau chaude, de l'eau froide, et une cellule de conversion spéciale. À mesure que la température s'équilibre entre les deux réservoirs d'eau, la puissance énergétique diminue. Des lampes à LED et des mini-turbines mettent en évidence la variation de puissance électrique produite et deux thermomètres permettent de suivre l'évolution des températures.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit énergie thermique (à l'unité)	ARB 42038	169 €
Kit énergie thermique (à l'unité pour 12 kits)	ARB 42038-12	128 €



L'OPTIQUE

L'Optique est un domaine exigeant de la physique qui nécessite des outils de qualité et de précision et cela quel que soit le niveau d'études et le budget dont vous disposez...

Au travers d'une gamme variée et de sujets expérimentaux en phase avec les programmes, Phylab vous propose un large choix de produits originaux en essayant de relever le défi des meilleurs prix mais sans négliger un niveau de qualité sur tous les produits en terme de pédagogie, longévité et surtout de résultats expérimentaux et mesures...

Découvrez, feuillotez, visitez les pages de ce chapitre et de ce catalogue, pour aborder la physique sous un nouvel « Angle Optique » !

L'OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE

La Valise complète d'optique géométrique



Un ensemble complet pour aborder l'Optique en ayant tout à disposition. La source lumineuse à LED 1 W offre une grande luminosité. Très économique elle est alimentée par transformateur 6 V inclus. La boîte à raies de lumière est équipée de 2 miroirs orientables avec supports de filtres, dans lesquels sont glissés une série de filtres colorés, une série de fentes... Elle peut être utilisée directement sur une table ou sur un tableau grâce à sa semelle magnétique.

Avantages produit

Une variété d'expériences d'optique en un seul produit. Rangement rapide. Tous les composants peuvent être commandés séparément.

Exemples de TP correspondants

Optique géométrique. Synthèse additive des couleurs.

Nous vous conseillons nos accessoires supplémentaires

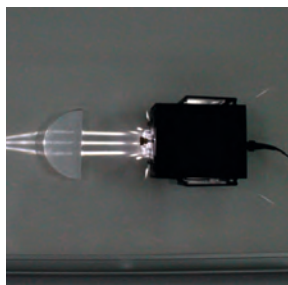
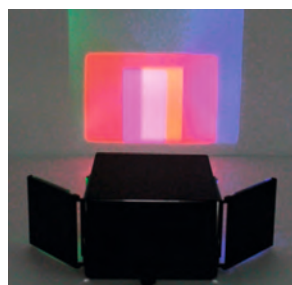
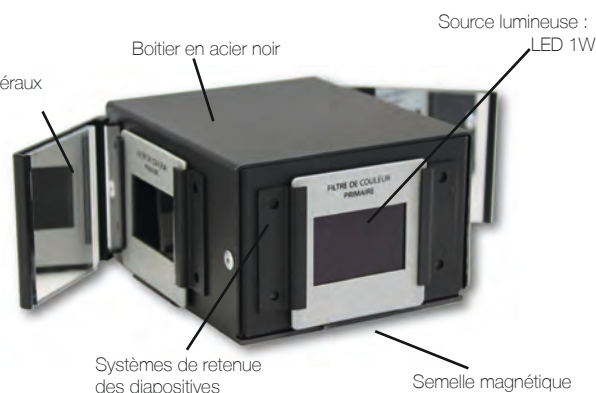
- Panneaux magnétiques effaçables 600 x 400 mm ou 600 x 900 mm
- Coffret de lentilles magnétiques dans les accessoires de ce chapitre OPTI 104022



Caractéristiques techniques

- 1 source à miroirs à LED
- 1 accessoire jeton 1 à 3 fentes avec lentille
- 1 miroir plan magnétique
- 2 réflecteurs en métal : concave et convexe
- 8 cartons 50x50 de 8 couleurs différentes
- 6 filtres de couleurs primaires et secondaires
- 8 lentilles d'optique géométrique
- 1 valisette avec mousses de protection
- Dimensions valisette : 370x310x80 mm
- Poids total: 1,300 kg
- Présenté en Valise

2 miroirs latéraux orientables



Descriptif	Référence	Prix TTC
La Valise complète d'optique géométrique	OPTI 110004	261 €
Source de lumière à LED à miroir	OPTI 105006	156 €

Tableaux magnétiques sur pieds

Un accessoire polyvalent et très pratique pour vos expériences en mécanique statique, optique géométrique, électricité et électronique...

La surface magnétique mesure 900 x 600 mm ou 400 x 600 mm. Les larges pieds offrent une grande stabilité au tableau et peuvent être facilement détachés pour permettre de suspendre le tableau à un mur par exemple ou tout simplement pour en faciliter le rangement.

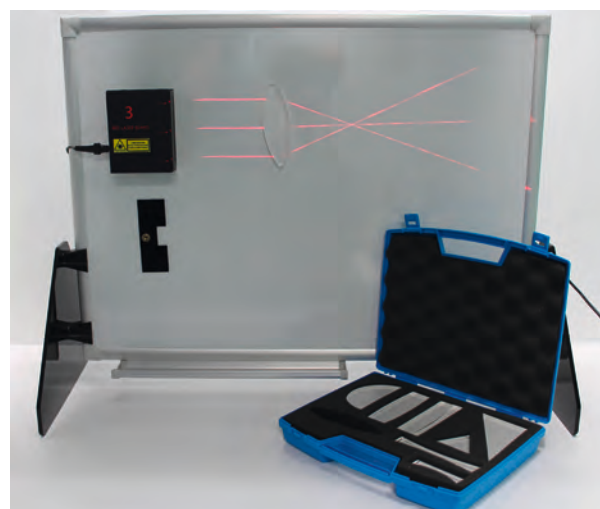
Les pieds s'adaptent sur n'importe quelle partie du cadre, le tableau peut être positionné au format portrait ou paysage en fonction des montages...

Panneau effaçable

Surface laquée blanche et magnétique
2 feutres effaçables bleus inclus
Dimensions : 600 x 400 mm ou 600 x 900 mm
Pieds triangulaires : 300 x 200 mm
Poids : 2,300 Kg
Emballage : boîte individuelle.

Avantages produit

Grande facilité de montage et de rangement.
Pieds support clipsables, aucun outil n'est nécessaire
Forte résistance aux rayures.
Auget pour feutres et brosses.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tableau Magnétique sur Pieds 400 x 600 mm	MECA 110215	87 €
Tableau Magnétique sur Pieds 600 x 900 mm	MECA 110220	112 €

LUMIÈRE : COULEURS & IMAGES

Laboratoire complet d'Addition et Synthèse des Couleurs



Un Ensemble très complet conçu pour découvrir de manière captivante et très polyvalente les phénomènes d'addition et de synthèse des couleurs au Collège...

Grâce à cette appareil, vous pouvez travailler sur l'addition et la synthèse des couleurs primaires: rouge, vert, bleu ; grâce à 3 projecteurs à LEDs dont l'intensité peut être modulée de manière continue jusqu'à l'obtention de la lumière blanche et de la même manière générer divers couleurs dans le triangle de projection...

Avantages du Produit :

- Une solution où tout est inclus
- Une approche originale qui amuse et invite à la manipulation
- Facile à mettre en place et facile à ranger

Caractéristiques techniques :

- 3 projecteurs à LED : rouge, vert, bleu
- 1 support d'addition et synthèse
- 1 Alimentation pour sources à LEDs
- 1 support tripode
- 1 Ecran Blanc
- 1 Fiche d'addition et synthèse, spectre de couleurs
- 1 Coffret

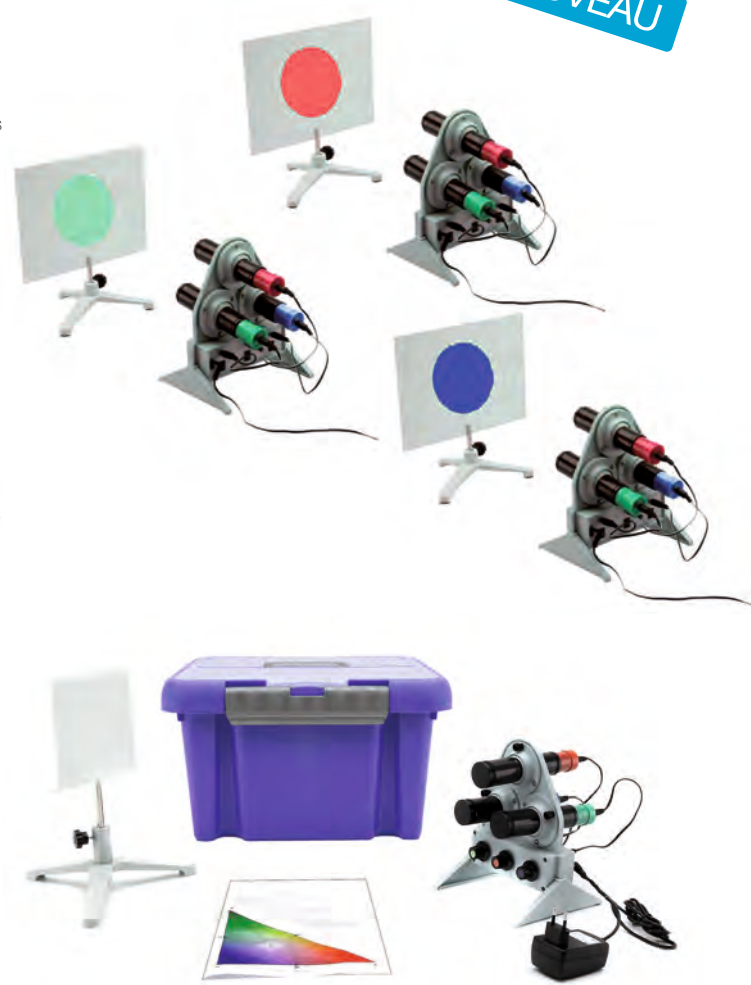
Quelques Idées de TP... une multitude de montages expérimentaux....

- Superposition de lumières colorées et lumières obtenues
- Création de la lumière blanche
- Spectre de la lumière
- « Couleur propre » des objets
- Réalise le drapeau de ton choix !!!... Le monde t'appartient
- Réalise une nature morte...
- La Terre est elle bleue comme une orange ?

A vous de jouer !

POUR ALLER PLUS LOIN EN EXAO,

Nous vous conseillons de vous équiper d'une de nos solutions d'acquisition de données : Tablette Einstein ou Interface LabMate et d'un capteur de tension... Retrouver tous ces équipements au chapitre ExAO de ce catalogue....



Descriptif	Référence	Prix TTC
Laboratoire complet d'Addition et Synthèse des Couleurs	OPTI 534352	209 €

Disque de Newton



Un disque en aluminium imprimé de segments de couleurs (rouge, orange, jaune, vert, bleu, indigo et violet) est monté sur un dispositif de rotation à manivelle. En variant la vitesse de rotation, le manipulateur illustre le principe du mélange des couleurs, et la perception des couleurs, jusqu'à parvenir au "Blanc"...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Disque de Newton	OPTI 445322	23 €

Source à LED d'addition des couleurs



Cette petite source permet simplement par projection de 3 LEDs, d'observer les phénomènes de couleurs et d'addition des couleurs. Trois LEDs séparées sont montées sur flexible, Rouge, Bleu, Vert. Chacune est contrôlée par un potentiomètre séparé. Vous pouvez ainsi faire varier l'intensité lumineuse, jouer sur les couleurs projetées et les additionner... Petite source compacte alimentée par transformeur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Source à LED d'addition des Couleurs	OPTI 445323	62 €

Disques de Newton sur Moteur Electrique à Figures Variables

Ce kit propose une déclinaison nouvelle du Disque de Newton ...

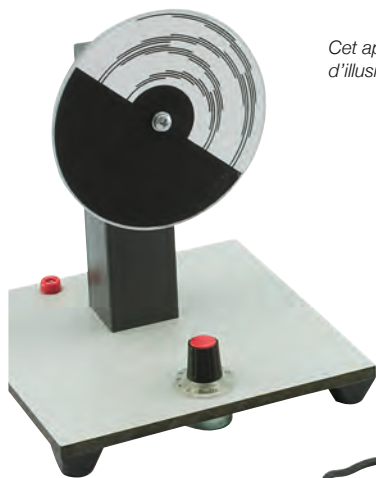
Un moteur basse tension 4-6 V DC sur support est proposé avec un jeu de 5 disques différents en nombre de secteurs et en couleurs différentes afin d'observer les phénomènes d'addition et de synthèse des couleurs...

Vous devez disposer d'une alimentation basse tension... retrouvez toutes nos alimentations dans les pages suivantes de ce catalogue...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Disques de Newton sur Moteur Electrique à Figures Variables	OPTI 504200	92 €

Disque de Benham sur moteur



Cet appareil simple et original permet d'observer les effets d'illusions optiques et de persistance rétinienne...



Si vous éclairez le disque et que vous le faites tourner, vous observerez les anneaux dessinés sur le disque changer de couleur en fonction de la vitesse de rotation... plus étrange encore 2 personnes ne percevront pas les mêmes couleurs... Et pourtant le disque à l'arrêt est illustré de figures en noir et blanc !

Le disque est monté sur un moteur à vitesse variable par potentiomètre.

«Ce disque a été inventé en 1895 par le fabricant de jouets anglais Charles Benham. Pourquoi les gens voient-ils des couleurs différentes ? Certains scientifiques pensent que cela est dû à un seuil de détection différent selon les individus pour les couleurs rouges, vertes et bleues. Autrement dit, tout le monde ne détecterait pas avec autant de sensibilité les différentes couleurs. De même, la vitesse de transmission au cerveau de chaque couleur ne serait pas la même, ainsi le rouge par exemple serait plus rapidement détectée que le bleu. Une autre théorie avance que la partie blanche active certaines cellules de l'œil, les cônes, qui nous font percevoir les couleurs, tandis que la partie noir les éteint. Les fausses couleurs seraient alors le résultat de ce conflit».... Copyright © Gentside Découverte

Pour en savoir plus sur cette expérience étonnante, nous vous conseillons d'en faire l'expérience vous-même grâce à ce petit dispositif et de visiter le site <http://www.maxisciences.com/illusion-optique>
Le dispositif fonctionne sur pile, livré avec support de pile (pile non fournie).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Disque de Benham sur moteur	OPTI 504510	90 €

Kit de 6 filtres colorés en monture diapositive

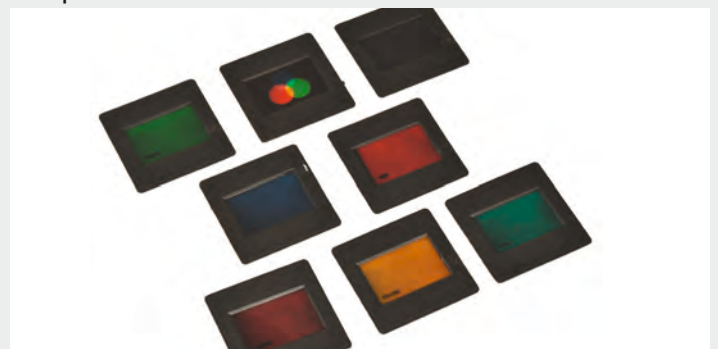


Les Filtres en acétate de qualité scolaire sont montés en caches diapositives 50 x 50 mm.

Le kit se compose des 3 couleurs primaires et des 3 couleurs secondaires.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 6 filtres colorés en monture diapositive	OPTI 445330	21 €

Kit de 8 filtres colorés en monture diapositive avec violet et filtre tricolore



Les Filtres en acétate de qualité scolaire sont montés en caches diapositives 50 x 50 mm. Le kit se compose des 3 couleurs primaires et des 3 couleurs secondaires auxquels se rajoutent le Violet et un filtre des 3 couleurs primaires.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 8 filtres colorés en monture diapositive avec violet et filtre tricolore	OPTI 445331	31 €

La valise d'optique "Étude de l'oeil et des appareils optiques" avec source laser

Cet ensemble très complet permet d'illustrer les principes de l'optique géométrique au travers de l'étude spécifique de différents appareils optiques et d'un appareil d'optique particulier : l'œil.

L'Ensemble se compose d'une série de planches didactiques et de différents composants : lentilles convergentes et divergentes, miroirs et objets afin de simuler le fonctionnement optique des différents appareils...

Ainsi que de travailler sur l'œil normal, ses défauts et les corrections en fonction de différentes pathologies...

Tous les éléments montés sur semelle magnétique permettent d'être utilisés sur tableau vertical.

Le Coffret complet est livré avec un laser 5 Faisceaux OPTI 108002.

Laser de classe II / 650 nm / rouge

Puissance : 5 diodes laser 1mW

Distance entre faisceaux : 17,5mm

Alimentation : 230 - 4,5V (incluse)

Semelle magnétique

Commutateur de sélection faisceaux

Ecart des faisceaux 3 traits large ou serré

Poids : 0,400 kg

Dimensions : 100 x 110 x 38 mm

Une version de cet ensemble est proposée sans laser OPTI 108022 pour vous permettre d'utiliser d'autres sources ou vos propres équipements....



Descriptif	Référence	Prix TTC
La valise d'optique "Étude de l'oeil et des appareils optiques" avec source laser	OPTI 108020	510 €
La valise d'optique "Étude de l'oeil et des appareils optiques" sans source laser	OPTI 108022	255 €

Modèle de l'oeil en 6 parties

Grossissement 4 fois

Sont notamment visibles : sclérotique avec insertions musculaires, rétine avec tache jaune, nerf optique et vaisseaux sanguins, cristallin, iris

Livré sur socle



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de l'oeil en 6 parties	SV 130036	39 €

Modèle fonctionnel de l'oeil

Le modèle permet d'étudier le fonctionnement de l'oeil humain en modifiant le liquide intérieur de l'oeil au moyen d'une seringue.

Les images projetées sur la rétine tendent à démontrer les phénomènes d'accommodation.

Avec ce modèle, les étudiants vont apprendre la différence entre la myopie et l'hypermétropie, et étudier les différentes parties de l'oeil.

Le modèle est livré avec une notice de montage

Dimensions : 12 x 12 x 10 cm

Diamètre : 10 cm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Oeil fonctionnel grand modèle	VCO 87740	36 €

Le disque d'Hartley

Ce dispositif compact et tout en un, a été conçu pour démontrer les lois de Réflexion/Réfraction en optique.

Un panneau porte un disque rotatif gradué à 360° et une source lumineuse idéalement positionnée dont une mâchoire permet de porter des lentilles et des diaphragmes.

Le disque scriptible permet de suivre les faisceaux et de les dessiner.

Un ensemble de lentilles et primes en acrylique permet de réaliser une multitude de configurations optiques.

Le kit d'accessoires se compose de : 1 bloc triangulaire, une lentille convexe, une lentille concave, un bloc semi-circulaire, un bloc trapézoïdal.

Le socle lourd maintient l'ensemble à la verticale.

La taille du dispositif (500 x 300 x 150 mm), permet de disposer d'un ensemble à chaque paillasse élève.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Le Disque d'Hartley	OPTI 445616	62 €

LES SOURCES DE LUMIERE POUR BANC

Source LED Jeton



Produit économique et facile à manipuler ou à intégrer dans les montages
Source à LED : longue durée de vie, faible consommation.

Tube plastique noir
Jeton d'adaptation Ø40
Source lumineuse : LED 1W
Alimentation incluse
Dimensions : 80 x Ø27 mm
Poids : 40 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Source LED Jeton	OPTI 105007	61 €

Source EcoLED

Accessoire recommandé pour l'Etude de la diffraction de la lumière.

1 platine montée sur tige aluminium Ø10 mm

Recto : porte lentille Ø40 mm

Verso : porte diapositive 50 x 50 mm

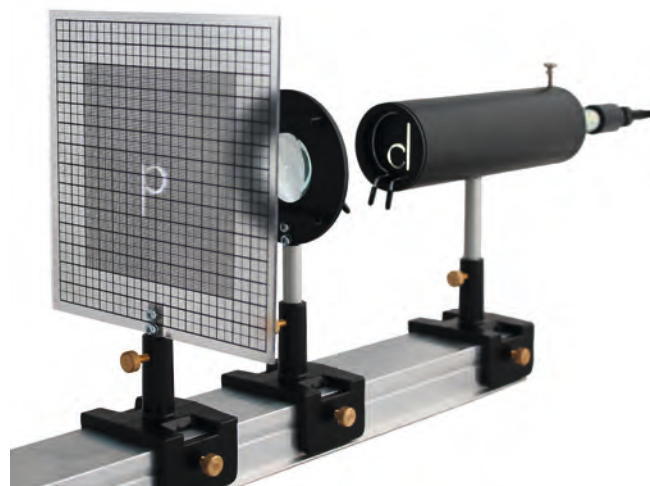
Plage de réglage : 50 mm (+/- 25mm)

Précision de réglage : 1mm/tour

Clip à pince intégré

Dimensions : 155 x 100 x 35 mm

Poids : 170 g



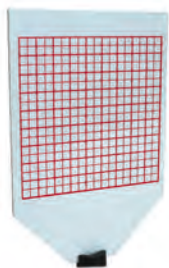
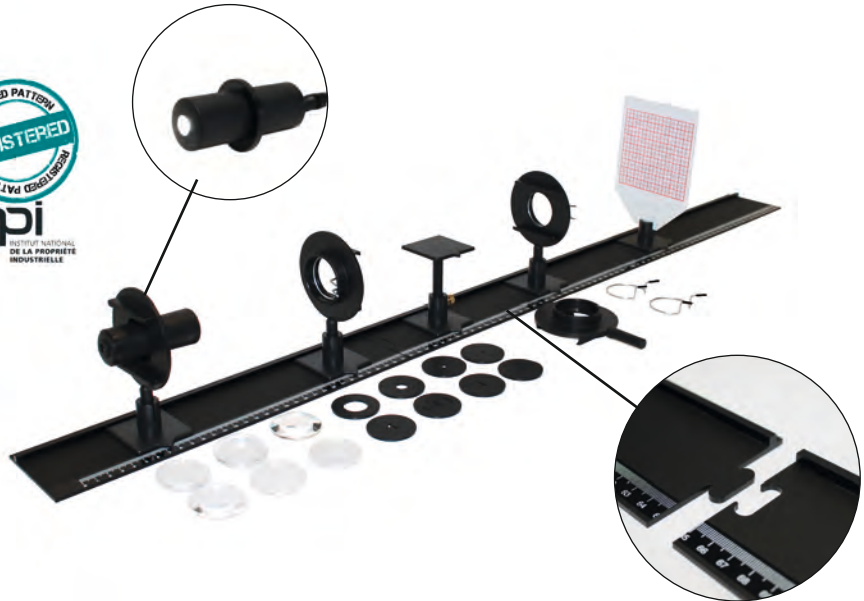
Descriptif	Référence	Prix TTC
Source EcoLED	OPTI 105030	128 €

L'OPTIQUE SUR BANCS



Banc Complet d'Optique "OptiCollège"

- « Une solution Tout en Un » : banc démontable rangé dans une valisette avec tous les accessoires.
- Banc démontable... plus de problème de rangement même dans les plus petits laboratoires de préparation
- Tous les composants peuvent être approvisionnés séparément, pour plus de flexibilité et de pérennité des kits
- Installation rapide « Un jeu d'enfant ! », même s'il a tout d'un grand...



Ecran quadrillé pour OptiCollège

Accessoire pour banc d'optique collège
Ecran en PVC blanc
Sérigraphie : quadrillage rouge 5 x 5 mm
S'adapte parfaitement sur cavaliers BO collège
Dimensions : 150 x 100 x 2 mm

Porte Prisme pour OptiCollège

Support plastique noir
Tige Ø10mm
Plateau 50 x 50 mm avec indicateur de lecture
Dimensions : 75 x 50 x 50 mm



Porte Lentilles diam 40 mm et Diapositives pour OptiCollège

Disque noir Ø80mm en matière plastique sur tige Ø10mm
1 face accueillant les lentilles Ø40mm (bague de maintien)
1 face accueillant les diapositives 50x50mm (coulissement)
Clip à pince intégré
Dimensions : 115 x 80 x 25 mm



Clips pour Supports de Composants 40 mm



Cavaliers pour OptiCollège

Support plastique noir
Pied pour tige Ø10mm avec fente pour écran
Indicateur de lecture
Dimensions : 30 x 50 x 50 mm
Poids : 15 g



Caractéristiques techniques :

- 3 rails clipsables PVC noirs gradués sur 1100 mm (longueur totale 1125)
 - 1 source à LED sur jeton 4,5V - 3W
 - 8 jetons PVC Ø 40 : 5 diaphragmes de Ø différents - chiffre 1 - 1 et 3 tentes
 - 6 lentilles PMMA Ø 40 F -100 / -200 / +50 / +100 / +150 / +250
 - 5 cavaliers (dont 1 avec vis moletée)
 - 4 porte lentille - diapo Ø40
 - 1 porte prisme
 - 1 écran blanc millimétré 100 x 150 mm
 - 4 clips à pince
- Retrouvez la plus part de ces produits à l'unité dans les pages suivantes ...

Alimentation incluse pour source LED

1 valisette avec mousse de protection
Dimensions valisette : 320 x 430 x 115 mm
Poids total : 1,900 kg

Quelques Idées de TP... une multitude de montages expérimentaux....

- Les sources de lumière
- Propagation de la lumière
- Fonctionnement d'une Lentille
- Divergence et Convergence des Lentilles
- Image d'un Objet
- ... l'œil un appareil Optique particulier
- ... l'appareil photographique



Jeu de 6 Lentilles PMMA diamètre 40 mm

6 lentilles en PMMA Ø40 mm
Focales : +50,+100,+150,+250,-100,-200.



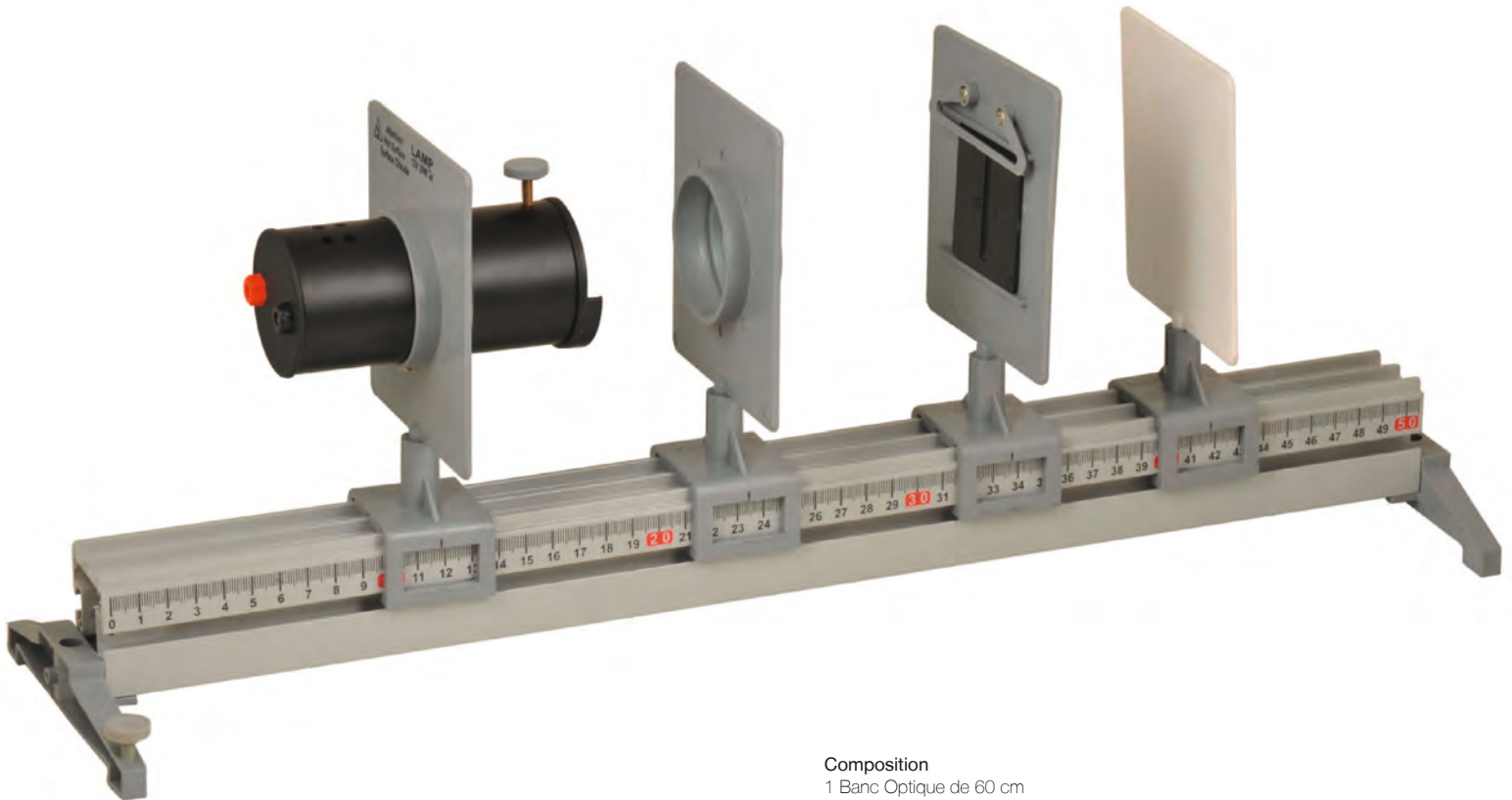
Descriptif	Référence	Prix TTC
Banc Complet d'Optique "OptiCollège"	OPTI 106009	145 €
Cavaliers pour OptiCollège (à l'unité)	OPTI 106004	8 €
Ecran quadrillé pour OptiCollège (à l'unité)	OPTI 130007	12 €
Porte Lentilles diam 40 mm et Diapositives (à l'unité)	OPTI 107005	8 €
Porte Prisme pour OptiCollège (à l'unité)	OPTI 107006	10 €
Jeu de 6 Lentilles PMMA diamètre 40 mm	OPTI 104023	12 €
Lot de 8 diaphragmes PVC diam 40 mm	OPTI 135004	7,85 €
Clips pour Supports de Composants 40 mm (lot de 10)	OPTI 104111A	23 €

Kit banc d'introduction à l'optique

C'est un banc compact équipé de tous les accessoires nécessaires pour découvrir les bases de l'optique.

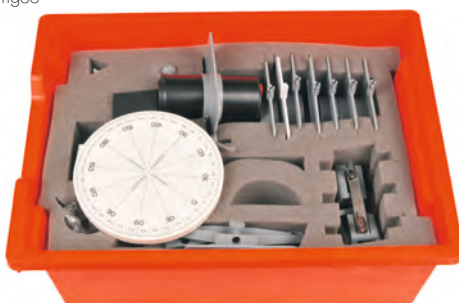
40 accessoires, 20 sujets de TP minimum, 1 banc en aluminium extrudé et un coffret pour ranger tous les accessoires : Source de lumière, Supports de composants, et composants optiques...

Le banc très stable monté sur pieds propose une forme de profilé parfaitement adaptée aux utilisateurs débutants. Les cavaliers coulissent facilement et la lecture latérale permet des prises de mesures précises.



Quelques exemples des sujets que vous pouvez aborder avec cet ensemble :

- Diffraction
- Angle de Réflexion –Refllet d'un Miroir plan
- Réfraction au travers de différents Prismes
- Réfraction (La Loi de Snell – Descartes)
- Indice de réfraction
- Dispersion de Lumière (Arc-en-ciel)
- Dispersion de Lumière Infrarouge
- Mélange et Addition de Couleurs
- Couleurs avec Prisme et Filtres
- Étude de Miroirs Concaves
- Étude de Miroirs Convexes
- Étude de Lentilles Convexes (Diagrammes de Raies)
- Étude de Lentilles Concaves (Diagrammes de Raies)
- Détermination de la Focale d'une Lentille Inconnue
- Comment un Projecteur de Film fonctionne-t-il ?
- Verres grossissants
- Comment l'œil fonctionne-t-il ?
- Verres de lunettes et vision corrigée
- Verres de lunettes et myopie
- Etc...



Composition

- 1 Banc Optique de 60 cm
- 2 Pieds pour Banc Optiques
- 5 Supports de Composant d'Optique avec Glissières
- 1 Filtre Vert
- 1 Filtre Rouge
- 1 Filtre « Trou » d'Épingle
- 1 Image de La ville
- 1 Filtre Trou Large
- 1 Porte objet
- 1 Lentille de Focale Inconnue
- 1 Miroir plan carré
- 1 Ecran blanc
- 1 Table Circulaire avec graduation 360°
- 1 Bloc Rectangulaire
- 1 Bloc semi-circulaire
- 1 Bloc Triangulaire à angle droit
- 1 Lentille Concave
- 1 Lentille Convexe
- 1 Prisme Équilatéral 25 mm
- 1 support à clips
- 1 Diapositive 1 Fente
- 1 Diapositive 5 Fentes
- 1 Miroir Concave
- 1 Miroir Convexe
- 1 Cuve semi-circulaire
- 1 Ecran translucide
- Jeu de lentilles montées concave et convexe
- 1 Condenseur de lumière
- 1 Bougie

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit Banc d'Introduction à l'Optique	OPTI 445653	216 €

LENTILLES, COMPOSANTS OPTIQUES ET SUPPORTS DE COMPOSANTS SUR TIGE...

- Un Choix de Lentilles, Miroirs et Composants de Précision en Diamètres 40 mm et 80 mm ou Format 50 x 50 mm
- Des Supports pour Lentilles, Miroirs et Composants Interchangeables...
- Des Dispositifs de Montage Facile, Sûr, Flexible et de Grande Précision

Lentilles et miroirs



Une large gamme de lentilles et de Miroirs de Précision...
surfacées main est proposée en diamètre 40 mm et diamètre 80 mm adaptable aux supports Phylab. Les focales en lentilles biconvexes, biconcaves, ou achromatiques sont proposées dans le tableau ci dessous...

Descriptif	Référence	Prix TTC
LENTILLES ET MIROIRS DIAMÈTRE 40 MM		
Lentille biconvexe diam 40 mm F +50 mm	OPA 2010	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +100 mm	OPA 2020	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +125 mm	OPA 2025	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +150 mm	OPA 2030	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +200 mm	OPA 2040	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +250 mm	OPA 2050	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +300 mm	OPA 2060	8 €
Lentille biconvexe diam 40 mm F +500 mm	OPA 2070	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 50 mm	OPA 2080	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 100 mm	OPA 2090	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 125 mm	OPA 2092	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 150 mm	OPA 2100	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 200 mm	OPA 2110	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 250 mm	OPA 2115	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 300 mm	OPA 2120	8 €
Lentille biconcave diam 40 mm F - 500 mm	OPA 2130	8 €
-	-	-
Miroir Convexe diam 40 mm F +130 mm	OPA 2171	15 €
Miroir Convexe diam 40 mm F -130 mm	OPA 2172	15 €
Miroir Convexe diam 40 mm F -200 mm	OPA 2170	15 €
Miroir Convexe diam 40 mm F -400 mm	OPA 2174	17 €
Miroir Convexe diam 40 mm F -400 mm	OPA 2176	17 €
Miroir Plan diam 40 mm	OPA 2180	9 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
LENTILLES ET MIROIRS DIAMÈTRE 80 MM		
Lentille biconvexe diam 80 mm F +100 mm	OPA 2505	28 €
Lentille biconvexe diam 80 mm F +150 mm	OPA 2510	26 €
Lentille biconvexe diam 80 mm F +200 mm	OPA 2520	26 €
Lentille biconcave diam 80 mm F - 100 mm	OPA 2572	28 €
Lentille biconcave diam 80 mm F - 200 mm	OPA 2585	26 €

Lentilles et miroirs à bagues



Accessoires de diamètre 40 mm sous bague avec marquage.
- Les Lentilles :
Verre optique K9 non traité. Epaisseur 5 mm.
Tolérance 5% de la focale.
- Les Miroirs :
Substrat K9 et traitement métallique. Epaisseur 5 mm.
Tolérance 10% de la focale.

Descriptif	Référence	Prix TTC
LENTILLES ET MIROIRS DIAMÈTRE 40 MM		
Lentille Baguée Biconvexe F +50 mm	OPA 1510	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F +100 mm	OPA 1520	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F +200 mm	OPA 1540	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F +500 mm	OPA 1560	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F -100 mm	OPA 1570	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F -150 mm	OPA 1572	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F -200 mm	OPA 1574	14 €
Lentille Baguée Biconvexe F -500 mm	OPA 1576	14 €
Miroir Bagué Convexe F -200 mm	OPA 1660	14 €
Miroir Bagué Plan diam 40 mm	OPA 1670	14 €
Jeu de 6 lentilles PMMA diam 40 mm	OPTI 104023	12 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Valise de 8 Lentilles Baguées, 2 Miroirs et 8 Diaphragmes 40 mm	OPA 0028	137 €



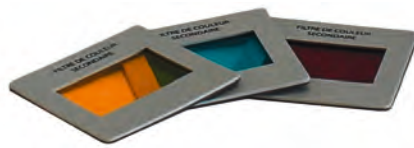
Kit de 3 filtres des couleurs primaires

RVB – Rouge, Vert et Bleu

Format 50 x 50 mm

Résistants à la rayure et à la chaleur, ils sont teintés dans la masse

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 3 filtres des couleurs primaires	OPTI 111001	13 €



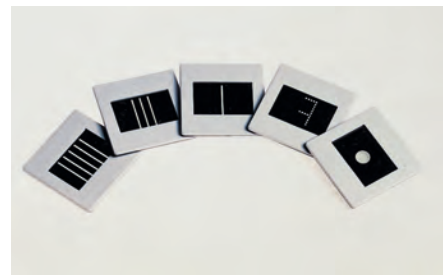
Kit de 3 filtres des couleurs secondaires

CMJ – Cyan, Magenta et Jaune

Format 50 x 50 mm

Résistants à la rayure et à la chaleur, ils sont teintés dans la masse

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit de 3 filtres des couleurs secondaires	OPTI 111002	13 €



Fentes sous Cache

- Diapositive de 7 Fentes d'épaisseur 0,8 mm espacées de 5 mm.

- Lot de 3 Trous sous cache plastique 50 x 50 mm.

1 Trou de 1 mm, 1 Trou de 2 mm, 1 Trou de 4 mm .

- Lot de 5 fentes sous cache plastique 50 x 50 mm.

Un F (1mm), une flèche (1,5 mm), 3 Fentes (de 1 mm espacées de 7 mm), 7 Fentes, 1 Trou 4 mm .

Descriptif	Référence	Prix TTC
Diapositive 7 Fentes	SF 301005	5 €
Lot de 3 Diapositives à Trou	OP 20453	15 €
Lot de 5 Fentes sous Cache	OP 24455	24 €



Lettre Objet en Jeton Métal diam 40 mm

Accessoire pour banc d'optique lycée et premium

Jeton en métal noir Ø40mm

Lettre d

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lettre Objet en Jeton Métal diam 40 mm	OPTI 135015	9,10 €



Lot de 8 diaphragmes Métal diam 40 mm

Accessoires pour banc d'optique lycée et premium

Jetons en métal noir Ø40mm

Composition :

- 4 diaphragmes de Ø différents

- Chiffre 1

- 1 et 3 fentes

- Lettre p

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lot de 8 diaphragmes Métal diam 40 mm	OPTI 135019	43 €



Lot de 8 diaphragmes PVC diam 40 mm

Accessoires pour banc d'optique collège.

Jetons en PVC noir Ø40mm

Composition :

- 5 diaphragmes de Ø différents

- Chiffre 1

- 1 et 3 fentes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lot de 8 diaphragmes PVC diam 40 mm	OPTI 135004	7,85 €



Objet Terre/Lune

Descriptif	Référence	Prix TTC
Objet Terre/Lune	OPTI 504377	22 €



Socle Ratelier pour Composants à Tige

Socle de rangement pour 10 équipements à Tiges de 10 mm.

Longueur : 360 mm

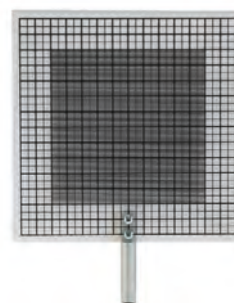
Descriptif	Référence	Prix TTC
Socle Ratelier pour Composants à Tige	OPA 123010	32 €



Ecran Blanc sur Tige 200 x 200 mm

Support métal

Descriptif	Référence	Prix TTC
Ecran Blanc sur Tige 200 x 200 mm	OPTI 130005	22 €



Ecran Dépoli Quadrillé sur Tige 150 x 150 mm

Accessoire pour banc d'optique Lycée

Ecran dépoli PVC 150 x 150 mm

Tige aluminium Ø10 x 40 mm

Quadrillage noir 5 x 5mm et 1 x 1mm

Dimensions : 10 x 190 x 150 mm

Poids : 65 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Ecran Dépoli Quadrillé sur Tige 150 x 150 mm	OPTI 130004	23 €

INSTRUMENTS D'OPTIQUE & ASTRONOMIE

Modèle fonctionnel de télescope



2 Tubes PVC couissent l'un dans l'autre pour constituer une lunette d'observation télescopique. Diamètre de la lunette 50 mm, grossissement 5x. Le glissement coaxial permettant d'effectuer la mise au point.

C'est un dispositif très simple permettant d'illustrer le fonctionnement des appareils optiques.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle Fonctionnel de Télescope (par lot de 10)	OPTI 445605	96 €

Kit chambre noire et boîte photo

C'est un kit très simple d'utilisation qui permet de comprendre le fonctionnement optique d'un appareil photo et la formation des images en construisant des modèles fonctionnels par simple pliage.

Ce kit permet de travailler sur la formation d'images simples ou multiples, de travailler sur la mise au point et la netteté de l'image et d'introduire le principe de la photographie.

Le kit comprend 8 cartons pour chambre noire de 150 x 100 x 100 mm avec trou. Un écran et 1 cache, 50 feuilles de papier noir 200 x 250 mm, une lampe à filament de 60 watts, avec support de lampe, un paquet d'épingles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit chambre noire et boîte photo	OPTI 445607	31 €

Modèle de télescope de Galilée

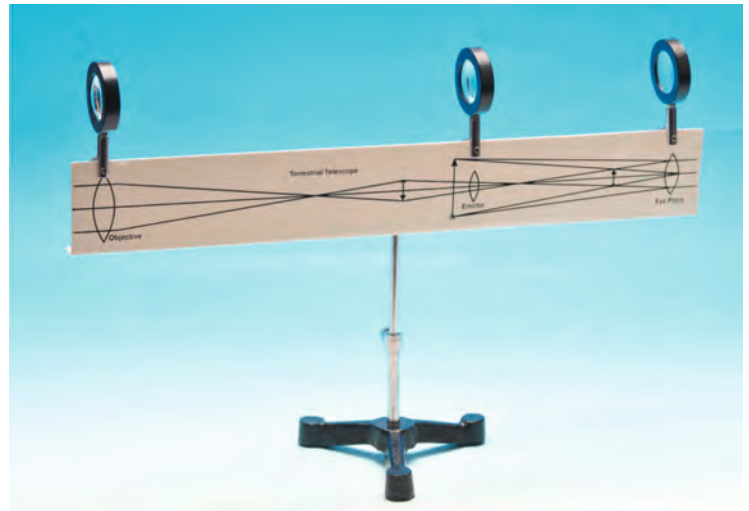


Maquette optique d'un télescope de Galilée avec Lentilles pré-montées et diagramme de démonstration des trajets optiques.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de télescope de Galilée	OPTI 445608	28 €

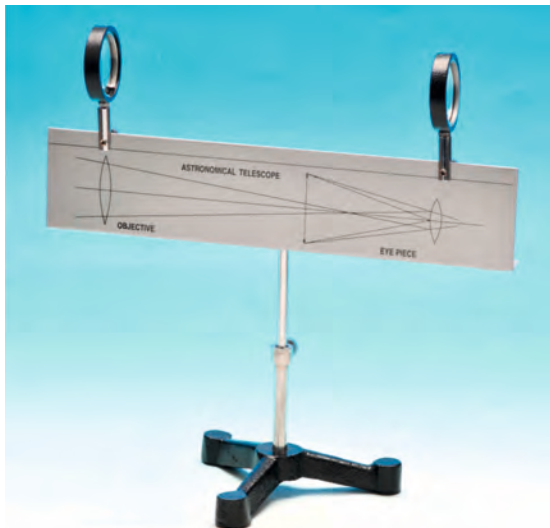
Modèle de télescope terrestre

Maquette optique d'un télescope terrestre avec Lentilles pré-montées et diagramme de démonstration des trajets optiques.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de télescope terrestre	OPTI 445612	29 €

Modèle de télescope astronomique



Maquette optique d'un télescope Astronomique avec Lentilles pré-montées et diagramme de démonstration des trajets optiques.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de télescope astronomique	OPTI 445610	29 €

Télescope Dobson 75/350

Petit mais puissant et lumineux !

Ce télescope Dobson portable est extrêmement facile à utiliser et disponible à un prix très raisonnable! Il permettra aux débutants de découvrir le monde fascinant de l'astronomie, et tous ces objets célestes. Il est entièrement assemblé et prêt à être utilisé.

Vous pouvez simplement le placer sur une table et commencer à explorer l'espace.

Tous les accessoires nécessaires sont inclus, même un petit livre qui vous présente le ciel étoilé et le logiciel de planétarium pour votre ordinateur.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 76 mm

Focale : 350mm

Grossissement : 18x-117x

Oculaires : 20/6 mm

Lentille : de Barlow x2

Boussole : intégrée dans le socle

Filter Lunaire

Accessoire fourni : 2 oculaires, 2 Lentilles Barlow, une boussole, un filtre de lune, un mode d'emploi



Descriptif	Référence	Prix TTC
Télescope Dobson 75/350	OP 9015000	89 €

Lunette Astronomique 60/700

Des vues saisissantes de la Lune !

Lunette ouvrant les portes du système solaire et permettant d'observer en détail les plus grandes planètes. Sa monture azimutale alloue simplicité et convivialité à l'aide du viseur LED rouge.

Caractéristiques :

Diamètre : 60 mm
 Focale : 700 mm
 Oculaires (coulant) : K-20, K-4 mm (31.75mm)
 Grossissements : 35x -525x
 Rapport F/D : 11.6
 Viseur : Type LED point rouge
 Monture : AZIMUTAL (non motorisable)
 Accessoires fournis : Barlow3x, trépied aluminium, adaptateur à ventouse pour smartphone
 Masse : 2,8 kg
 Structure : carbone

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunette Astronomique 60/700	OP 4511609	98 €



Lunette monture équatoriale 70/900

Compensez le mouvement de rotation de la terre !

Lunette de fort rapport F/D vous ouvre les portes du ciel profond. Sa monture équatoriale vous permet de compenser le mouvement de rotation de la terre en déplaçant le tube sur un axe et de rendre ainsi son utilisation très simple et conviviale. Un système de motorisation (disponible sur demande) vous permettra de suivre les objets célestes sans avoir à retoucher les réglages du télescope.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 70 mm
 Focale : 900 mm
 Oculaires (coulant) : K-20, K-4 mm (31.75mm)
 Grossissements : 45x -675x
 Rapport F/D : 12.8
 Viseur : Type LED point rouge
 Monture : Equatoriale (motorisable)
 Accessoires fournis : Barlow3x, trépied aluminium, adaptateur à ventouse pour smartphone
 Masse : 7,5 kg
 Structure : carbone

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunette monture équatoriale 70/900	OP 4670909	239 €



Télescope de Newton 114/900

Observez le ciel profond !

Ce télescope de Newton avec son miroir de 114mm de diamètre et sa longueur focale de 900mm longueur offre une combinaison idéale pour bien débuter en astronomie.

L'ouverture collecte assez de lumière pour visualiser des objets, qui seraient moins visibles avec un télescope de plus petite taille.

Avec ce modèle, de nombreux détails de la Lune ou des grandes planètes peuvent être vus.

Équipé d'une monture équatoriale (également connu sous le nom de montage parallactique), il permet une compensation de la rotation de la terre et de suivre avec précision l'objet céleste observé.

Caractéristiques techniques :

Tube optique : (OTA)
 Ouverture : 114mm
 Focale : 900mm
 Rapport F/D : 8
 Grossissement : 45x à 675x
 Monture : équatoriale EQ-Sky avec des anneaux de montage et contrepoids (motorisable sur demande)
 Viseur : Type LED point rouge
 2 Oculaires (31,7 mm / 1,25 ") : K-4 mm, K-20mm
 Lentille : de Barlow 3x
 Accessoires fournis : trépied en aluminium avec plateau porte accessoires et porte oculaires, adaptateur à ventouse pour smartphone
 Mode d'emploi et logiciel d'astronomie, carte de la lune (en téléchargement Web)
 Masse : 11,7 kg
 Structure : carbone

Descriptif	Référence	Prix TTC
Télescope de Newton 114/900	OP 4614909	298 €



Modèle éclairé du système solaire



Démontrez le mouvement de la terre et de la lune autour du soleil.

Cette maquette permet de comprendre les phénomènes de jour et de nuit, des saisons de l'année, des éclipses du soleil et de la lune... Le globe tournant peut être placé manuellement autour du soleil, tandis que la lune tourne autour de la terre.

Le soleil illumine la terre et la lune, démontrant ainsi le phénomène de jour et nuit. Le cadran est très pratique pour lire la phase de la lune, les saisons, les mois...

Nécessite 2x piles AA non incluses

Dimensions :
30 x 22 x 42 cm, Globe Ø 55 mm, Soleil : Ø 100 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle éclairé du système solaire	VCO 83351	168 €

Modèle de mouvement Terre, Lune, Soleil

Permet la démonstration simple des phénomènes astronomiques : les saisons, la nuit, le jour, les phases lunaires.

Dimensions : 590 x 280 x 330 mm
Poids : 1,7 kg



Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle de mouvement Terre, Lune, Soleil	EIST 0075	65 €

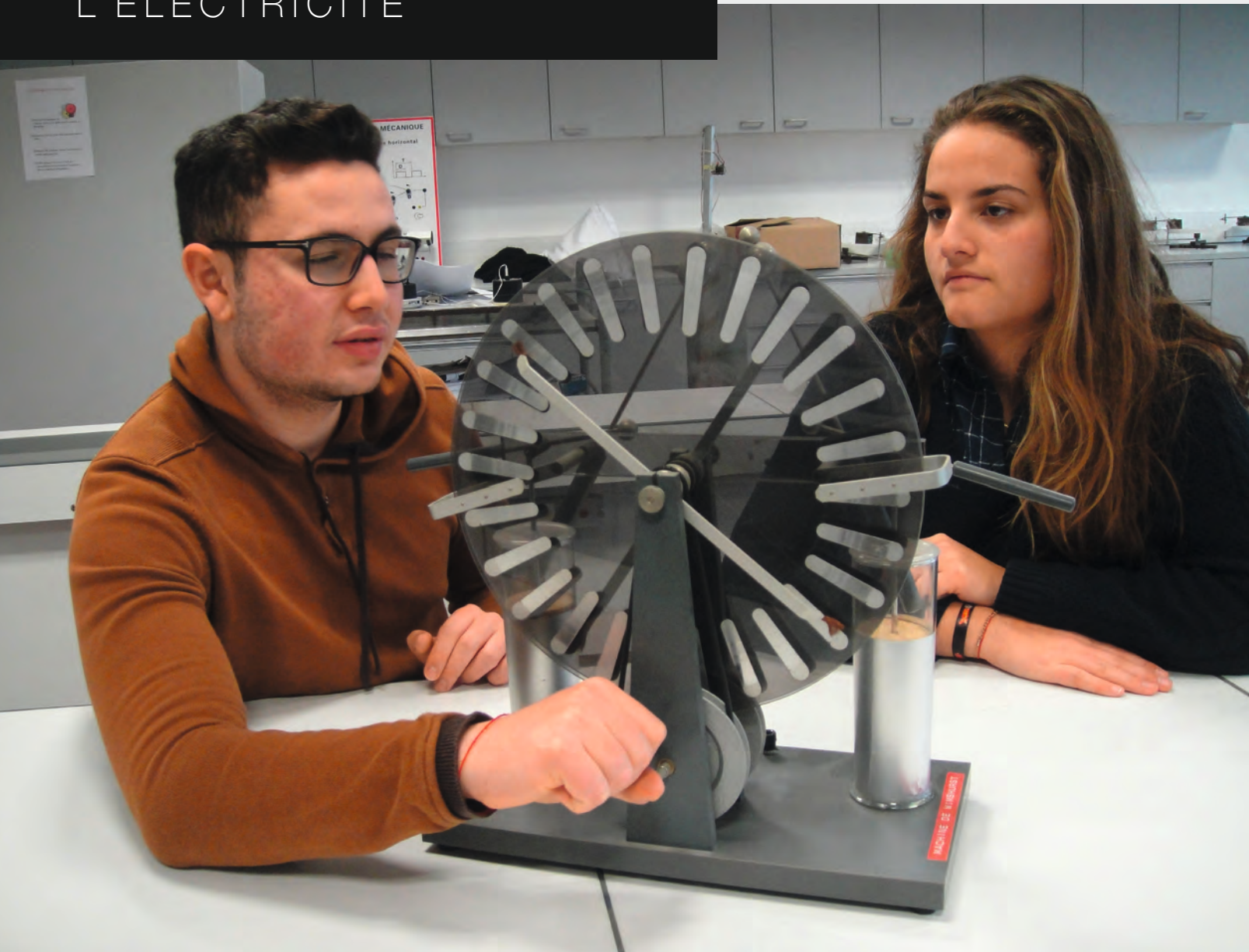
Globe céleste

Pour illustrer les effets de la rotation de la terre sur son axe. Il représente l'ensemble de l'univers avec la terre au milieu. Ce globe en 3D montre la voie lactée, les grandes étoiles et les constellations des étoiles.

Un petit globe représentant la terre est placée à l'intérieur du grand globe céleste. Les 2 globes peuvent tourner de façon indépendante l'un de l'autre.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Globe céleste	EIST 1077	48 €



COLLECTION ÉLECTRICITÉ

ET INSTRUMENTS DE MESURES

Des bases de l'Électricité aux techniques de mesures et d'analyse, Phylab vous propose dans les pages de ce chapitre, tous les équipements nécessaires à vos montages expérimentaux, Découverte et Etudes avancées des Circuits...

Une gamme d'Alimentations et d'Appareillages vient compléter ces équipements expérimentaux. Equipements soigneusement choisis parmi les meilleurs constructeurs ELC, Chauvin Amoux – Métrix, etc... pour leurs qualités pédagogiques, la précision des mesures et les innovations techniques...

Nous vous conseillons une exploitation croisée de ces équipements avec nos nombreux outils d'ExAO : Tablettes Einstein ou Console LabMate, notre logiciel de traitement de l'Information MiLab, et notre gamme complète de capteurs : Champs Magnétiques, Charges Electrostatiques, Courant (simple et multi-gammes), Tension (simple et multi-gammes), TRMS... à découvrir au chapitre ExAO de ce catalogue...

NOUVEAU

Maquette de simulation de la Sécurité Electrique



Le simulateur permet aux étudiants de comprendre comment gérer des systèmes électriques de manière sécurisée.

- Court-circuit
- Fuite de courant
- Surcharge
- Disjoncteur
- Sécurité des Individus dans leur environnement ménager

Simulez facilement les problèmes techniques typiques liés à un système électrique : court-circuit, fuite de courant, surcharge.

Le système offre la possibilité d'alimenter différents appareils électriques, communément présents dans nos maisons et environnements familiaux.

Des douilles de sécurité situées sur le côté gauche du simulateur électrique offrent la possibilité de séparer le coupe-circuit de l'ensemble du dispositif en le reliant à un circuit externe afin d'étudier son comportement spécifique.

Il s'agit d'une maquette conçue en collaboration avec une équipe d'enseignants, d'élèves et de conseillers techniques (pompier et bureau de qualification électrique) afin de réaliser un produit à la fois ludique, suffisamment technique et de sensibilisation aux questions de sécurité surtout dans des environnements trop familiers dans lesquels nous avons tendance à oublier les dangers...

Taille de la maquette 500 x 450 x 150 mm.
Poids 5.5 kg.
Présenté en coffret avec transformateur AC

Nous vous conseillons de vous équiper :

- d'un multimètre
 - d'un rhéostat
- (Voir notre gamme appareillages de mesures... dans les pages de ce catalogue)

Pour aller plus loin, vous pouvez vous équiper de :

- Une boîte de résistance à décades de 10 à 100 Ohms
- Une boîte de résistance à décades de 100 à 1 kOhms

Descriptif	Référence	Prix TTC
Maquette de simulation de la Sécurité Electrique	ALT 471500	572 €

Maquette d'Alternateur de Démonstration

C'est un modèle totalement ouvert, qui permet d'observer en fonctionnement tous les composants...

Une armature composée de 2 bobines de cuivre est montée de manière à tourner suivant l'axe horizontal. La rotation de l'armature est créée par une manivelle de diamètre 140 mm couplée au dispositif au moyen d'une courroie d'entraînement.

Le champ magnétique est généré au moyen d'un aimant permanent en U, livré avec le dispositif.

L'Ensemble est posé sur un support en ABS de 150 x 200 mm équipé de 2 douilles de 4 mm et d'une LED rouge.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Maquette d'Alternateur de Démonstration	ELT 501245	59 €
Maquette d'Alternateur de Démonstration (à partir de 6 unités)	ELT 501245-06	48 €

Générateur à Manivelle

Dans un capot transparent, un mécanisme d'entraînement manoeuvré à l'aide d'une manivelle génère un signal pouvant aller jusqu'à 12 V DC. Il est équipé de 2 douilles de sortie 4 mm et d'une ampoule sur culot E 10.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Générateur à Manivelle	ELT 501229	38 €
Générateur à Manivelle (à partir de 6 unités)	ELT 501229-06	28 €

Bobine de Flux Maximum



Cet équipement est destiné à l'étude de la règle du flux maximal et de la Loi de Lenz-Faraday



Caractéristiques Techniques :

- 1 bobine plate 200 spires en cuivre Ø50 mm
- 1 fil souple (360mm) à 2 conducteurs
- 1 tube rigide aluminium avec prise bipolaire
- Intensité max. : 1 A - 6V
- Dimensions : 275 x 45 x 25 mm
- Poids : 125 g

Proposée à l'unité ou par lot de 10 à tarif préférentiel.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bobine de Flux Maximum	ELT 105007	47 €
Bobine de Flux Maximum - Le lot de 10	ELT 105007-10	411 €
Aimant de section carrée (l'unité)	MA 5	16 €

- Une Gamme de Modules Montés sur Support
- Sérigraphie du Module
- Bornes de Sécurité 4 mm

MODULES SUR SUPPORTS POUR L'ÉTUDE DES CIRCUITS

Support de Pile LR20



Support de dimensions 72 x 143 mm.
4 Bornes de sécurité 4 mm.
Pour piles D (LR 20)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Pile LR20	SF 352115	44 €

Support de Lampe E10



Support de lampe E10 dimensions 72 x 143 mm.
2 Bornes de sécurité 4 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Lampe E10	SF 412000	16 €

Support de Lampe E10 Série / parallèle



Support de lampe E10 dimensions 72 x 143 mm.
4 Bornes de sécurité 4 mm permettant d'étudier les circuits en série ou en parallèle

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Lampe E10 Série / parallèle	SF 412000	16 €

Support 4 Lampes E10 en Série



Support de 4 ampoules E10 avec des ampoules 6,5V connectées en série.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support 4 Lampes E10 en Série	ELT 501029	16 €

Support 4 Lampes E10 en Parallèle

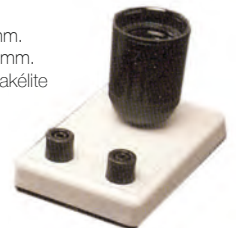


Support de 4 ampoules E10 avec des ampoules 6,5V connectées en parallèle.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support 4 Lampes E10 en Parallèle	ELT 501030	16 €

Support de Lampe E27

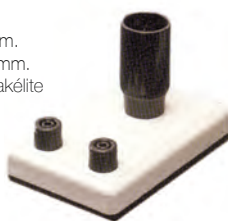
Support de lampe E 27
Dimensions 72 x 143 mm.
2 Bornes de sécurité 4 mm.
Douille de sécurité en bakélite isolante



Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Lampe E27	SF 413000	56 €

Support de Lampe E14

Support de lampe E14
Dimensions 72 x 143 mm.
2 Bornes de sécurité 4 mm.
Douille de sécurité en bakélite isolante



Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Lampe E14	SF 412500	52 €

Support de Lampe B22



Dimensions : 95 x 70 x 30 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Lampe B22	ELT 501031	11 €

Support de Composants à Pincettes Crocodiles



Dimensions : 95 x 70 x 30 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Composants à Pincettes Crocodiles	ELT 501034	15 €

Interrupteur Pousoir



Monté sur support 72 x 143 mm
2 Bornes de sécurité 4 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Interrupteur Pousoir	SF 415000	46 €

Interrupteur à Contact à Lame



Monté sur support 72 x 143 mm
Lames flexibles nickelées
2 Bornes de sécurité 4 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Interrupteur à Contact à Lame	SF 414000	25 €

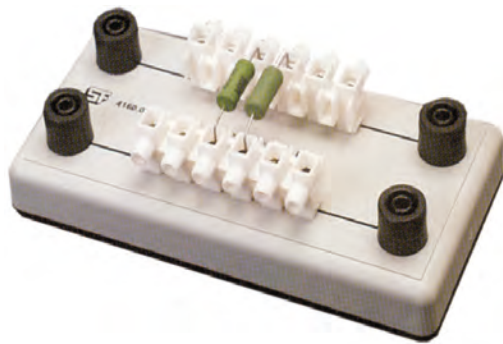
Interrupteur à Simple Couteau



Monté sur support 72 x 143 mm
Double pôle à inverseur
3 Bornes de sécurité 4 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Interrupteur à Simple Couteau	SF 414500	40 €

Support de Résistances



Monté sur support 72 x 143 mm
4 Bornes de sécurité 4 mm.
6 Emplacements
2 lignes de domino montées sont utilisées pour fixer les résistances et réaliser des combinaisons ...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support de Résistances	SF 416000	80 €

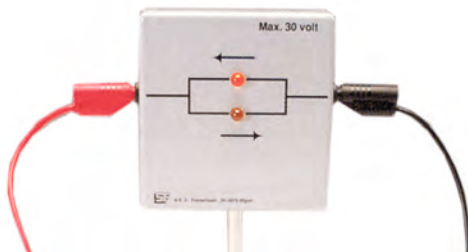
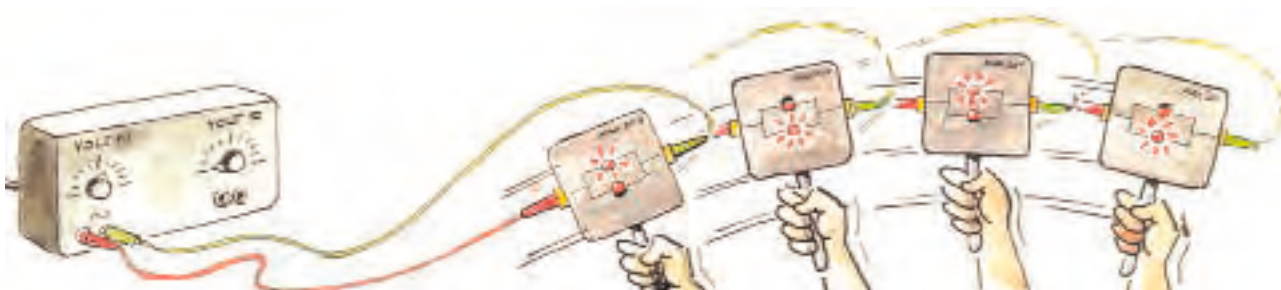
Résistances Connues sur Support...



10 Modèles de résistances sont montés sur support 72 x 143 mm
2 Bornes de sécurité 4 mm
La valeur de la résistance est indiquée sur le support

Descriptif	Référence	Prix TTC
Résistance 1 Ohm 50 W	SF 420505	71 €
Résistance 5 Ohms 50 W	SF 420525	71 €
Résistance 10 Ohms 50 W	SF 420530	71 €
Résistance 51 Ohms 9 W (photographié)	SF 420535	32 €
Résistance 100 Ohms 9 W	SF 420540	32 €
Résistance 150 Ohms 9 W	SF 420545	32 €
Résistance 1000 Ohms 9 W	SF 420550	32 €
Résistance 2200 Ohms 10 W	SF 420555	38 €
Résistance 4700 Ohms 10 W	SF 420560	38 €
Résistance 10 000 Ohms 10 W	SF 420565	38 €

Indicateur de Sens du Courant 30 V



Des LEDs montées en opposition de polarité (tête bêche).
Directement connecté à une source de courant, une des LEDs s'allume indiquant le sens du courant. Si l'indicateur est connecté à une source de courant alternative, les deux LEDs s'allument en même temps.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Indicateur de Sens du Courant 30V	SF 434720	100 €

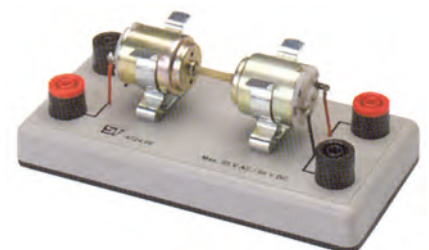
Moteur Simple sur Support



Monté sur support équipé de 2 bornes de sécurité.
Moteur de 6 V DC avec poulie d'entraînement fixée sur son arbre.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Moteur Simple sur Support	SF 472010	37 €

Moteurs Couplés sur Support



Monté sur support équipé de 4 bornes de sécurité.
2 Moteurs identiques sont utilisés pour démontrer la conversion de l'énergie électrique.
L'un des moteurs peut être utilisé pour faire tourner l'autre de sorte qu'il agisse comme un générateur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Moteurs Couplés sur Support	SF 472400	68 €

APPAREILS DE MESURE - ALIMENTATIONS

Alimentation universelle

3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12V / 1A



ALIMENTATION UNIVERSELLE
3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12V / 1A
- Alimentation de faible puissance, de petite taille et de grandes performances.
- Régulation 20 mV sous un courant de 1A.
- Stabilisée et filtrée.
- Sorties flottantes munies de douilles de 4mm.
- Tensions de sortie commutable 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12V.
- Précision : +/-4%.
- Résistance interne de 20 MΩ.
- Ondulation 5 mV/cc ou 1,8 mV eff.

- Courant max. de sortie 1A.
- Protégée contre les courts-circuits par limitation de courant et fusible au primaire.
- LED verte de mise sous tension.

Dimensions : 135 x 116 x 85 mm - 855 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Alimentation universelle 3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12V / 1A	AL 841 C	58 €

Une large gamme d'alimentations

- Une alimentation pour chaque application
- Excellent rapport qualité / prix
- Sécurité EN61010-1

Des alimentations classiques aux performances incontestables...

Alimentation fixe 6V-12V



Sorties fixes:
- 6 Volts AC 5 A ou 12 Volts AC 5 A
- 6 Volts DC 5 A ou 12 Volts DC 5 A
Courant de sortie 5000 mA maximum.
Douilles de sécurité 4 mm - Norme CE
Sélecteur de tension par inverseur.
Protections par fusible temporisé au primaire AC et limiteur de courant sur sorties DC.
Alimentation secteur 230V +/- 10% 50/60 Hz.
Dimensions 150 x 215 x 110 mm.
Poids 4,5 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Alimentation fixe 6V-12V	IDM 310350	106 €

Alimentation AC/DC 6-12V-10A - 24V 5A



Alimentation AC/DC 6-12V-10A - 24V 5A
Sorties fixes AC : 6V - 10A / 12V - 10A / 24V - 5A.
Sorties fixes DC : 6V - 10A / 12V - 10A / 24V - 10A.
Courant de sortie : 10A AC/DC max (sauf 5A sur 24V AC).
Douilles de sécurité 4mm.

2 sélecteurs de tension : 1 DC et 1 AC

Régulation : de charge DC : 5% et de ligne DC : 3%.
Protections : fusible temporisé au primaire AC et limiteur de courant sur les sorties DC.
Boîtier métal avec douilles de sécurité 4 mm.
Dimensions : 110 x 150 x 215 mm
Masse : 6kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Alimentation AC/DC 6-12V-10A - 24V 5A	IDM 10350	219 €

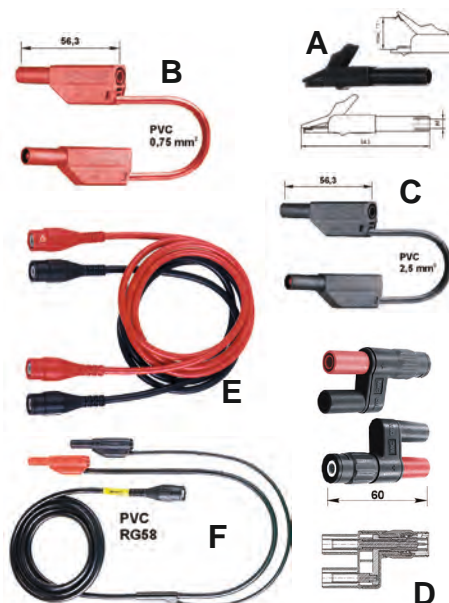
Alimentation AC/DC 6-12V 10A - 24V 5A



La tension continue et les tensions alternatives sont disponibles simultanément.
La sortie continue commutable est protégée contre les courts-circuits par limitation d'intensité.

Les sorties alternatives sont protégées par des disjoncteurs thermiques.
Puissance maxi, toutes sorties confondues 120 Watts.
Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
Précision : + ou - 1%
Dimensions 120 x 120 x 120 mm - 2,4 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Alimentation AC/DC 6-12V 10A - 24V 5A	AL 843AX	293 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
A) Pincés Crocodile 4 mm (ouverture 11 mm)Sécurisées (Lot de 2)	MCT 240157	11,50 €
B) Cordons de Mesure à Reprise Arrière 50 mm / 0,75 mm ² (Lot de 2)	MCT 812505	12,50 €
B) Cordons de Mesure à Reprise Arrière 100 mm / 0,75 mm ² (Lot de 2)	MCT 812510	15 €
B) Cordons de Mesure à Reprise Arrière 150 mm / 0,75 mm ² (Lot de 2)	MCT 812515	16 €
C) Cordons de Mesure à Reprise Arrière 50 mm / 2,5 mm ² (Lot de 2)	MCT 812705	11 €
C) Cordons de Mesure à Reprise Arrière 100 mm / 2,5 mm ² (Lot de 2)	MCT 812710	12 €
D) Cordons de Mesure à Reprise Arrière 150 mm / 2,5 mm ² (Lot de 2)	MCT 812715	15 €
C) Adaptateur BNC/ Banane 4 mm (Lot de 2)	MCT 679536	16 €
E) Cordon BNC/ BNC 100 m (Lot de 2)	MCT 679770	11 €
F) Cordon BNC/ 2 Bananes 4 mm (Lot de 2) Longueur 100 m	MCT 679800	12 €

LES OSCILLOSCOPES ANALOGIQUES

Oscilloscope Monovoie Didascope 5 MHz- OX 71

Cet oscilloscope analogique mono-voie, dédié à l'enseignement est pourvu d'une «ergonomie didactique» grâce à son écran 8 x 10cm avec graticule interne, à l'identification des fonctions par code couleur et la modulation de lumière par entrée Z et d'une sécurité renforcée.

Bande passante 5MHz

1 voie

Sensibilité 50mV/div. à 5V/div. en séquence 1-2-5

Vitesse de balayage de 500ns/ div. à 500ms/ div.

Mode de fonctionnement Y, XY

Base de Temps 1

Déclenchement en mode variable ou

automatique

Source interne ou externe en Y

Entrées sur douilles bananes de sécurité

Fonctions différenciées par boutons de couleurs

Entrée Z tube 8 x 10 cm

Couplage AC, DC, masse

Livré avec logiciel didactique «DIDASCOPE»

Classe 2 sur fiches banane

Sécurité IEC 61010-1, classe 2, Cat II, 400V.

Alimentation 230 V +/- 10%

Dimensions 180 x 430 x 330 mm

8 Kg



Multimètre Digital Economique

IDM 500830

2000 points.

Réglage manuel

Afficheur LCD 3^{1/2} digits.

Hauteur 12 mm

Gammes: DCV, ACV, DCA, OHM, Test de Diode,

Test de Transistor

Protection par fusible sur calibre mA

Norme CE et IEC 1010-1 cat II 500V

DC V: 200mV-1000V+ 0.5%+2

AC V: 200mV-750V+ 1.2%+10

DC A: 200 ohmA -10A + 1%+2

Resist: 200Ohm-2000KOhm + 0.8% +2

Référence	Prix TTC
-----------	----------

IDM 500830	12 €
------------	------

IDM 50083 à partir de 10 unités	10 €
------------------------------------	------



Multimètre Digital College

IDM 500092

2000 points.

Réglage manuel

Afficheur LCD 3^{1/2} digits.

Hauteur 21 mm

Gammes: DCV, ACV, DCA, ACA, OHM, Test de

Diode, Test de Transistor, Test de Continuité

Protection par fusible sur calibre mA

Norme CE et IEC 1010-1 cat II 500V

DCV: 200mV-2V-20V-200V-600V - 0,1 mV

ACV: 2V-20V-200V-600V - 1 mV

DCA: 200µA-2mA-20mA-200mA-10A - 0,1 µA

ACA: 2mA-20mA-200mA-10A - 1 µA

R: 200ohms-2k-20k-200k-2M-20M - 0,1 ohm

Référence	Prix TTC
-----------	----------

IDM 500092	26 €
------------	------



Multimètre Automatique 4000 pts

IDM 500068

4000 points. LCD 3^{1/2} digits, 21 mm

Réglage manuel

Gammes: DCV, ACV, DCA, ACA, OHM, Test de

Diode, Test de Transistor, Test de Continuité et

Capacimètre.

Protection: fusibles sur cal. 500 mA/10 A

Norme CE et IEC 1010-1 cat II 500V

DCV: 326m-3.26-32.6-326-1000V (0,5%+1dgt)

ACV: 3.26-32.6-326-750V (0,8%+3dgt)

DCA: 326µ-3260µ-32.6m-326m-10A (0,8%+1dgt)

ACA: 326µ-3260µ-32.6m-326m-10A (1,5%+3dgt)

R: 326Ohms-32.6MOhms (0,8%+1dgt)

C: 326nF-32.6µF (2,5%+3dgt)

Référence	Prix TTC
-----------	----------

IDM 500068	50 €
------------	------

L'ÉLECTROLYSE

Pile Daniell



Ensemble comprenant un récipient extérieur en cuivre (épais) muni d'un rebord intérieur perforé pour les cristaux de sulfate de cuivre. Un vase poreux et une tige de zinc équipée d'un bouchon de maintien vient compléter ce récipient.

La tige de zinc et la tige de cuivre sont munies d'une borne de 4 mm.

Dimensions :

- du récipient en cuivre : 125 x 75 mm de diamètre env.
- du vase poreux : 150 x 50 mm env.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Pile Daniell	PH 0930	33 €

Pile Leclanché



Ensemble comprenant un récipient en verre, un vase poreux, une électrode cylindrique en zinc et une électrode en carbone graphite. Sont également livrés avec ce kit : 200 g de dioxyde de manganèse ainsi que 160 g de chlorure d'ammonium.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Pile Leclanché	PH 0935	29 €

Electrolyseurs

Electrolyseur à électrodes interchangeables :

4 paires électrodes sur bouchons caoutchouc : Nickel, fer, carbone et cuivre. Dimensions : Ø 7 x 50 mm

Caractéristiques :

Cuve en plastique Ø100 mm H 80 mm
Socle plastique stable Ø140 mm
Douilles de sécurité « banane » 4 mm
Pinces crocodile incluses

Descriptif	Référence	Prix TTC
Electrolyseur à électrodes interchangeables	EPC 102001	65,50 €



Les bouchons individuels avec électrodes

Dimensions : Ø 7 x 50 mm
Masse : 50 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bouchon avec 2 électrodes Cuivre	EPC 102013	19 €
Bouchon avec 2 électrodes Carbone	EPC 102016	21 €
Bouchon avec 2 électrodes Fer	EPC 102019	18 €

Cuve d'Electrolyse



Cuve en verre de 80 x 60 x 100 mm Epaisseur 5 mm - 420 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuve d'Electrolyse	SF 449500	31 €

Electrodes & Adaptateur d'Electrodes Rondes et plates



Electrodes Rondes 6 à 7 mm
Voir Tableau de Référence
A utiliser avec les adaptateurs d'électrodes



Electrodes Plates de 1 à 2 mm
Voir Tableau de Référence
A utiliser avec les adaptateurs d'électrodes
Dimensions 50 x 87 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Adaptateur d'Electrodes Rondes et plates	SF 449712	44 €
Electrode Ronde - Cu 150 mm	SF 451000	7 €
Electrode Ronde - Ni 150 mm	SF 451010	13 €
Electrode Ronde - Al 150 mm	SF 451020	6 €
Electrode Ronde - Sn 150 mm	SF 451030	8 €
Electrode Ronde - Fe 150 mm	SF 451040	6 €
Electrode Ronde - C 200 mm	SF 451050	20 €
Electrode Ronde - Zn 150 mm	SF 451060	8 €
Electrode Ronde - Pb 150 mm	SF 451070	9 €
Electrode Plate - Cu 1 mm	SF 449800	4 €
Electrode Plate - Al 2 mm	SF 449805	3 €
Electrode Plate - Zn 2 mm	SF 449810	6 €
Electrode Plate - Pb 2 mm	SF 449820	4 €
Electrode Plate - Fe 1 mm	SF 449830	3 €

Les Coffrets de Chimie Générale

Retrouvez toute notre collection sur : www.biolab.fr

Coffret de Modélisations Compactes PCH 505601

6 Carbones-CH₄, noir 4 trous
2 Carbones-CO₂, noir 2 trous
2 Carbones-CO, noir 1 trou
6 Oxygènes-CO₂, CO, O₂ rouge 1 trou
6 Oxygènes-H₂O, rouge 2 trous
2 Azotes, bleu 1 trou
2 Azote NH₃, bleu 3 trous
2 Chlore Cl-HCl, vert 1 trou
1 Souffre H₂S, jaune 2 trous
26 Liaisons courtes blanches
1 outil de démontage
Coffret à compartiments



Référence	Prix TTC
PCH 505601	38 €

Coffret de Modélisation - Les Bases de la Chimie 30 Atomes - 24 Liaisons PCH 504602C

8 Carbones, noir 4 trous
16 Hydrogènes, blanc 1 trou
6 Oxygènes, rouge 2 trous
2 Azotes, bleu 4 trous
2 Halogènes Cl, vert, 1 trou
2 Halogènes F, vert clair, 1 trou
22 Liaisons moyennes grises
6 Liaisons longues et flexibles grises
Coffret à compartiments



Référence	Prix TTC
PCH 504602C	36 €

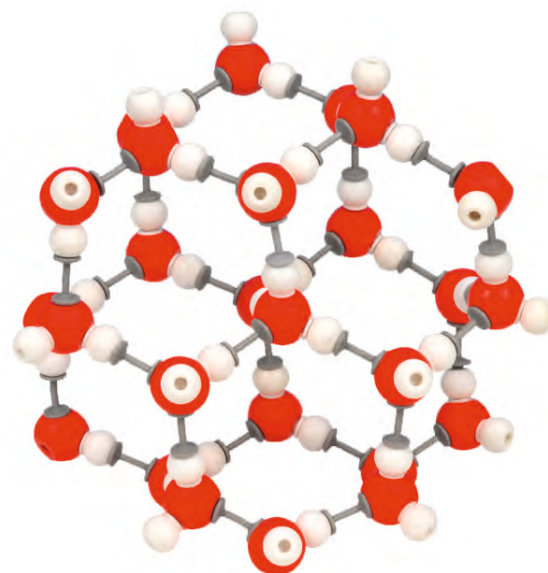
Coffret de Chimie Prof - 135 pièces PCH 505610C

14 Carbones, noir 4 trous
14 Carbones, noir 3 trous
12 Oxygènes, rouge 2 trous
2 Oxygènes, rouge 1 trou
25 Hydrogènes, blanc 1 trou
3 Hydrogènes, blanc 2 trous
3 Azotes, bleu 4 trous
2 Azotes, bleu 2 trous
6 Azotes, bleu 3 trous
1 Souffre, jaune 2 trous
1 Phosphore, violet 4 trous
44 Liaisons moyennes grises
12 Liaisons longues grises
Coffret à 4 compartiments



Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret de Chimie Prof - 135 pièces	PCH 505610C	51 €

LES MODELES MOLÉCULAIRES : Les Réseaux Cristallins Modèle en kit de la glace



Des coffrets contenant tout ce qui est nécessaire à la construction d'une structure cristalline particulière. Retrouvez tous les coffrets sur notre site internet : www.biolab.fr

Descriptif	Référence	Prix TTC
Modèle en Kit de la Glace 79 atomes, (26 molécules d'eau)	PCH 503603	35 €



MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMMABLES

À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Au travers d'une collection revisitée, Biolab vous propose cette année un choix très complet d'appareillages de laboratoire, d'appareillages de mesures, d'accessoires, consommables et produits chimiques de qualité sélectionnés parmi les meilleurs constructeurs, mais aussi les plus compétitifs dans un souci d'optimisation des investissements...

Les Bonnes Pratiques de Laboratoires reposent souvent sur la qualité des produits utilisés afin de réduire les contraintes de mise en œuvre et de favoriser le temps consacré à l'analyse, la modélisation et la synthèse des résultats...

TRAITEMENT DE L'EAU

Distillateur basic 4 litres



Modèle économique conçu pour la distillation en continu et en toute confiance. Facile à utiliser, il fonctionne en toute sécurité, grâce à son thermostat intégré. Production 4 litres par heure, grâce à une résistance chromée d'une puissance de 3 KW.

Le bouilleur horizontal est réalisé en verre borosilicaté.

Caractéristiques :

- Conductivité du distillat: 3 à 4 mS/cm (eau courante)
- Température 25 à 30°C
- pH du Distillat: 5,5 à 6,0
- Dimensions 500 x 450 x 150 mm - 6 Kg
- Alimentation: 220 V 50/ 60 Hz / 3000 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Distillateur basic 4 litres	LAB 1544	996 €

Distillateur 4 litres - MERIT



Le modèle de distillateur est de fabrication robuste.

Il a une capacité de production de 4 L/h. Le distillat de faible température est produit dans un bouilleur en verre borosilicaté avec élément chauffant chromé. Un thermostat intégré à l'élément chauffant protège l'appareil en cas de défaillance de l'alimentation en eau.

Grâce à ses dimensions réduites, le distillateur Merit peut soit se poser sur une paillasse, soit se fixer au mur.

Son nettoyage est simplifié car il n'est pas nécessaire de démonter le distillateur pour le nettoyer, ce distillateur économique conçu par Siba-Coming répond aux normes de la pharmacopée européenne et ASTM Type 4.

Caractéristiques :

- Alimentation en Eau: débit minimal 1L/min
- Pression minimale: 0,2 Kg au cm²
- Capacité de distillation 4 L/heure
- pH du distillat: 5,0 à 6,5
- Résistivité du Distillat: 0,25 à 0,30 mOhms/ cm
- Température 25 à 30°C
- Dimensions 500 x 450 x 150mm
- Poids: 6 Kg
- Alimentation: 220 V 50/ 60 Hz / 3000 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Distillateur 4 Litres - MERIT	LAB 1540	1350 €

Distillateur vertical



1268 €

C'est un distillateur de paillasse, très compact grâce à la position verticale du réfrigérant. Il permet de produire la quantité d'eau distillée nécessaire au besoin journalier d'un laboratoire scolaire.

Il produit 4 l/heure d'eau très pure 2.8 microsiemens sans pirogène.

Caractéristiques techniques :

- Corps monobloc très robuste fabriqué en verre borosilicate.
- Fixation par 2 brides semi-circulaires et joint torique.
- Nettoyage très facile grâce à un robinet de vidange et une bouche d'entrée.
- Corps de chauffe en acier inox avec protection contre surchauffe selon EN 61010. 230V 3000W.
- Boîtier en acier inox.
- Dimensions en mm : P 160, H 565, L 225.
- Poids : 12Kg.
- Protection DIN EN 60529 IP 33.
- Température ambiante admissible 4 à 40°C.
- Humidité relative admissible 80%

Descriptif	Référence	Prix TTC
Distillateur vertical	LAB 1550	1 268 €

Déminéralisateur à cartouche AQUADEMAT

Ce déminéralisateur à résine échangeuse d'ions est destiné à la production d'eau équivalente à de l'eau bi ou tridistillée conforme à la norme EuAB.

La production d'eau propre exempte de produits organiques et de bactéries est possible grâce à l'adjonction de filtres bactériologiques fournis en option.

L'épuisement de la cartouche est indiqué par son changement de couleur ou à l'aide d'un conductimètre.

L'appareil comprend 3 cartouches de filtration dont la deuxième fait fonction de filtre de sécurité et la troisième de cartouche de réserve. Il est livré avec accessoires, dispositif de fixation, mode d'emploi et indicateur de couleur.



Cartouche de réserve

Aquadémat : L 1562

Cartouche supplémentaire



573 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Déminéralisateur à cartouche AQUADEMAT	LAB 1560	573 €
Cartouche de réserve AQUADEMAT	LAB 1562	195 €
Régénération de Cartouche AQUADEMAT	LAB 1563	51 €

Déminéralisateur à cartouche perdue

Une solution de production d'eau déminéralisée très économique !

Cartouche à usage unique, contenant 1,5 litres de résines échangeuses d'ions à lit mélangé.

Le changement total de couleur des résines indique la saturation de la cartouche.

Possibilité de montage en série pour améliorer la pureté finale.

Si votre kit de raccordement est endommagé ou jeté par erreur, vous pouvez toujours approvisionner le kit seul...

Caractéristiques :

Capacité de traitement de 60 L à 160 L (variable selon la qualité d'eau)

Capacité d'échange : 3000° français ou 30 g équivalent CaCO₃

Débit maxi d'utilisation : 15 L/heure

Pression entrée admissible : 4 bars au maximum

Raccordement : équipé de raccords rapides

Dimensions : Ø 90 x H 400 mm.

Masse : 1,2 kg. Cartouche de résines seule, sans tuyau d'alimentation.



135 €

(Pour pouvoir utiliser la cartouche de remplacement, il vous faut impérativement conserver le kit de raccordement livré avec votre premier déminéralisateur)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Déminéralisateur à cartouche perdue Complet	LAB 1552	135 €
Cartouche de Résine de Remplacement	LAB 1553	95 €
Kit de Raccordement	LAB 1554	48 €

Machine à glaçon 12kg/jour

Machine à glaçons 12 Kg / Jour

D'un encombrement très réduit, elle produit cependant jusqu'à 12 kg de glace par jour.

Ne vous y trompez pas, cette machine est petite mais efficace...

Son réservoir à eau intégré de 3,2 Litres permet de produire environ 9 glaçons par cycle de 6 minutes

Le réceptacle à glaçon peut contenir jusqu'à 1 kg de glaçons.

Puissance de 150W.

Simple raccordement au secteur.

Cette machine offre le choix de 3 tailles de glaçons sur panneau de contrôle à LED.

Un hublot au dessus de l'appareil permet de contrôler l'évolution du cycle de production.

L'appareil mesure 29.5 x 35 x 37 cm, Poids 13.5 Kg

A poser sur le plan de travail.

L' appareil est doté d'un dispositif d'arrêt automatique en cas de manque d'eau ou de bac à glaçons plein.

Le niveau d'eau peut être aussi contrôlé sur le panneau à LED des appareils.



299 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à glaçon 12kg/jour	AMG 12	299 €

Machine à glaçon 20kg/jour



268 €

Machine à Glaçons 20 Kg / Jour

D'un encombrement très réduit, elle produit cependant jusqu'à 20 kg de glace par jour. Ne vous y trompez pas, cette machine est rapide et efficace...

Son réservoir à eau intégré de 2.3 Litres permet de produire environ 12 glaçons par cycle de 8 minutes.

Le réceptacle à glaçon peut contenir jusqu'à 1.5 kg de glaçons.

Puissance de 160W.

Simple raccordement au secteur. Cette machine offre le choix de 3 tailles de glaçons sur panneau de contrôle au dessus de l'appareil.

Un hublot permet de contrôler l'évolution du cycle de production.

L'Appareil mesure 40 x 44 x 40.5 cm

Poids 16 Kg

A poser sur le plan de travail.

L' appareil est doté d'un dispositif d'arrêt automatique en cas de manque d'eau ou de bac à glaçons plein.

Le niveau d'eau peut être aussi contrôlé sur le panneau à LED des appareils.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Machine à glaçon 20kg/jour	AMG 20	268 €

Combiné réfrigérateur congélateur - 329 Litres*

Réfrigérateur de Type Combiné

Classe d'énergie: A++

Eco Label européen

Consommation électrique 239 kWh/an

Volume net total en 329 L

Volume net réfrigérateur 220 L

Volume net congélateur 109L

Compartment Réfrigérateur sans givre

Pouvoir de congélation 4 kg/24h

Autonomie 20 h

Classe climatique SN-N-ST-T

Niveau sonore 40 dB(A)

Pose libre

Hauteur hors tout 1845 mm

Largeur hors tout 595 mm

Profondeur hors tout 647 mm

Poids brut/net 69.1 kg

Tension 230 V



759 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Combiné réfrigérateur congélateur - 329 Litres	L 8212	759 €

*(Les données de volume sont approximatives à +/- 10%)

Réfrigérateur 1 porte 232 Litres*

Réfrigérateur 1 porte 4*

Volume net (total) : 232 L
 Type de froid : statique
 Volume net (réf.) : 214 L + Volume net (cong.) : 18 L
 Autonomie : 11 heures
 Pouvoir de congélation : 2 Kg/24H
 Nombre de compresseurs : 1, Nombre de circuits : 1
 Régulation : mécanique
 Porte réversible
 Niveau sonore : 40 dB
 Conso élec : 217 kWh/an
 Label énergie : A+
 Classe climatique : SN-ST

Le + produit : Z-Box : un espace de rangement malin
 Dégivrage automatique
 Clayettes verre - Z-Box est une boîte de rangement parfait pour ranger et accéder rapidement à tous vos produits petits ou délicats et vos indispensables.
 Disponibilité des pièces détachées : 10 ans (donnée constructeur)

Dimensions (LxHxP) : 55 x 125 x 61,2 cm
 Poids net : 41,5 Kg
 Coloris : blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfrigérateur 1 Porte 232 Litres (214 + 18)	L 8102	432 €

432 €



648 €



Réfrigérateur 1 porte 395 Litres*

Réfrigérateur 1 porte "Tout utile"
 Volume net (total) : 395 L
 Type de froid : brassé
 Volume net (réf.) : 395 L
 Nombre de compresseurs : 1, Nombre de circuits : 1
 Régulation : mécanique
 Porte réversible
 Niveau sonore : 39 dB
 Conso élec : 117 kWh/an

Label énergie : A++
 Classe climatique : SN-T

Réfrigérateur 1 porte Tout Utile
 Dégivrage automatique
 Froid brassé
 Clayettes verre et Boîte de rangement Z Box
 Eclairage LED.

Disponibilité des pièces détachées : 10 ans (donnée constructeur)

Dimensions (LxHxP) : 59,5 x 185 x 66,8 cm
 Poids net : 62,1 Kg
 Coloris : blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfrigérateur TOP 395 Litres	L 8112	648 €

Réfrigérateur TOP 148 Litres*

Réfrigérateur encastrable sous paillasse

Volume net (total) : 148 L
 Type de froid : statique
 Volume net (réf.) : 141 L + Volume net (cong.) : 7 L
 Nombre de compresseurs : 1, Nombre de circuits : 1
 Régulation : mécanique
 Porte réversible
 Niveau sonore : 40 dB
 Conso élec : 118 kWh/an
 Label énergie : A+

Classe climatique : SN-ST
 Le plus produit : Top amovible
 Dégivrage manuel
 Clayettes verre
 Code EAN : 733254 339787 7
 Disponibilité des pièces détachées : 10 ans (donnée constructeur)
 Dimensions (LxHxP) : 55 x 85 x 61,2 cm
 Poids net : 32,25 Kg
 Coloris : blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Réfrigérateur TOP 148 Litres	L 8316	329 €

329 €



*(Les données de volume sont approximatives à +/- 10%)

Congélateur TOP 91 Litres

388 €

Congélateur encastrable sous paillasse

Design Sigma à Porte arrondie
 Volume du congélateur : 91 litres environ
 Classe énergétique : B
 Commandes en façade : thermostat, congélation rapide
 voyants: M/A, Super congélation et alarme de température
 2 tiroirs transparents
 1 abattant/ 1 raclette à givre
 Porte réversible
 Plateau de congélation
 1 bac à glaçons
 Pieds réglables

Caractéristiques :
 Dégivrage : manuel
 Classe climatique : SN-N-ST
 Pouvoir de congélation : 16 kg/24 h
 Autonomie de conservation : 17 h
 Consommations : 0.77 kWh/24 h - 281 kWh/an
 Dimensions (en mm) :
 Hors tout : H 850 x L 550 x P 612
 Appareil emballé : H 900 x L 600 x P 680
 Poids brut/net (kg): 41/39

Autres caractéristiques techniques :
 Couleur : blanc
 Tension (V) : 230
 Fréquence (Hz) : 50
 Puissance (Watts) : 90
 Fusible de protection (en Ampère) : 10
 Cordon de raccordement (m) : 1.7



Descriptif	Référence	Prix TTC
Congélateur TOP 91 Litres	L 8317	388 €

Congélateur vertical 197 Litres

789 €



Congélateur vertical à froid ventilé

Electrolux Arthur Martin conçoit des congélateurs qui facilitent la vie grâce à des solutions aussi innovantes qu'intelligentes. Grâce au Froid ventilé vous obtenez une température uniforme, homogène et constante dans toutes les parties du congélateur. Pas de givre et une sécurité optimale. Poignée Sensa : ouverture facile, même les mains chargées grâce au système de décompression. 6 compartiments (4 tiroirs coulissants + 2 abattants) totalement transparents et amovibles avec tiroir "XC" d'une contenance de 40 litres pour y ranger facilement les grosses pièces. Contrôle électronique et affichage digital de la température en façade, vous informent de toute remontée de température. En cas de coupure de courant prolongée, la température la plus haute atteinte par votre congélateur est mémorisée

Caractéristiques :
 Volume net (l) 197
 Nombre d'étoiles 4
 Pouvoir de congélation (kilos/24h) 20
 Nombre de compartiments 6
 Congélation rapide et Dégivrage automatique
 Alarme visuelle et sonore
 Autonomie en cas de coupure (h) 20
 Classe énergétique A+
 Consommation d'énergie (kWh/an) 284
 Porte non réversible
 Couleur Blanc
 Dimensions (LxPxH) en mm 60 x 645 x 1600
 Emballé : 660 x 730 x 1690 - Poids net/brut : 60/62

Autres caractéristiques :
 Fonction "Eco" : activée au branchement de l'appareil et vous garantit une température à -18°C, idéale pour conservation optimale des aliments congelés.
 Fonction "Drinks Timer" : équipée d'une minuterie permet de refroidir plus rapidement les bouteilles ou canettes.
 Sécurité : Verrouillage des commandes.
 Température ambiante : En un clin d'œil vérifier la température ambiante de votre pièce.
 2 clayettes réfrigérantes
 1 tiroir XC40 avec 2 rails
 2 accumulateurs de froids
 1 bac à glaçons
 Pieds réglables

Descriptif	Référence	Prix TTC
Congélateur vertical 197 Litres	L 8391	789 €

INDISPENSABLE

LES SOLUTIONS DE LAVAGE

Lave-pipettes / Burettes

145 €

Ce système automatique breveté, assure un résultat de qualité à grande vitesse.

Ce dispositif résout tous les problèmes de lavage des pipettes et des burettes quelque soit leur longueur, dans des conditions parfaites de sécurité et de rapidité.

Le système de vidange par siphonage permet un renouvellement continu de l'eau, le fond en polyéthylène élastique exclut tout risque de casse...

Ce dispositif fonctionne même avec un débit d'eau très faible.

Il est parfaitement résistant aux agents chimiques courants à l'exception des acides et oxydants concentrés ou des solvants chlorés et organiques.

3 éléments sont nécessaires :

- Le lave-pipettes et burettes LAB 10005
Dimensions diam 170 x 990 mm

- Le bac de trempage LAB 10006
Dimensions diam 165 x 650 mm

- Le panier à pipettes / burettes LAB 10007
Dimensions diam 130 x 650 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-pipettes / Burettes	LAB 10005	145 €
Bac de trempage	LAB 10006	65 €
Panier pipettes / burettes	LAB 10007	30 €

Lave-verrerie économique - modèle ménager

NOUVEAU

450 €



La solution économique de lavage de la verrerie de laboratoire, qui n'en est pas moins efficace...

N'attendez plus...il fait la vaisselle à votre place !

- Lave-vaisselle en pose libre
- Capacité de 12 couverts
- Technologie : Water sensor
- 2 paniers - Panier supérieur réglable en hauteur
- 5 programmes de lavage
- Démarrage différé 24h
- Niveau sonore de 47 db
- Classe énergétique : A+

Dimensions : 850 x 600 x 625 mm

Masse : 42,6 kg

Lavage : 11 litres

Niveau sonore : 47 dB

Alimentation électrique : 220-240 V – 10A

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-verrerie économique - modèle	LF 16001	450 €

Lave-verrerie de laboratoire

La vaisselle est une corvée au laboratoire comme à la maison. Les prix des lave-verrerie à injection décourage les utilisateurs des laboratoires d'enseignement. Nous avons demandé à Electrolux d'adapter un modèle ménager pour permettre de laver de la verrerie de laboratoire. Le modèle réalisé prend en compte l'agressivité des produits, les joints caoutchoucs sont remplacés par des joints Téflon.

La cuve inox est prévue avec une sécurité anti-débordement. Un Triple Filtre Autonettoyant assure une grande longévité à votre appareil. Ce lave verrerie reste cependant un appareil ménager, il est donc souhaitable de bien rincer la verrerie avant le lavage, afin que les produits corrosifs soient très étendus.

Panier fil inox destiné à regrouper les tubes à essai, 2 paniers peuvent être positionnés en partie basse. (Le panier n'est pas livré avec l'appareil...à commander séparément).

Un panneau de contrôle simple d'utilisation...
Séchage Actif par Condensation
Consommation: 21 litres par programme
3 Programmes de lavage - Température 65°C
Touche Marche/Arrêt avec voyant.
Plan amovible pour encastrément
Panier Supérieur réglable
Faible encombrement
Dimensions : 600 x 600 x 850 mm.

690 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-verrerie de laboratoire	L 470	690 €
Panier inox pour tubes à essai	L 762	88 €
Panier polypro 120 x 110 x 140 mm	L 764	12 €
Panier polypro 160 x 160 x 160 mm	L765	16 €

Nouveau !

Panier polypropylène pour tubes
- Modèle 120 x 110 x 140 mm L 764
- Modèle 160 x 160 x 160 mm L 765
Panier destiné à regrouper les tubes à essai, 2 paniers peuvent être positionnés en partie basse.



Nettoyeur à ultrasons



250 €

Spécialement conçu pour le nettoyage et la désinfection de petits instruments tels que les outils à dissection, la verrerie ou l'optique.

Cuve en acier inoxydable.
Fourni avec un panier et un couvercle en plastique.
Capacité : 0,6 litres.
Puissance : 35W.
Alimentation : 220V/50Hz
Dimensions : 167 x 90 x 52 mm.
Masse : 1 kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Nettoyeur à ultrasons	LAB 10003	250 €

Les détergents

Une gamme de détergents alcalins à pouvoir nettoyant élevé pour la verrerie de laboratoire...

LaboClean A est un détergent alcalin en poudre.

LaboClean FA est un détergent alcalin Liquide.

LaboClean FLA est un détergent alcalin Liquide Intensif.

LaboClean Z est à la fois neutralisant et détergent pour acides, bases, acides organiques...particulièrement efficace lorsqu'il est ajouté au premier rinçage après utilisation d'un détergent faiblement alcalin.

Produits à combiner au Sel "Néosel" en poudre.



Descriptif	Référence	Prix TTC
LaboClean type A8 - 1 kg	L 410284	15 €
LaboClean type A8 - 10 kg	L 410276	125 €
LaboClean type FA - 5 litres	L 410135	90 €
LaboClean tyoe FLA - 5 litres	L 411233	71 €
LaboClean type Z - 5 litres	L 411235	95 €
Sel Néosel - 5 kg	L 600012	29 €



Lave linge de laboratoire à chargement frontal



499 €

Efficacité de lavage: le secret d'un lavage efficace réside dans le mouillage en profondeur du linge et dans la pénétration de la lessive au coeur du textile en particulier pour les linges de laboratoire (blouses, serviettes...) tachés par les colorants et produits chimiques.

Tambour inox insensible à la corrosion, de capacité 5 Kg à Hublot de diamètre 300 mm à ouverture totale.

Le départ différé est aussi un atout pour cette appareil.

Cuve Carboran, matériau haute technologie insensible à l'action combinée de l'eau et des détergents avec réducteur de bruit.

Essorage jusqu'à 1050 tr/mn.

Alimentation 220 V 50 Hz,

puissance 2100 W (max)

Dimensions extérieures : 635 x 675 x 895, 64 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave linge de laboratoire à chargement frontal	AMS 1290	499 €

Sèche-linge de laboratoire à condensation



598 €

Séchoir par condensation mécanique.

Capacité jusqu'à 6 Kg.
Tambour inox insensible à la corrosion.
Rotation alternée pour un séchage rapide et uniforme.

Consommation 4,37 kW/h pour une durée de cycle de 125 mm (6 Kg coton).
Bac de condensation de 3 Litres.
Alimentation 220 V 50 Hz, puissance 2400 W
Dimensions extérieures : 600 x 580 x 850 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Sèche-linge de laboratoire à condensation	AMS 1295	598 €

Lave linge séchant de laboratoire



890 €

Ce lave-linge séchant est doté d'un tambour structuré qui permet la formation d'un coussin d'eau protecteur, sur lequel le linge glisse délicatement.

3 en 1 cet appareil permet de laver, sécher et même defroisser avec fonction vapeur.

Moteur induction pour le silence et la performance.

Capacité de lavage : 8 kg.
Capacité de séchage 6 kg.
Volume du tambour : 66 l.
Vitesse d'essorage : 1400 tr/min
Niveau sonore en essorage : 75 dB.
Type d'ouverture : par devant.
Qualité de lavage : A.
Dimensions : 850 x 600 x 605 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave linge séchant de laboratoire	AMS 1297	890 €

LES SOLUTIONS DE CHAUFFAGE

“Voir aussi notre rubrique cuisines pédagogiques...”



Four micro-ondes 20 Litres



- Un outil de stérilisation pratique (environ 10 minutes à 600 W)
- Grande capacité 20 litres
- Plateau tournant amovible
- Carrosserie et cuve en acier peinture époxy blanche. Porte transparente
- Puissance de chauffe 700 W
- Réglage temps et puissance en continu
- Dimensions : 270 x 520 x 330 mm, 17 kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Four micro-ondes 20 Litres	ASV 9060	152 €

Plaques chauffantes d'appoint



Gamme pratique et économique, les tables chauffantes à poser sont proposées en deux modèles :

- modèle 1 foyer (diamètre 145 mm),
- modèle 2 foyers (diamètres 145/180 mm).

Elles sont dotées d'un voyant de mise sous tension et d'un commutateur à 7 positions.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante d'appoint 1 foyer électrique	ASV 9005	89 €
Plaque chauffante d'appoint 2 foyers électriques	ASV 9006	185 €

Plaque chauffante 2 foyers électriques - Encastrable



196€

Commandes par manettes
2 foyers électriques

Puissance des foyers :
- AVC : 1500W/145mm
- ARC : 1500W/180mm

Couleur : blanc

Dimensions (en mm) :
Encastrement : H 30 x L 270 x P 490
Hors tout : L 290 x P 510 Poids 5.9 Kg
Alimentation 220 V - 50 Hz
3000 W au total
Cordon de raccordement (m) : 1.1

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 2 foyers électriques - Encastrable	ASV 9012	196 €

Plaque chauffante 4 foyers électriques - Encastrable



238€

Modèle carré 60 cm électrique émaillé blanc
4 foyers électriques
Commandes par manettes frontales
Voyant de mise sous tension

Puissance des foyers :
AVG à limiteur - 1500W/145mm
AVD à limiteur - 1500W/145mm
ARG à limiteur - 2000W/180mm
ARD à limiteur - 2000W/180mm
Alimentation (V/Hz/A) : 230/50/32 / 7000 W

Encastrement : 560 x 480 x 30 mm
Dimensions hors tout : 594 x 510 - 11, 9 Kg

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 4 foyers électriques - Encastrable	ASV 9014	238 €

Plaque chauffante 2 foyers vitrocéramiques - Encastrable



395€

Commandes par manettes
Arrêt automatique
Témoins de chaleur résiduelle

Caractéristiques :
2 foyers Hi-Light

Puissance des foyers :
- AVC Hi-Light : 1200W/145mm
- ARC Hi-Light : 1800W/180mm

Couleur : noir
Dimensions (en mm) :
Encastrement : H 51 x L 270 x P 490
Hors tout : L 300 x P 520 - 4 Kg
Alimentation 220 V - 50 Hz / 3000 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 2 foyers électriques vitrocéramiques - Encastrable	ASV 9022	395 €

Plaque chauffante 4 foyers électriques - Encastrable

445€



Les témoins restent allumés tant que la température des foyers n'est pas redescendue en dessous de 60°C et vous préviennent contre tout risque de brûlure.

Caractéristiques :
60 cm vitrocéramique
4 foyers radiants
Commandes par manettes
Témoins individuels de chaleur résiduelle

Puissance des foyers :
AVG Radiant - 2100W/210mm
AVD Radiant - 1200W/145mm
ARG Radiant - 1200W/145mm
ARD Radiant - 1700W/180mm

Alimentation 220 V - 50 Hz / 6200 W au total
Dimensions hors tout : 590 x 520 mm
Dimensions d'encastrement : 560 x 490 x 43 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 4 foyers électriques vitrocéramiques - Encastrable	ASV 9024	445 €

Plaque chauffante 4 foyers induction - Encastrable

678 €



Les Minuteurs Indépendants, permettent de piloter chaque foyers de la table individuellement.

Fonctionnels, les minuteurs électroniques permettent de cuisiner l'esprit libre : le temps de cuisson idéal peut être programmé sur chaque foyer.

Une fois ce temps écoulé, un signal sonore retentit et le foyer se coupe automatiquement.

Dispositif Anti-surchauffe : Cette sécurité est idéale pour éviter que l'huile ne s'enflamme.

Caractéristiques :

60 cm induction

4 foyers induction

Commandes individuelles par touches sensibles

4 minuteurs

Descriptif	Référence	Prix TTC
Plaque chauffante 4 foyers induction - Encastrable	ASV 9034	678 €

Four à pyrolyse - Encastrable - Porte froide de sécurité

795 €



Dispositif PYROLUXE :

Ce système complet vous garantit un résultat de nettoyage optimal. Il est composé d'un émail pyrolytique de grande qualité, d'une gestion précise de la température et d'un choix de niveau de nettoyage en fonction du degré de salissure de votre four.

Pyrolyse 2 cycles pré-programmés

Conso Pyrolyse 150 min : 5200 W

Conso Pyrolyse 90 min : 3200 W

Descriptif	Référence	Prix TTC
Four à pyrolyse - Encastrable - Porte froide de sécurité	ASV 9059	795 €

Cuisinière vitrocéramique 4 feux - Four à catalyse

798 €

La cuisinière vitrocéramique est dotée de 4 foyers radiants. Son four multifonction bénéficie du nettoyage catalyse qui facilite l'entretien.

Les Foyers radiants:

Foyer avant gauche: Hi-Light, 1700W/180mm

Foyer arrière gauche: Hi-Light, 1200W/140mm

Foyer avant droit: Hi-Light, 1200W/140mm

Foyer arrière droit: Hi-light, 1700W/180mm sont idéaux pour tous les usages : des cuissons les plus vives aux plats longuement mijotés.

Témoin de chaleur résiduelle : il vous indique qu'une des surface est encore chaude, pour votre sécurité

Le four multifonction offre une chaleur constante et bien répartie à l'intérieur de l'enceinte de 57 Litres, l'air cuit et dore de façon uniforme en tous points. Il est possible de cuire sur deux niveaux en même temps.

La Fonction pizza : Envie d'une pizza croustillante et savoureuse ? Sélectionnez la fonction spéciale pizza pour des résultats "comme au restaurant".

Le Tournebrotte vous permettra de réussir

toutes vos volailles ou rôtis.

Puissance du grill 1650 W.

Programmeur électronique assure une gestion fiable et précise du temps de cuisson.

La Fonction minuteur vous permet de programmer votre cuisinière pour qu'elle démarre à l'heure prévue et qu'elle s'éteigne automatiquement une fois le temps écoulé.

Le nettoyage par catalyse se fait au fur et à mesure de la cuisson grâce aux parois catalytiques qui absorbent et détruisent les graisses projetées sur les parois de la cavité.

Dimensions 600 x 600 x 850 mm.

Classe énergétique A

Chauffage classique 0,89 kWh

Convection forcée 0,79 kWh



Descriptif	Référence	Prix TTC
Cuisinière vitrocéramique 4 feux - Four à catalyse	ASV 9054	798 €

UNE LARGE GAMME DE BECS ELECTRIQUES DE LABORATOIRES...

Electrobec 500 W - 650°C



LA solution électrique pour remplacer le Bec Bunsen

L'appareil fonctionne par ascension d'une colonne de chaleur. Les récipients sont maintenus au dessus de cette colonne de sorte qu'il est possible de ne chauffer qu'une partie du récipient ce qui évite en particulier les projections lors du chauffage des tubes à essais en particulier...
La surface de chauffe très large convient parfaitement aux récipients à fond plat et évite le mauvais positionnement des contenants.
L'Appareil se branche directement sur une prise secteur.
Le carénage en tôle forte ajourée permet à l'ensemble de rester parfaitement froid
Appareil agréé par l'Education Nationale et aux Normes Européennes.
Un socle large offre une grande stabilité à l'appareil.
Une triple protection électrique: bilame, palpeur et fusible, rend sans effet les mauvaises manipulations (renversement de liquides ou de matières en fusion).

Utilisation simple.
Après mise sous tension un voyant s'allume.
A l'aide du bouton de réglage de la température, on met en chauffe l'électrobec, lorsque le voyant s'éteint, la température est atteinte.

Dimensions 170 x 130 x 190 mm. Poids 3,8 Kg

L'appareil est proposé en 2 versions :

TP 8050 Electrobec 500W (puissance autorisée sur les tables élèves) ou TP 8051 Electrobec 900 W convient pour les travaux intensifs (préparation).



Statif à tige pour verrerie
Permet de maintenir des ballons et tubes...
Il reste froid pendant l'utilisation.



Magnésium



Paille d'acier



Poudre de fer

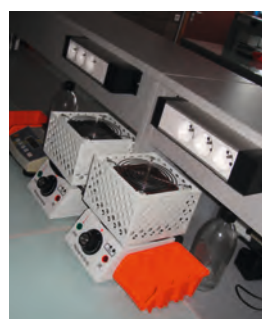
Plaque de Microbiologie

1 à 4 plateaux se fixent sur les côtés du carter de protection pour créer un espace stérile d'ensemencement autour. Les plaques sont aménagées de porte-tubes à essais. Vendue à l'unité



Pastilles EcoFlam

Pour certaines expériences justifiant la flamme. Produit naturel produisant une flamme de l'ordre d'une minute par pastille. Se consume sans émanations toxiques. Ne s'enflamment qu'à haute température au contact direct de la grille du bec. Hors de la zone de chauffe, elle s'éteint spontanément. Boîte de 60 pastilles



Descriptif	Référence	Prix TTC
Electrobec 500 W - 650°C	TP 8050	254 €
Electrobec 500 W - 650°C par 10 unités minimum	TP 8050-10	228 €
Electrobec 900 W - 750°C	TP 8051	326 €
Electrobec 900 W - 750°C par 10 unités minimum	TP 8051-10	304 €
Statif pour Verrerie Fond Rond	TP 8055	21 €
Plaques de Microbiologie	TP 8060	36 €
Plaques de Combustion pour Poudres	TP 8065	13 €
Plaques de Combustion pour Solides	TP 8066	13 €
Pastilles EcoFlam (Boîte de 60)	TP 8070	14 €

Le Technibec 460 W - 920 °C

264€

920°C



Un bec électrique qui égale la température de chauffe du bec Mecker

La surface de chauffe très large convient parfaitement aux récipients à fond plat et évite le mauvais positionnement des contenants.

En surface la température de chauffe atteint 920°C dans le cône de flux, pour une Puissance de 460 W seulement !

L'Appareil se branche directement sur une prise secteur.
L'Appareil fonctionne par ascension d'une colonne de chaleur.
Les récipients sont maintenus au dessus de cette colonne de sorte qu'il est possible de ne chauffer qu'une partie du récipient ce qui évite en particulier les projections lors du chauffage des tubes à essais en particulier...

Le carénage en tôle forte ajourée permet à l'ensemble de rester parfaitement froid.
Un socle large offre une grande stabilité à l'appareil...

Un dispositif conçu pour le travail du verre: couder le verre, border le verre, étirer pour la réalisation de pipettes Pasteur et de râteaux...

Dimensions : 140 x 180 x 100 mm. Poids 3 Kg



Une table spécifiquement conçue pour les manipulations de microbiologie, s'encastre exactement autour du foyer du technibec créant un espace stérile de destruction des bactéries, de stérilisation d'oses, d'ensemencement de boîtes de Pétri...



Statif pour verrerie fond rond



Plaques de Combustions et Statifs
Les accessoires utilisés pour l'étude des combustions de Solides, de Poudres Métalliques, les expériences sur les PVC et Couleurs de Flammes, ainsi que les tiges de suspension utilisées pour les montages de verrerie, sont proposés en options...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Le Technibec 460 W - 920 °C	TP 8090	264 €
Statif pour Verrerie Fond Rond	TP 8055	21 €
Table de Microbiologie pour Technibec	TP 8096	69 €
Kit de Combustion pour Technibec	TP 8097	54 €
Régulateur de Température (pour Technibec et ElectroFour)	TP 8082	99 €

L'ElectroFour de microbiologie

405€



NOUVEAU DESIGN

Encore plus de performance, 750°C en surface et 880°C au cœur du four...

Un dispositif conçu pour le travail du verre: couder le verre, border le verre, étirer pour la réalisation de pipettes Pasteur et de râteaux...

En l'espace d'une minute le verre peut être coudé, étiré...

Le flux d'air chaud créé par l'Electrofour peut facilement enflammer une allumette en l'approchant à environ 5 cm de la surface de chauffe

Deux poignées permettent de transporter le microbio sans aucun danger

Interrupteur avec voyant de mise sous tension, fusible de protection.

Conformité à la norme CE.

Recommandé en microbiologie pour la stérilisation d'anses, la création d'un espace stérile autour de l'appareil, la stérilisation des cols de verrerie...



Statif pour verrerie fond rond



Associé à un régulateur de température optionnel, le manipulateur peut régler et stabiliser la température désirée

Descriptif	Référence	Prix TTC
L'ElectroFour de microbiologie	TP 8080	405 €
Support pour Verrerie à Fond Plat sur ElectroFour	TP 8085	48 €
Statif pour Verrerie Fond Rond	TP 8055	21 €
Pastilles EcoFlam (Boîte de 60)	TP 8070	14 €
Régulateur de Température (pour Technibec et ElectroFour)	TP 8082	99 €

Le TechniFour Plus, pour travailler en toute sécurité sous hotte!

454 €



Le seul bec électrique de laboratoire qui vous permet de travailler sous Hotte et en espace stérile... Puissant, il offre une température de chauffe de 700°C au cœur du four, afin de travailler le verre pour réaliser rataux, de stériliser les cols de verrerie et les anses de platine ou de flamber les lames de verre... Compact, il vous permet de créer un espace stérile dans la zone de travail en pourtour du coeur de chauffe sans prendre beaucoup d'espace sur le plan de travail. Son carénage de protection reste toujours froid pour vous assurer une sécurité maximum. Produit conforme à la Norme CE. Puissance 250 W Branchement sur secteur 230 V - 50 Hz. Protection par fusible rapide F.5A.H250V. Voyant de mise sous tension rouge. Dimensions 90 x 120 x 90 mm - 1 Kg Garantie 3 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Le TechniFour Plus	TP 8180	454 €

Bec micro-brûleur à cartouche

43 €



Brûleur à gaz liquide rechargeable. Compact et facile à utiliser, il est indispensable dans votre laboratoire. Il est équipé d'un réservoir de gaz liquide non démontable mais rechargeable. Ce petit appareil permet de réaliser l'expérience de l'étude du spectre du sodium (expérience de la flamme) ou de la combustion du magnésium...

Caractéristiques :

Température maximum : 1300°C.
Temps de combustion : 65 à 120 minutes. Poids vide : 210 g.
Capacité du réservoir de gaz : 150 ml.
Dimensions : Hauteur : 85 mm. Largeur : 125 mm. Diamètre du socle : 79 mm.
Les recharges de gaz liquide se trouvent chez tous les revendeurs de briquets.
Livré avec notice.
Livré sans gaz (non chargé).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec micro-brûleur à cartouche	LAH 24100	43 €

Kit tuyau gaz naturel 12/18 - 2 mètres avec colliers

22 €



Ne jouez pas avec la sécurité, seules les tuyaux destinés au laboratoire XPD 36-126 doivent être utilisés avec des becs Bunsen... Tube souple en caoutchouc blanc Certifié conforme à la Norme XP D 36-126 Tube pour le Gaz Naturel (12 x 18 mm) destiné au raccordement des appareils mobiles à usage non domestique (bec bunsen...) dans les domaines tertiaires et industriels notamment dans les laboratoires de recherche et d'enseignement. Longueur 2 mètres Kit complet avec 2 colliers de serrage. Durée de Validité 5 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit tuyau gaz naturel 12/18 - 2 mètres avec colliers	LAH 24110	22 €

Kit tuyau Butane/ Propane 6/12 - 2 mètres avec colliers

9 €



Ne jouez pas avec la Sécurité, seules les Tuyaux destinés au Laboratoire XPD 36-126 doivent être utilisés avec des Becks Bunsen... Tube souple en caoutchouc blanc Certifié conforme à la Norme XP D 36-126 Tube pour le Butane/ Propane (6 x 12 mm) destiné au raccordement des appareils mobiles à usage non domestique (bec bunsen...) dans les domaines tertiaires et industriels notamment dans les laboratoires de recherche et d'enseignement. Longueur 2 mètres Kit complet avec 2 colliers de serrage. Durée de Validité 5 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit tuyau Butane/ Propane 6/12 - 2 mètres avec colliers	LAH 24112	9 €

LES PETITS ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE...

Bec Bunsen avec vanne de sécurité

Avec robinet à vis et stabilisateur de flamme, équipé d'une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d'extinction de la flamme.

Vanne homologuée CE 90/396

Modèle en laiton nickelé de 11 mm de diamètre et 130 mm de hauteur

- Modèle Butane/ Propane - LAB 121002
- Modèle Gaz Naturel - LAB 121003



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec Bunsen avec vanne de sécurité - Butane/ Propane	LAB 121002	99 €
Bec Bunsen avec vanne de sécurité - Gaz Naturel	LAB 121003	99 €

Bec Bunsen avec vanne de sécurité et allumage Piezo-electrique

Avec robinet à vis et stabilisateur de flamme, équipé d'une vanne de sécurité qui interrompt le passage du gaz en cas d'extinction de la flamme.

Vanne homologuée CE 90/396

Modèle en laiton nickelé de 11 mm de diamètre et 130 mm de hauteur

- Modèle Butane/ Propane - LAB 121004
- Modèle Gaz Naturel - LAB 121005



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec Bunsen avec Vanne de Sécurité et Piezo électrique - Butane/ Propane	LAB 121004	121 €
Bec Bunsen avec Vanne de Sécurité et Piezo électrique - Gaz Naturel	LAB 121005	121 €

Bec Bunsen avec robinet à vis et stabilisateur de flamme

Modèle en laiton nickelé de 11 mm de diamètre et 130 mm de hauteur

- Modèle Butane/ Propane - LAB 121000

- Modèle Gaz Naturel - LAB 121001



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bec Bunsen robinet à vis - Butane/ Propane	LAB 121000	34 €
Bec Bunsen robinet à vis - Gaz Naturel	LAB 121001	34 €

Lampe à alcool

Lampe à alcool en verre avec mèche diamètre 4 mm de longueur 13 cm .

Complète avec bouchon plastique.

Disponible par lot de 10 lampes.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lampe à alcool (à l'unité)	LAB 10065	7 €
Lampe à alcool (par 10 pièces)	LAB 10065-10	45 €

Allume Feu Piezo-électrique

Pour l'allumage des becs bunsen



Descriptif	Référence	Prix TTC
Allume Feu Piezo-électrique	LAB 121010	9 €

Support trépied circulaire

En acier zingué

2 modèles hauteur 175 mm ou 200 mm

Diamètre 125 mm

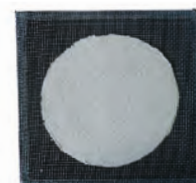


Descriptif	Référence	Prix TTC
Support trépied circulaire Hauteur 175 mm	LAB 121012	6 €
Support trépied circulaire Hauteur 200 mm	LAB 121014	6 €

Grille métallique pour bec Bunsen

Avec disque céramique, garanties sans amiante.

Dimensions 150 x 150 mm. A l'unité



Descriptif	Référence	Prix TTC
Grille Métal pour bec Bunsen	LAB 121015	2,50 €

Incubateurs à convection naturelle.

à partir de :

1768 €



Les incubateurs BINDER à convection naturelle sont spécialement conçus pour une utilisation continue et stable. Ils

conviennent parfaitement à l'incubation délicate d'organismes et au conditionnement de matières thermosensibles ou au chauffage microbiologique.

La technologie de la chambre de préchauffage APT.line™ à régulation électronique garantit une haute précision

des températures et des résultats reproductibles.

Plage de température de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C

Contrôleur DS équipé d'une minuterie intégrée de 0 à 99 h.

Réglage numérique de la température, avec une précision au dixième de degré.

Régulateur de température ajustable classe 3.1 (DIN 12880) équipé d'une alarme visuelle.

Taux de renouvellement de l'air réglable grâce au volet d'aération avant, évacuation par tuyauterie à l'arrière Ø

50 mm.

Porte vitrée intérieure.

Interface RS 422 pour le logiciel de communication APT-COM™ DataControlSystem

Les appareils sont empilables

Livré avec 2 clayettes chromées et certificat de contrôle BINDER.

Caractéristiques :

Incubateur 23 litres :

Dimensions extérieures : 433 x 492 x 516 mm.

Dimensions intérieures : 222 x 330 x 277 mm.

Volume intérieur : 23 litres.

Masse à vide : 26 kg.

Alimentation : 230 V - 50 Hz.

Puissance nominale : 0,2 kW.

Incubateur 53 litres :

Dimensions extérieures : 634 x 617 x 575 mm.

Dimensions intérieures : 400 x 400 x 330 mm.

Volume intérieur : 53 litres.

Masse à vide : 43 kg.

Alimentation : 230 V - 50 Hz.

Puissance nominale : 0,4 kW.

Incubateur 115 litres :

Dimensions extérieures : 834 x 702 x 645 mm.

Dimensions intérieures : 600 x 480 x 400 mm.

Volume intérieur : 115 litres.

Masse à vide : 61 kg.

Alimentation : 230 V - 50 Hz.

Puissance nominale : 0,4 kW.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Incubateur à convection naturelle 23 litres	ASV 3099	1 795 €
Incubateur à convection naturelle 53 litres	ASV 3100	1 768 €
Incubateur à convection naturelle 115 litres	ASV 3101	2 380 €

Autoclave cocotte-minute 8 litres

850 €



Le dispositif le plus simple et le plus économique.

Système de contrôle : sifflet, manomètre, thermomètre.

Sécurité : soupape-sifflet et couvercle.

Poignées larges pour une bonne préhension.

Contrôle de la pression par manomètre gradué jusqu'à 2 bar.

Utilisation normale à 1,5 bar soit 127 °C.

Hauteur utile 196 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Autoclave cocotte-minute 8 litres	ASV 3090	850 €

Autoclave Micro 8 - 8 litres

Autoclave électrique de paillasse - 8 litres.

Idéal pour stérilisation

Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox AISI 304.

Réservoir et couvercle en acier inox à ouverture facile.

Élément chauffant en acier inox spécial INCOLOY très robuste, résistant à la corrosion et la haute température.

Évacuation manuelle de l'air à la mise en marche.

Fermeture simple et sûre, avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle.

Interrupteur général de mise en marche.

Livré avec un panier en fil acier inox de diam. 220mm et de 140mm de hauteur.

Panneau de commande équipé de :

- Manomètre.
- Indicateur lumineux d'alarme en cas de surchauffe.
- Indicateur lumineux de porte ouverte.
- Indicateur lumineux de phase de stérilisation.
- Indicateur lumineux de fin de cycle.
- Sélection de pression 121°C ou 134°C.
- Indicateurs lumineux à 121°C ou 134°C.
- Minuterie de 0 à 60'.

Caractéristiques techniques :

Capacité : 8 litres.

Puissance : 1000W.

Dimensions : 400 x 380 x 380mm

Masse : 13 kg.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Autoclave Micro 8 - 8 litres	ASV 3093	2580 €

Incubateur - modèle économique



Incubateur bactériologique.

Affichage digital de la température allant de +1°C à 60°C.

Spécialement étudié pour la croissance des bactéries sur des plaques gélosées à 37°C ou pour l'analyse de transfert à 60 °C.

Livré avec deux clayettes pour une capacité maximum.

Accepte des contenants (type flacons) jusqu'à 2 litres.

Dimensions : int. 261 x 236 x 325mm / ext. 335 x 368 x 475mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Incubateur - modèle économique	ASV 3094	630 €

Yaourtière électrique

Couvercle transparent.

Puissance : 15W.

Interrupteur marche / arrêt.

Livré avec 7 pots en verre de 170 ml.

Dimensions : 230 x 160 x 230 mm.

Masse : 2 kg.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Yaourtière électrique	ASV 3095	32 €



Bains-marie thermostatiques modèles "Education".



LAB 110001



LAB 110002



LAB 110003



LAB 110004

Cuve en polycarbonate anti-chocs.

Ces bains-marie robustes vous accompagneront dans tous vos travaux pratiques et préparations au sein de votre laboratoire.

Composés de trois parties différentes, ils se démontent pour faciliter leur nettoyage: la tête, la cuve et le portoir.

La tête est en plastique anti-choc avec une tôle de protection anti-vapeur en acier inox et contient tous les composants électriques: Interrupteur principal avec voyant, régulateur de température, voyant de chauffage, thermostat de sécurité contre surchauffe DIN12879 avec voyant d'alarme, fusible et résistance de chauffage d'acier inox en contact direct avec le liquide, qui occupe toute la longueur de la cuve.

Cuve en polycarbonate résistant aux chocs transparente en vue de faciliter l'observation de l'évolution de l'expérience.

Portoir en acier inox avec un trou pour le thermomètre.

Livré avec couvercle

Caractéristiques techniques :

230V - 50/60Hz

Type de protection DIN EN 60529 IP 61.

Poids : 2,1 kg.

Dimensions :

- H140 x L99 x P107 mm (2 litres),

- H140 x L200 x P140 mm (6 litres).

Puissance :

- 400 W (2 litres),

- 700 W (6 litres).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bain-marie 2 litres - Analogique (avec portoir 12 tubes diam 16mm)	LAB 110001	290 €
Bain-marie 6 litres - Analogique (avec portoir 24 tubes diam 18mm)	LAB 110002	360 €
Bain-marie 6 litres - Digital (avec portoir 24 tubes diam 18mm)	LAB 110003	480 €
Bain-marie 6 litres - Digital - Avec agitation (avec portoir 24 tubes diam 18mm)	LAB 110004	500 €

Chauffe-ballon

Chauffe-ballon avec régulation électronique de la température, pour les procédés de distillation, d'évaporation, d'extraction et d'ébullition.

Température jusqu'à 450°C sur la surface du chauffe-ballon. Mode de fonctionnement en continu.

Régulation de la température de manière sûre, rapide et uniforme.

Matériaux robustes et résistants à la corrosion. Facile de manipulation.

Tous nos modèles sont livrés avec une tige de support en aluminium et une pince de maintien pour le thermomètre.

Alimentation : 220V-50 Hz.

Chauffe-ballon 100 ml :

Capacité : 100 ml.
Puissance : 100W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon 250 ml :

Capacité : 250 ml.
Puissance : 150W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon 500 ml :

Capacité : 500 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon 1000 ml :

Capacité : 1000 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

à partir de :

110 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chauffe-ballon 100 ml	LAB 110028	110 €
Chauffe-ballon 250 ml	LAB 110029	115 €
Chauffe-ballon 500 ml	LAB 110030	120 €
Chauffe-ballon 1000 ml	LAB 110031	139 €

Chauffe-ballon avec agitation

à partir de :

185 €



Chauffe-ballon avec régulation électronique de la température et agitation, pour procédés de distillation, d'évaporation, d'extraction et d'ébullition.

Température jusqu'à 450°C sur la surface du chauffe-ballon. Mode de fonctionnement en continu.

Régulation de la température de manière sûre, rapide et uniforme.

Matériaux robustes et résistants à la corrosion.

Facile de manipulation.

Tous nos modèles sont livrés avec un barreau magnétique, une tige de support en aluminium et une pince de maintien pour le thermomètre.

Alimentation : 220V-50 Hz.

Capacité d'agitation : 0 à 1400 trs/min

Chauffe-ballon avec agitation 100 ml :

Capacité : 100 ml.
Puissance : 100W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon avec agitation 250 ml :

Capacité : 250 ml.
Puissance : 150W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon avec agitation 500 ml :

Capacité : 500 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Chauffe-ballon avec agitation 1000 ml :

Capacité : 1000 ml.
Puissance : 250W.
Dimensions : 200 x 160 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chauffe-ballon avec agitateur 100 ml	LAB 110032	185 €
Chauffe-ballon avec agitateur 250 ml	LAB 110033	199 €
Chauffe-ballon avec agitateur 500 ml	LAB 110034	205 €
Chauffe-ballon avec agitateur 1000 ml	LAB 110035	240 €

Bouilloire express

Bouilloire plastique 1,5 litre avec bec verseur et indicateur de niveau d'eau. La mise hors service est automatique dès l'ébullition. 1800 W

25 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bouilloire express	LAB 10060	25 €

Mini centrifugeuse

Idéale pour centrifugation rapide et technique de micro-filtration.
Vitesse fixe 7000 trs/min.
Livré avec 2 rotors : pour 8 tubes x1,5ml/2ml et pour 16 tubes PCR x 0,2ml.
Mise en marche et arrêt par ouverture et fermeture du couvercle.
Alimentation : 100-240V/50-60Hz.
Garantie 2 ans.

219 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini centrifugeuse	LAB 110036	219 €

Centrifugeuse Angulaire

690 €



Centrifugeuse compacte, peu encombrante et robuste.
Modèle angulaire à affichage digital et commandes sensibles.
7 Positions de régulation : 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 et 4000 tr/min.
La durée de rotation est réglable.

Capacité 6 tubes de 15 ml.
Le couvercle transparent est sécurisé.
A l'ouverture du capot, l'alimentation du moteur se déconnecte.

L'Appareil est livré avec :
- un lot de 6 porte-tubes pour tubes en verre.
- un lot de 6 tubes en verre de 15 ml (16,5 x 100 mm).
- un lot de 6 porte-tubes pour tubes flacon.
Alimentation secteur et notice de fonctionnement.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Centrifugeuse Angulaire	LAB 10070	690 €

Blender multifonction 1,5 Litres

Récipient en verre de capacité brute 2 Litres
Capacité de mixage 1,5 Litres
Equipement robuste avec variateur de puissance , système Pulse et glace pilée.
Le blender esr équipé d'une mini-cuve à hacher et d'un capuchon doseur.

Bol en Plastique transparent et gradué.
Puissance 600 W
Couteau à lames dentelées détachables

99 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Blender multifonction 1,5 Litres	LAB 110089	99 €

Centrifugeurs à main



Dispositif de centrifugation à manivelle, monté sur étau pour permettre sa fixation au bord de la table.

Le modèle est proposé en 2 versions :
- Avec rotor pour 2 tubes de 15 ml LAB 10082
- Avec rotor pour 4 tubes de 15 ml LAB 10084

Descriptif	Référence	Prix TTC
Centrifugeur à main 2 tubes	LAB 10082	159 €
Centrifugeur à main 4 tubes	LAB 10084	169 €

AGITATION

Agitateur magnétique compact 0.8 L

Chassis extra-plat en ABS résistant aux acides.
Cet agitateur se range très facilement et occupe peu d'espace sur la paillasse.
C'est un appareil petit mais puissant : vitesse de rotation réglable de 15 à 1500 tours/min.
Il est possible de poser des récipients jusqu'à diamètre 120 mm, de capacité maximum 0,8 Litre. Superficie de travail 90 x 90 mm.
La surface anti-dérapante brevetée est un avantage supplémentaire.
Possibilité d'inverser le sens de la rotation.
Dimensions 120 x 175 x 15 mm.
Alimentation 230 V-50 Hz
Garantie 2 ans

132 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini-agitateur magnétique chauffant 2 L - Analogique	LAB 111051	199 €

Turbulents

PTFE usage général, proposés en version:
- Droit / Une Bague / Ovale / En Croix

Descriptif	Référence	Prix TTC
Turbulent à bague 25 x 8 mm - Lot de 5	LAB 120785	12 €
Turbulent à bague 38 x 8 mm - Lot de 5	LAB 120787	15 €
Turbulent droit 20 x 7 mm - Lot de 5	LAB 120781	11,80 €
Turbulent droit 25 x 8 mm - Lot de 5	LAB 120783	12 €
Turbulent ovale 16 x 30 mm - Lot de 5	LAB 120788	29 €
Turbulent ovale 12 x 25 mm - Lot de 5	LAB 120789	24 €
Turbulent en croix diamètre 10 mm - l'unité	LAB 120790	3,90 €



Agitateur magnétique 3 L - Analogique

Chassis extra-plat en ABS résistant à la majeure partie des produits chimiques et ignifuge.

Cet agitateur compact se range très facilement et occupe peu d'espace sur la paillasse.

C'est un appareil précis : vitesse de rotation réglable de 0 à 1500 tours/min.

Il est possible de poser des récipients jusqu'à diamètre 135 mm, de capacité maximum 3 Litres et des barreaux magnétiques de 30 à 50 mm de longueur.

1 Barreau magnétique recouvert de PTFE est inclus avec l'appareil.

Dimensions 150 x 260 x 80 mm.

Alimentation 230 V-50 Hz

Garantie 2 ans

158 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique 3 L - Analogique	LAB 111000	158 €

Coffret de 12 turbulents cylindriques

Un coffret pour les petits dépannages!
12 Barreaux magnétiques cylindriques recouverts en PTFE.

Contient d x l mm: 3 x 8; 6 x 10; 4,5 x 12; 4,5 x 15; 7 x 20; 8 x 25 (2 unités); 8 x 30 (2 unités); 8 x 40; 8 x 45; 10 x 60 mm

En coffret transparent compartimenté.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Coffret de 12 turbulents cylindriques	LAB 111112	48 €

Tige magnétique d'extraction des turbulents

Moulé en PTFE pur, autoclavable
diamètre 10 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tige Magnétique d'Extraction des Turbulents 150 x 10 mm	LAB 120795	13 €
Tige Magnétique d'Extraction des Turbulents 250 x 10 mm	LAB 120796	14 €
Tige Magnétique d'Extraction des Turbulents 350 x 10 mm	LAB 120797	14,50 €

Mini-agitateur magnétique chauffant 2 L - Analogique

C'est l'Indispensable de votre laboratoire !
Ce mini-agitateur chauffant est doté d'un châssis stable et robuste recouvert de résine époxy et d'une plaque chauffante en aluminium de 120 x 120 mm, pour une excellente résistance aux agents chimiques...

Vitesse réglable entre 0 et 2000 rpm.

Température réglable jusqu'à 380 °C.

Puissance électrique de rotation 10 W, puissance thermique 180 W.

Inclut une Tige de Statif en Aluminium et une pince pour le maintien d'une sonde ou d'un thermomètre.

Alimentation 230 V-50 Hz

Dimensions 120 x 200 x 90 mm.

Garantie 2 ans.

199 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur magnétique compact 0.8 L (à l'unité)	LAB 10103	132 €
Agitateur magnétique compact 0.8 L (pour 6 pièces et plus)	LAB 10103-06	97 €

Agitateur vortex avec contrôle de vitesse

Un Vortex à régulateur de vitesse intégré... Le petit plus qui vous facilite le laboratoire!

Régulation de la vitesse de 0 à 2500 rpm.

Deux modes de fonctionnement: continu ou intermittent par pression sur la tête.

Inclut support standard pour tubes de diamètres inférieurs à 30 mm.

Grande stabilité grâce à ses pieds ventouses.

Alimentation 230 V-50 Hz

Dimensions 160 x 127 x 130 mm.

Garantie 2 ans.

192 €



Descriptif	Référence	Prix TTC
Agitateur vortex avec contrôle de vitesse	LAB 111090	192 €

THERMOMÉTRIE & MESURES DE TEMPS

MESURES DE TEMPS...

Chrono rebours 24 heures

- Fonction montre
- Fonction compte à rebours sur 23h 59' 59" avec alarme
- Fonction chronomètre
- 3 Supports: aimant, béquille et pince.
- Alimentation sur pile incluse

Proposés à l'unité ou par lots de 10 pièces



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre rebours 24 heures - à l'unité	LAB 10170	11,50 €
Chronomètre rebours 24 heures - le lot de 10	LAB 10171	90 €

Chronomètre digital 10 heures

Fonction montre, alarme, rebours et calendrier
 Temps total 9h 59' 59", 1/100"
 Temps cumulés (Split), temps partiel (Lap)
 Mémoire 30 intervalles
 Piles incluses sur les 2 modèles.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre digital 10 heures	LAB 10177	31 €

Chronomètre mécanique

Boîtier métallique en acier inox.

- Temps total 30 minutes
- Division 1/5 secondes



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre mécanique 30 minutes 1/5 ème	LAB 10173	81 €

Compteur d'unités manuel

Compteur sur 9999 points



Descriptif	Référence	Prix TTC
Compteur d'unités manuel	LAB 10180	21,50 €

Ruban indicateur de temps pour stérilisation



Ruban adhésif, il change de couleur à la fin d'un cycle de stérilisation...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Ruban indicateur de temps pour stérilisation	LAB 10185	5,80 €

Chronomètre digital 30 minutes

Fonction montre, alarme et calendrier
 Temps total 30', divisions 1/100"
 Temps cumulés (Split)
 Proposés à l'unité ou par lots de 10 pièces



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chronomètre digital 30 minutes - à l'unité	LAB 10175	10,50 €
Chronomètre digital 30 minutes - le lot de 10	LAB 10176	96 €

Temporisateur 60 minutes

Modèle mécanique

Compte à rebours avec alarme sur 60'



Descriptif	Référence	Prix TTC
Temporisateur 60 minutes	LAB 10182	7,50 €

THERMOMÉTRIE...

Thermomètres en verre - Liquide rouge (par lot de 10)

Thermomètres "Tige" en verre avec oeillet.
Précision +/-1°C - 300 mm (Modèle 60 °C -
200 mm)

Proposés par lots de 10 pièces



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +60°C	LAB 10150	61 €
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +110°C	LAB 10151	61 €
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +150°C	LAB 10152	67 €
Thermomètre en verre liquide rouge -10 à +200°C	LAB 10153	75 €

Thermomètres en verre avec étui

Thermomètres en verre.
Précision +/-1°C



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre en verre avec étui acier 0 à +120°C	LAB 10141	38,50 €
Thermomètre en verre avec étui chromé -40 à +40°C	LAB 10142	28,50 €
Thermomètre en verre avec étui plastique -40 à +40°C	LAB 10143	13,20 €

Thermomètre digital à tige étanche

Sonde fixe en acier inoxydable de 145 mm de longueur.
Unités de température en °C / °F. Gamme : -50
+300 °C (-58 + 572 °F), résolution : 0,1 °C/°F.
Dispose de la fonction « Hold » (fixation de la
température).



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre digital à tige étanche	LAB 10154	12 €

Thermomètre numérique intérieur

Thermo-hygromètre avec support pour mur
ou table.
Unités de température en °C / °F.
Gamme de température : -10 +50 °C (+14 +
122 °F), résolution : 0,1 °C/°F.
Gamme d'humidité : de 20 % à 90%,
résolution : 1%.
Fonctions : T° max., T° min. et zone de
confort



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre numérique intérieur	LAB 10148	11,50 €

Thermomètre numérique intérieur/ extérieur

Thermo-hygromètre avec support pour
table. Double écran avec indication de la
température intérieure et extérieure.
Câble avec capteur de 1 mètre de longueur.
Unités de température en °C / °F.
Gamme de température intérieure : -10 +50
°C (+14 + 122 °F), résolution : 0,1 °C/°F.
Gamme de température extérieure : -50 +90
°C (-58+194 °F), résolution : 0,1 °C/°F.
Gamme d'humidité : de 20 % à 90%,
résolution : 1%. Fonctions : T° max., T° min.
et zone de confort.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre numérique intérieur/ extérieur	LAB 10149	16,90 €

Thermomètre infrarouge avec laser -33 à + 250°C

Gamme : -33 +250 °C, résolution : 0,1 °C.
Précision : 2 °C ou ±2%.
Temps de réponse : 1 s,
émissivité ajustable : de 0,05 à 1,00.
Résolution optique : 6:1.
Température de travail : 0 +50 °C.
Dimensions : 104 x 60 x 22 mm
Poids : 63 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre infrarouge avec laser -33 à + 250°C	LAB 10167	72 €

Thermomètre infrarouge avec laser 33 à + 500°C



Ecran illuminé.
Gamme : -33 +500 °C.
Précision : 1 °C ou ±1%
entre +15 et +35 °C,
pour reste de la gamme
2 °C ou ±2%.
Pointeur laser classe
II, temps de réponse :
1 seconde. Résolution
optique : 12:1.
Température de travail :
0 +50 °C.

Dimensions : 175 x 80 x 39 mm, poids : 180 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermomètre infrarouge avec laser 33 à + 500°C	LAB 10168	152 €

Thermo-hygromètre

Thermo-hygromètre mural qui permet le transfert
des données via radio depuis un capteur sans fil.
Gamme de température : Intérieure : de -9,9 °C à
+59,9 °C (résolution 0,1 °C); Extérieure : de -39,9
°C à +59,9 °C (résolution 0,1 °C).
Gamme humidité :
Intérieure : de 20% à 95% (résolution 1%);
Extérieure : de 1% à 99% (résolution 1%).
Portée : jusqu'à 100 mètres (espace ouvert).
Fonctions : maximum, minimum et indication zone
confort.
L'unité basique inclut 1 capteur sans fil
Alimentation : 2 piles 1,5 V type AAA (non
incluses).
Dimensions : 158 x 95 x 20 mm, poids : 120 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Thermo-Hygromètre	LAB 10161	57 €

LA PESÉE

Balances compactes "School Adam"



La gamme de balances "Scolaires" par excellence !

Compactes et pratiques, elles vous offrent le meilleur rapport "Portée / Précision/ Prix" pour les Travaux pratiques de routine en classe...

Plusieurs fonctionnalités ajoutées augmentent la stabilité et conduisent à une plus grande cohérence dans les résultats.

Ces nouvelles fonctions comprennent :

- niveau à bulle
- écran rétro éclairé lumineux avec contraste élevé
- indicateur de batterie faible
- pieds réglables

Le plateau est en acier inoxydable diamètre 130 mm, son solide boîtier est en plastique ABS facilement nettoyable. Un clavier étanche protège l'électronique sensible à l'abri de la saleté et les déversements de liquides, tandis que la protection de surcharge permet d'éviter d'endommager les composants internes.

Tous les balances de la gamme peuvent être alimentées avec des piles AA (fournies) ou un adaptateur secteur en option.

Une fonction de mise hors tension automatique permet d'économiser l'énergie.

Dimensions : 160 x 205 x 45 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Compacte School Adam 500 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10615	54 €
Balance Compacte School Adam 500 g x 0.1 g - 6 Unités	LAB 1061506	280 €
Balance Compacte School Adam 1000 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10616	66 €
Balance Compacte School Adam 1000 g x 0.1 g - 6 Unités	LAB 1061606	317 €
Balance Compacte School Adam 3000 g x 1 g - à l'unité	LAB 10617	54 €
Balance Compacte School Adam 3000 g x 1 g - 6 Unités	LAB 1061706	280 €
Transformateur 6VDC 200mA	LAB 10619	18 €

Balances compactes "Dune"



Modèle portable, léger, suffisamment plat pour être empilé afin d'occuper le moins d'espace dans les armoires...

Fonctionnement simple et convivial.

Parfaitement étanche et résistante aux projections chimiques.

Grand écran LCD facile à lire.

- 3 Unités de pesage (g, lb, oz)
- Pleine portée de la tare
- Auto zéro
- Protection contre les surcharges
- Clavier sensitif codé en couleur.
- Capteur de précision
- Calibrage externe
- Indicateur de Batterie faible
- Fonction "Economiseur de batterie"
- Alimentation secteur sur transformateur (inclus) ou piles (6 AA)
- Dimensions 147 x 208 x 40 mm, 500 g

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Dune 200 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10500	66 €
Balance Dune 200 g x 0.1 g - le lot de 6	LAB 10507	304 €
Balance Dune 2000 g x 1 g - à l'unité	LAB 10515	66 €
Balance Dune 5000 g x 2 g - à l'unité	LAB 10518	66 €

Balances de poche "Ohaus"



Balance de poche ultra-compacte, elle tient dans la poche.

- Afficheur électroluminescent bleu
- Couvercle de protection encliquetable
- Pesage selon 4 unités
- Boîtier plastique avec plateau rond
- Plateau de 83 x 76 mm
- Couvercle de protection

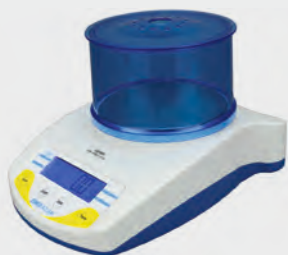
- Dispositif de mise hors tension automatique et touche de calibrage

Alimentation 2 piles AAA incluses

Dimensions : 83 x 136 x 20 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance de Poche Ohaus 120 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10600	79 €
Balance de Poche Ohaus 250 g x 0.1 g - le lot de 6	LAB 10613	93 €
Balance de Poche Ohaus 500 g x 0.1 g - à l'unité	LAB 10614	99 €

Balances compactes "Core"



Modèles portables, légers, à prix très bas dans sa catégorie

Fonctionnement simple et convivial. Empilable pour faciliter le rangement. Parfaitement étanches et résistantes aux projections chimiques.

Plateau en acier inoxydable

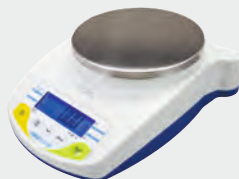
Dispositif ShockProtect (boîtier incassable)

Une cage de protection amovible est proposée sur les modèles dont le plateau est de diamètre 120 mm

- 9 Unités de pesage
- Double touche tare
- Auto zéro
- Protection contre les surcharges
- Clavier sensitif codé en couleur.
- Capteur de précision
- Calibrage externe
- Dispositif de pesage sous balance
- Indicateur de Batterie faible
- Fonction "Economiseur de batterie"
- Alimentation secteur sur transformateur (inclus) ou piles (6 AA)

Grand écran LCD facile à lire.

Dimensions : 170 x 245 x 80 mm, 900 g



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Core 200 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10520	225 €
Balance Core 250 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10521	118 €
Balance Core 600 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10522	160 €
Balance Core 1500 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10523	210 €
Balance Core 2600 g x 0.1 g - Plateau diamètre 145 mm	LAB 10524	238 €
Balance Core 2000 g x 1 g - Plateau diamètre 145 mm	LAB 10525	118 €
Balance Core 5000 g x 1 g - Plateau diamètre 145 mm	LAB 10526	141 €

Balances pédagogiques "Traveler"



Spécialement conçue pour l'enseignement et pour les TP sur le terrain, la balance Traveler est équipée d'un capot amovible qui protège la balance, permet de l'empiler pour son rangement et permet de protéger les échantillons pour les pesées sur le terrain. Diamètre 120 mm

Grand écran LCD facile à lire.

- 2 Unités de pesage
- Boîtier en ABS très solide et plateau en acier inoxydable
- Capot "cage" empilable
- Alimentation piles ou secteur

- Verrouillage du calibrage et masse de calibrage incluse

- Protection contre les surcharges
- Clavier sensitif codé en couleur.
- Capteur de précision
- Dispositif de pesage sous balance
- Indicateur de Batterie faible
- Fonction "Economiseur de batterie"
- Alimentation 12 V (transformateur inclus) ou piles non fournies

Dimensions : 149 x 224 x 73 mm



Interface RS-232 et USB en option

Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Traveler 150 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10620	268 €
Balance Traveler 300 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10621	320 €
Balance Traveler 500 g x 0.01 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10622	378 €
Balance Traveler 3000 g x 0.1 g - Plateau diamètre 120 mm	LAB 10623	315 €
Interface USB pour Balance Traveler (en usine, à la commande)	LAB 10690	48 €

Balance Roberval Harvard Junior - 2 Kg

Balance à deux plateaux conçue pour l'enseignement du pesage comparatif. La poignée de transport, qui tient bien en main, aide les élèves et le professeur à déplacer la balance en toute sécurité dans la salle de classe. Ces balances peuvent être empilées dans le but de limiter l'espace de rangement requis et la fonction de verrouillage les protège contre des dommages éventuels pendant leur stockage. Un jeu de huit poids et des bols spécialement adaptés aux plateaux de pesage sont livrés avec chaque balance Harvard Junior. Afficheur Aiguille indicatrice en acier. Construction Socle, plateaux et bols ABS, fléau métallique. Appareil d'amortissement manuel, compensateur de réglage du zéro avec chargement par ressort. Portée maximum 2 Kg. Précision de lecture 0.5g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Roberval Harvard Junior - 2 Kg	ROB 52001	110 €

Balance Roberval économique - 2 Kg

Un modèle type "Roberval" économique, avec châssis en acier peint époxy bicolore pour une lecture aisée. Les plateaux sont en laiton 160 mm de diamètre. Portée 2 Kg précision de lecture 1g. Garantie 2 Ans.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Balance Roberval économique - 2 Kg	ROB 53000	118 €

La Balance Roberval - 2 Kg - Socle Acier

Sur le principe de la Vraie Balance de Roberval, il s'agit d'une copie très économique par la substitution de la Fonte par l'acier. Sa qualité est sans rapport avec un modèle de précision en Fonte; mais elle saura satisfaire les plus petits budget, à condition de ne pas être très exigeant! Portée 2 Kg, précision de lecture 1g. Plateaux 160 mm en tôle mince anodisée.



Descriptif	Référence	Prix TTC
La Balance Roberval - 2 Kg - Socle Acier	EIS 53017	90 €

La "Vraie" balance Roberval de précision- 2 Kg

Balance à Index Haut. Son apparente simplicité cache une fabrication de précision nécessitant un équipement et un savoir faire adaptés. La balance Roberval ne nécessite aucun entretien particulier, grâce à la solidité de ses pièces. Socle en fonte, autres éléments en Acier. Finition "Bronze". Portée minimum 50g, maximum 2 Kg. Précision de lecture 1g. Les plateaux sont en laiton 160 mm de diamètre. Dimensions 400 x 160 x 170 mm. Poids total 2.7 Kg.



Livrée avec carnet et vignette de métrologie, garantissant la qualité du produit. Garantie 2 ans.

Descriptif	Référence	Prix TTC
La "Vraie" balance Roberval de précision- 2 Kg	ROB 55002	299 €

Séries de masses en laiton

Série de masses en laiton, sur socle bois avec marquage.

Composition série de masse 500 g :

1 x 1 g / 2 x 2 g / 1 x 5 g / 2 x 10 g / 1 x 20 g / 1 x 50 g / 2 x 100 g / 1 x 200 g.

Composition série de masse 1000 g:

1 x 1 g / 2 x 2 g / 1 x 5 g / 2 x 10 g / 1 x 20 g / 1 x 50 g / 2 x 100 g / 1 x 200 g / 1 x 500 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Série de masses en laiton 500 g	ROB 58005	45 €
Série de masses en laiton 1000 g	ROB 58010	65 €

Série de masses pour pesées de 10 g à 1990 g

Série de masses de précision, sur socle avec marquages. Série de Masses pour pesées de 10 g à 1990 g par incréments de 10 g.

Composition : 1 x 1 kg / 1 x 500 g / 1 x 200 g / 1 x 50 g / 1 x 20 g / 2 x 10 g / 2 x 100 g.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Série de Masses pour pesées de 10g à 1990 g	ROB 58011	58 €

PH-MÉTRIE & CONDUCTIMÉTRIE

pH-mètre compact

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 13mm.
 Type d'électrode : avec connecteur BNC.
 Plage de mesure : 0 à 14 pH.
 Résolution : 0,01pH
 Précision : +/- 0,07 pH de pH5 à pH9.
 Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.
 Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).
 Alimentation : 1 pile 9V 6F22.
 Dimensions du boîtier : 131 x 70 x 25mm.
 Electrode en option : LB 204E ou LB 203E



Descriptif	Référence	Prix TTC
pH-mètre compact	LB 201	78 €

Testeur de pH - Checker 1

De 0 à 14 pH
 Etalonnage en 2 points.
 2 Piles boutons
 Electrode interchangeable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur de pH - Checker 1	LAB 10200	40 €

Electrode ph



Descriptif	Référence	Prix TTC
Electrode pH -120mm	LB 204 E	108 €
Electrode pH-160mm	LB 203 E	51 €

Conductimètre compact

Affichage : digital LCD 3^{1/2} - 13mm.
 Plage de mesure : 0,001mS à 20,00mS.
 Calibres : 1,999 - 19,99 mS.
 Résolution : 0,001mS pour calibre 1,999mS et 0,01mS pour calibre 19,99mS
 Précision : +/- 2% pleine échelle +/- 1d.
 Compensation en température : auto, 0 à 50°C.
 Vitesse d'échantillonnage : 2,5 mes/sec.
 Température d'utilisation : 0 à 50°C (<80% d'humidité rel.).
 Alimentation : 1 pile 9V 6F22.
 Dimensions du boîtier : 131 x 50 x 25mm.
 Dimensions de la sonde : 22 x 120 mm.
 Livré avec électrode de conductivité.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Conductimètre compact	LB 214	186 €

Solution de calibration

Solution à 1,413mS



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution de calibration	LB 217	14 €

Testeur conductimètre Pocket PRO

Grandeurs mesurées : Conductivité, TDS, Salinité, Temp (0 à 50°C).
 Gammes :
 Conductivité : 0,0 à 199,9 µS/cm; 200 à 1999 µS/cm; 2,00 à 19,99 mS/cm.
 TDS : 0,0 to 99,9 ppm; 100 à 999 ppm; 1,00 to 10,00 ppt.
 Salinité : 0,00 à 10,00 ppt; 0,00 à 1.00%)
 Température : 0,0 à 50°C.
 Précision :
 Conductivité : ± 1%.
 TDS : ± 1%.
 Salinité : ± 1%.
 Température : ± 0,5°C.
 Résolution :
 Conductivité: 0,1 µS/cm de 0,0 à 199,9 µS/cm; 1 µS/cm de 200 à 1999 µS/cm; 0,01 mS/cm de 2,00 à 19,99 mS/cm
 TDS : 0,1 ppm de 0,0 à 99,9 ppm; 1 ppm de 100 à 999 ppm; 0,01 ppt de 0,00 à 10,00 ppt.
 Salinité : 0,01 ppt de 0,00 à 10,00 ppt; 0,01% de 0,00 à 1%.
 Facteur TDS : ajustable 0,71.
 Alimentation : 4 piles AAA (non fournies).
 Boîtier : IP 67.
 Affichage : rétroéclairé.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Testeur conductimètre Pocket PRO	LB 226	135 €



LES PRODUITS CHIMIQUES

Une gamme de produits chimiques de grande qualité.

Des conditionnements étudiés pour vous permettre à la fois de faire des économies et d'optimiser les stockages.

Trois niveaux de qualité ont été privilégiés : AGR (Analytical Grade), GLR (Général Laboratory Reagent) et EPR (Extra Pur).





















Les produits AGR sont des réactifs de haute qualité conformes aux normes ACS et ISO pour les applications analytiques, les plus exigeantes.

Les produits GLR ou EPR sont des produits moins coûteux parfaitement adaptés pour les applications générales telles que la synthèse organique, la chimie préparative, ou l'analyse de routine.

Une gamme complète de colorants de microscopie et de produits de microbiologie sont aussi proposés dans cette nouvelle collection de plus de 500 produits.

Étiquetage et emballages conformes à la directive CLP du 1er Décembre 2010. Avec Pictogrammes, Informations de Risques (H) et Conseils de Prudence (P). Fiches de Données Techniques et Certificat d'Analyse du Lot sont téléchargeables sur simple demande.

LES PRODUITS CHIMIQUES










Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 004	Acétone 99,6% ou Propanone	C ₃ H ₆ O - 58,08 g/mol - 99,6 % F = -94°C E = 57°C d = 0,790	 	1000 ml	6,36 €
POC 005-A				2000 ml	12,00 €
POC 012	Acide Acétique Glacial ou Acide Ethanoïque 99,5%	Acide Ethanoïque C ₂ H ₄ O ₂ - 60,05 g/mol - 99,5 % F = 16°C E = 118°C d = 1,050		1000 ml	8,29 €
POC 013	Acide Acétique Glacial ou Acide Ethanoïque 1 mol/l (solution volumétrique 1 M (1N))			1000 ml	11,95 €
POC 019	Acide Ascorbique Pur ou Vitamine C Acide L(+)-ascorbique Extra Pure Grade Reag.Ph.Eur.	C ₆ H ₈ O ₆ - 176,13 g/mol - 99 % F = 192°C		250 g	13,40 €
POC 027	Acide Chlorhydrique 37 % Extra Pure Ph.Eur	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol - 37 % E = 85°C d = 1,188	 	1000 ml	8,20 €
POC 029	Acide Chlorhydrique 32% TP	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol - 32 % E = 85°C d = 1,165	 	1000 ml	5,30 €
POC 030	Acide Chlorhydrique 1Mol/l	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol d = 1,011		1000 ml	9,80 €
POC 031	Acide Chlorhydrique 0,1 Mol/l	Acide Muriatique HCl - 36,46 g/mol d = 1,001		1000 ml	9,10 €
POC 041	Acide Indole 3 Acétique pour biochimie	Auxine C ₁₀ H ₉ NO ₂ - 175,19 g/mol - 98 % F = 165°C décomposé A conserver au réfrigérateur		25 g	48,90 €
POC 042-B	Acide Lactique L(+) Extra Pure	Acide 2 Hydroxy Propanoïque C ₃ H ₆ O ₃ - 90,08 g/mol - 80 % F = 16,8°C d = 1,209		1000 ml	25,80 €
POC 053	Acide Nitrique 69% Extra Pure	Acide Azotique HNO ₃ - 63,01 g/mol - 69 % E = 122°C d = 1,412	  	1000 ml	18,00 €
POC 054	Acide Nitrique 65% Extra Pure	Acide Azotique HNO ₃ - 63,01 g/mol - 65 % E = 122°C d = 1,413	 	1000 ml	10,90 €
POC 055	Acide Nitrique 1 Mol/l solution volumétrique (1,0 N)	Acide Azotique HNO ₃ - 63,01 g/mol d = 1,036		1000 ml	19,60 €
POC 056	Acide Nitrique 0,1 Mol/l	Acide Azotique HNO ₃ - 63,01 g/mol d = 1,002		1000 ml	9,55 €
POC 077	Acide sulfurique 95-98% Extra Pure	H ₂ SO ₄ - 98,08 g/mol - 95-98 % F = -15°C E = 330°C d = 1,828	 	1000 ml	8,10 €
POC 080	Acide Sulfurique 0,5 Mol/l Solution volumétrique 0,5 mol/L (1,0 N)	H ₂ SO ₄ - 98,08 g/mol d = 1,0304		1000 ml	9,00 €
POC 081	Acide Sulfurique 0,05 Mol/l Solution volumétrique 0,05 mol/L (0,1 N)	H ₂ SO ₄ - 98,08 g/mol d = 1,002		1000 ml	9,50 €
POC 097	Agar-agar En poudre pour bactériologie	Gélose ou Gélatine Végétale - En physique, on l'utilise pour remplir un tube en pont salin dans l'étude de piles électrochimiques. - En SVT, on l'utilise dans les milieux de culture, les milieux nutritifs ou comme émulsifiant, immunodif- fusion.		100 g	19,90 €
POC 098				1000 g	132,00 €
POC 104	Albumine d'Oeuf Pure	Ovalbumine - Utilisée dans l'étude de l'électro- phorèse des protéines. - Sert également dans l'étude de la cinétique enzymatique (action de la pepsine).		50 g	7,38 €
POC 106				250 g	25,54 €
POC 116	Aluminium en Fil Pur	Al - 26,98 g/mol - 99 % F = 660°C E = 2327°C Diamètre : 10/10 de mm		100 g	9,42 €
POC 117	Aluminium en lame Pur - ép 1 mm	Al - 26,98 g/mol - 99 % F = 660°C E = 2327°C		10 unités	9,90 €
POC 117-N	Aluminium en lame Pur - ép 1 mm			à l'unité	0,95 €
POC 118	Aluminium en lame Pur - ép 2 mm			à l'unité	0,95 €
POC 119	Aluminium en lame Pur - ép 0,5 mm			à l'unité	0,95 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMMABLES














Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 120	Aluminium en Poudre	Al - 26,98 g/mol - 99 % F = 660°C E = 2327°C		250 g	11,90 €
POC 136-A	Amidon Analytical Grade	(C6H10O5) _n - (162,14) _n g/mol - 99 % Réactif de l'iode		500 g	20,50 €
POC 137-B	Amidon à 1% en solution aqueuse Indicateur	ou Amidon en Empois (C6H10O5) _n - (162,14) _n g/mol Solution aqueuse saturée en amidon pour la mise en évidence de l'action de l'amylase salivaire		250 ml	9,90 €
POC 142	Ammoniaque Pur	Ammoniaque NH4OH - 35,05 g/mol - 28 % F = -77°C E = 36°C d = 0,895		1000 ml	8,00 €
POC 144-B				5000 ml	29,00 €
POC 146	Ammoniaque 1 Mol/l	ou Amonium Hydroxyde NH4OH - 35,05 g/mol d = 0,991		1000 ml	10,30 €
POC 175	Di-Ammonium Oxalate, H2O monohydraté Analytical Grade ACS	(NH4COO) ₂ · H2O - 142,11 g/mol - 99 % F = 70°C décomposé		500 g	18,86 €
POC 178	Ammonium Sulfate Extra Pur	(NH4) ₂ SO4 - 132,14 g/mol - 98 % F = 280°C décomposé		500 g	6,90 €
POC 179				1000 g	10,50 €
POC 190	Argent en Fil 5/10 ème	Ag - 107,87 g/mol - 99,9 % F = 960°C E = 2212°C		1000 mm	13,38 €
POC 191				5000 mm	39,79 €
POC 193-B	Argent Nitrate Analytical Grade ACS	Ag NO3 - 169,87 g/mol - 99 % F = 212°C		25 g	36,70 €
POC 198-B	Argent Nitrate 0,1 Mol/l (0,1 N) solution volumétrique	Ag NO3 - 169,87 g/mol		1000 ml	45,20 €
POC 203-B	Azur Eosine ou Bleu de Méthylène C.I. 52015 Analytical Grade	C16 H18 N3 S Cl - 319,85 g/mol - 82 % F = 180°C décomposé - Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou incolore (réduit) Colorant biologique aux multiples applications (cytologie, bactériologie, électrophorèse...)		100 g	49,80 €
POC 240-B	Bleu d'Aniline, C.I. 42755 (soluble dans l'eau)			25 g	9,70 €
POC 241	Bleu de Bromophénol	C19 H10 Br4 O5 S - 670 g/mol - 99 % F = 273°C		5g	10,90 €
POC 242		Indicateur pH jaune orangé (< 2,8), vert (entre 2,8 et 4,8) et bleu violet (> 4,8)		25g	45,50 €
POC 243-A	Bleu de Bromophénol 0,04%	C19 H10 Br4 O5 S - 670 g/mol Solution hydro alcoolique à 0,04		100 ml	2,80 €
POC 244	Bleu de Bromothymol - 5 g	BBT, Dibromothymol Sulfone Phtaléine C27 H28 Br2 O5 S - 624,38 g/mol - F = 201°C décomposé Indicateur pH jaune (< 6), vert (entre 6 et 7,6) et bleu violet (> 7,6)		5 g	10,50 €
POC 245	Bleu de Bromothymol 0,02%	BBT, Dibromothymol Sulfone Phtaléine C27 H28 Br2 O5 S - 624,38 g/mol - Solution aqueuse à 0,02 %		125 ml	3,71 €
POC 246	Bleu de Bromothymol 0,04%	(BBT, DIBROMOTHYMO L SULFONE PHTALÉINE) C27 H28 Br2 O5 S 624,38 g/mol Solution aqueuse à 0,04 %		125 ml	3,89 €
POC 247				250 ml	5,59 €

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 248	Bleu de Méthyle Pur	Bleu de Coton C37 H27 N3 Na2 O9 S3 - 799,80 g/mol - 60 % - Indicateur pH - Colorant biologique		5 g	9,44 €
POC 249				25 g	31,60 €
POC 250	Bleu de Méthyle Solution 0,02%	Bleu de Coton C37 H27 N3 Na2 O9 S3 - 799,80 g/mol - Solution aqueuse à 0,02 % - Colorant biologique		30 ml	2,37 €
POC 253-B	Bleu de Méthylène, C.I. 52015 Analytical Grade	C16 H18 N3 S Cl - 319,85 g/mol - 82 % F = 180°C décomposé - Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou incolore (réduit) - Colorant biologique aux multiples applications (cytologie, bactériologie, électrophorèse...)		100 g	47,50 €
POC 254	Bleu de Méthylène 0,02%	C16H18N3SCl - 319,85 g/mol - Solution aqueuse à 0,02 %		30 ml	2,20 €
POC 256-B	Bleu de Méthylène ou Eosine en solution selon May-Grunwald	Colorant de May-Grunwald d = 0,791 Contient du méthanol Coloration différentielle des cellules sanguines (frottis)		500 ml	21,00 €
POC 257	Bleu de Méthylène Phéniqué	Bleu de Khune d = 0,995 Solution hydroalcoolique - Colorant de l'ADN - Coloration bactériologique (protozoaires)		100 ml	4,33 €
POC 258				250 ml	8,49 €
POC 259	Bleu de Nil	Bleu de Nil Sulfate A (C20H20N3O2)2 SO4 - 732,86 g/mol - Indicateur pH bleu (< 10,2) et rouge violacé (> 13) - Colorant des gels pour l'électrophorèse de l'ADN		5 g	16,20 €
POC 260	Bleu Patenté Pur	Bleu Patenté V C54H62Ca N4O14 S4 - 1159,45 g/mol Additif alimentaire Etudes des colorants par CPL		10 g	29,80 €
POC 261	Bleu de Thymol à 0,04%			100 ml	5,70 €
POC 262	Bleu de Toluidine, C.I.52040 pour microscopie	(C15H16Cl N3S)2 Zn Cl2 - 747,96 g/mol - 85 % Colorant vital des chromosomes et des protéines		5 g	8,70 €
POC 284	Calcium Métal Granules Pur	Ca - 40,08 g/mol - 99 % F = 850°C E = 1482°C		100 g	17,69 €
POC 286	Calcium Carbonate Analytical Grade Reag. Ph.Eur.	Craie Naturelle en Poudre Ca CO3 - 100,09 g/mol - 99 % F = 825°C décomposé		1000 g	19,00 €
POC 289	Calcium Chlorure Anhydre - GLR	Ca Cl2 - 110,99 g/mol - 95 % F = 772°C E = 1600°C Utilisé comme agent desséchant en dessiccateur ou directement dans la substance à traiter		1000 g	11,00 €
POC 290-B	Calcium Chlorure 2 H2O dihydraté Analytical Grade ACS	Ca Cl2,2H2O - 147,02 g/mol - 98 % F = 175°C		500 g	16,80 €
POC 291-B				1000 g	17,10 €
POC 294	Calcium Hydrogénophosphate	*Ca HPO4,2H2O - 172,09 g/mol - 98 % F = 36°C décomposé*		250 g	22,00 €
POC 793	Calcium Hydroxyde Analytical Grade ACS	Chaux Eteinte, Hydrate de Calcium Ca (OH)2 - 74,09 g/mol - 97 % F = 550°C décomposé		500 g	14,50 €
POC 308	Calcium Hydroxyde TP	Chaux Eteinte, Hydrate de Calcium Ca (OH)2 - 74,09 g/mol - 95 % F = 550°C décomposé		1000 g	6,27 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ^t	Prix TTC
POC 310-B	Carmin, C.I. 75470 pour microscopie			25 g	70,20 €
POC 311	Carmin Acétique - Pur	Colorant des noyaux - A chaud : coloration des chromosomes des cellules de racines de liliacées - A froid : coloration des cellules des parois des glandes salivaires		125 ml	17,88 €
POC 315	Carmin Aluné en Solution	Carmin Aluné de Grénacher Colorant très électif des noyaux et des membranes végétales non lignifiées.		125 ml	10,66 €
POC 316		Colore la cellulose en rose		250 ml	20,60 €
POC 320-B	Carmin d'indigo, C.I. 73015 USP, NF	Bleu Acide 74 ou Indigotine C ₁₆ H ₈ N ₂ O ₈ S ₂ Na ₂ - 466,36 g/mol - Indicateur pH bleu (<11,6) et jaune (14) - Indicateur Redox de couleur bleue (oxydé) ou jaunâtre (réduit) Utilisé dans l'expérience de la bouteille multicolore		25 g	13,70 €
POC 329	Charbon Animal			500 g	21,20 €
POC 330	Charbon Végétal en Bâtons - Lot de 100	Fusains Vendu en lot de 100 bâtons		Lot de 100	15,90 €
POC 331-A	Charbon Végétal ou Charbon Activé en Poudre Analytical Grade			500 g	27,80 €
POC 333	Chaux Sodée Pure			250 g	10,86 €
POC 334	Chaux Sodée Pure			500 g	20,25 €
POC 348	Cochenilles Pur	Acide Carminique Naturel C ₂₂ H ₂₀ O ₁₃ - 492,40 g/mol Indicateur pH jaune (<4,8) et violet (>6,2)		10 g	17,66 €
POC 350	Cuivre en Fil Pur ep 5/10 ème	Cu - 63,54 g/mol - 99,9 % F = 1083°C E = 2595°C Longueur : 5 mètres		5000 mm	1,51 €
POC 351	Cuivre en Fil Pur ep 10/10 ème			5000 mm	4,69 €
POC 352	Cuivre en Lame Pur 100 x 30 x 1 mm	Cu - 63,54 g/mol - 99,9 % F = 1083°C E = 2595°C		à l'unité	1,70 €
POC 353-N	Cuivre en Lame Pur 100 x 30 x 2 mm			10 unités	60,70 €
POC 354	Cuivre en Lame Pur 100 x 30 x 0,5 mm			à l'unité	1,30 €
POC 357	Cuivre Tournure	Cu - 63,54 g/mol - 99 % F = 1083°C E = 2595°C		250 g	9,60 €
POC 360	Cuivre I - Bromure -	Cu Br - 143,45 g/mol - 98 % F = 504°C E = 1345°C		100 g	14,92 €
POC 369	Cuivre II Sulfate Anhydre Analytical Grade	CuSO ₄ - 159,60 g/mol - 99 % F = 250°C	 	250 g	16,80 €
POC 375	Cuivre II Sulfate 5 H ₂ O pentahydraté Extra Pur	CuSO ₄ ·5H ₂ O - 249,68 g/mol - 99 % F = 110°C décomposé	 	500 g	16,50 €
POC 376				1000 g	26,00 €
POC 380	Cyclohexane GLR	Hexaméthylène C ₆ H ₁₂ - 84,16 g/mol - 99 % F = 6,5°C E = 80,7°C d = 0,7781	   	1000 ml	9,47 €
POC 391	Diacétone Alcool Pur	4 Hydroxy, 4 Méthyl, 2 Pentanone C ₆ H ₁₂ O ₂ - 116,16 g/mol - 98 % F = -43°C E = 168°C d = 0,938		100 ml	3,75 €
POC 392				1000 ml	16,32 €
POC 412	Eau de Chaux Pure	Solution aqueuse saturée en calcium hydroxyde En présence de CO ₂ , l'eau de chaux se trouble et forme un précipité blanc de carbonate de calcium. En SVT : sert à la mise en évidence de la respiration cellulaire		1000 ml	2,43 €
POC 413				5000 ml	5,70 €
POC 415				5000 ml	8,30 €

LES PRODUITS CHIMIQUES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Prix TTC
POC 420	Eau Iodée	Iode en solution aqueuse.		250 ml	5,50 €
POC 421		Colore l'amidon en bleu violet et le glycogène en brun acajou		500 ml	7,02 €
POC 422				1000 ml	12,88 €
POC 426-B	EDTA Acide éthylène diamine tétraacétique Analytical Grade	Acide Ethylène Diamine Tétra Acétique C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈ - 292,25 g/mol - 98 % F = 245°C		1000 g	34,50 €
POC 440	Ethanol Absolu Dénaturé Pur	Alcool Ethylique C ₂ H ₆ O - 46,07 g/mol - 99,2 % F = -117,3°C E = 78,5°C d = 0,789		1000 ml	7,90 €
POC 442	Ethanol Dénaturé Pur 95 %	Alcool Ethylique C ₂ H ₆ O - 46,07 g/mol - 95 % F = -117,3°C E = 78,5°C d = 0,789		1000 ml	5,72 €
POC 445	Ether de Pétrole 40-60° GLR	Essence G E = 40-60°C d = 0,6530	   	1000 ml	7,82 €
POC 459	Ethyl Vanilline Pur	3-Ethoxy, 4 Hydroxy Benzaldéhyde C ₉ H ₁₀ O ₃ - 166,20 g/mol - 98 % F = 75°C		100 g	38,80 €
POC 471	Fer en Fil Pur 5/10 ème	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C Ø = 5/10		250 g	9,72 €
POC 472-N	Fer en Lame 100 x 30 x 1 mm	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C		10 unités	26,00 €
POC 473-N	Fer en Lame 100 x 30 x 2 mm			10 unités	41,50 €
POC 474	Fer en Lame 100 x 30 x 0,5 mm			à l'unité	0,63 €
POC 475	Fer en Limaille	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C		250 g	4,01 €
POC 476				1000 g	10,20 €
POC 478	Fer en Poudre Fine 0.045-0.106 mm	Fe - 55,85 g/mol - 99 % F = 1535°C E = 2750°C		500 g	13,20 €
POC 482-A	Fer II Chlorure Tetrahydraté Extra Pure	FeCl ₂ ·4H ₂ O - 198,81 g/mol - 99 %	 	500 g	27,90 €
POC 482	Fer II Chlorure Tetrahydraté Extra Pure			1000 g	69,09 €
POC 485-B	Fer III Chlorure 6 H ₂ O hexahydraté Analytical Grade ACS, Ph.Eur.	Chlorure Ferrique FeCl ₃ ·6H ₂ O - 270,30 g/mol - 98 % F = 37°C		500 g	15,80 €
POC 488	Fer III Chlorure Solution à 41%	Chlorure Ferreux FeCl ₃ ·6H ₂ O - 270,30 g/mol - 41 % d = 1,45		125 ml	2,20 €
POC 489				1000 ml	5,63 €
POC 493	Fer II Sulfate 7 H ₂ O heptahydraté Extra Pur	Sulfate Ferreux FeSO ₄ ·7H ₂ O - 278,02 g/mol - 99 % F = 64°C		500 g	7,50 €
POC 494	Fer (III) sulfate hydraté Extra Pur	Sulfate Ferrique Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·xH ₂ O - 399,87 g/mol anhydre 75 % en produit anhydre		500 g	15,90 €
POC 505	Fluorescéine sel de sodium, C.I. 45350 BP	Uranine C ₂₀ H ₁₀ Na ₂ O ₅ - 376,27 g/mol Soluble. Pour hydrologie		25 g	7,40 €
POC 517	Fructose ou D(-) Fructose Extra Pure Ph. Eur., USP	Fructose C ₆ H ₁₂ O ₆ - 180,16 g/mol - 99 % F = 105°C		500 g	18,80 €
POC 519	Fuchsine basique, C.I. 42510 pour microscopie	Rosaniline Chlorure C ₂₀ H ₂₀ ClN ₃ - 337,85 g/mol F = 250°C Colorant biologique pour les noyaux et les bacilles de Koch Indicateur pH jaune (< 1) et magenta (> 3,1) Réactif de base pour préparer les colorants bactériologiques (fuchsine de Ziehl, colorant de Gram)		25 g	14,10 €
POC 561	Gel de Silice orange, granules 2-5 mm	Gel de silice avec indicateur d'humidité sans chlorure de cobalt. Une fois saturé, il faut soit remplacer le gel de silice, soit le régénérer par chauffage à 150°C maximum.		1000 g	16,50 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 565-B	Gélatine en Poudre Pure pour bactériologie	Milieu de culture biologique		1000 g	33,60 €
POC 570	Glucose I Phosphate Dissodique	(G1P) C ₆ H ₁₁ O ₉ PN ₂ - 304,10 g/mol - 98 %		1 g	9,96 €
POC 571		Synthèse enzymatique de l'amidon		5 g	34,97 €
POC 572		A conserver au congélateur		10 g	70,59 €
POC 598	Huile de Vaseline Pure ou Paraffine Fluide Ph.Eur	Huile de Paraffine F = -24°C E = 300°C d = 0,87		1000 ml	11,10 €
POC 600	Hydrogène Peroxyde 20 Vol ou Eau Oxygénée	Eau Oxygénée H ₂ O ₂ - 34,01 g/mol 6 % soit 20 volumes d = 1,02		1000 ml	14,99 €
POC 601	Hydrogène Peroxyde ou Eau Oxygénée 30% (100 vol.) Analytical Grad	Eau Oxygénée H ₂ O ₂ - 34,01 g/mol 30 % soit 100 volumes F = -26°C E = 107°C d = 1,12	 	500 ml	10,80 €
POC 608	Iode, 0,05 M (0,1N) solution volumétrique	d = 1,026 1 ampoule permet de préparer 1 litre de solution		1000 ml	25,10 €
POC 610-B	Iode Bi Sublimée Analytical Grade BP	DiIode I ₂ - 253,81 g/mol - 99 % F = 113°C E = 185°C		100 g	32,00 €
POC 615	Lactose monohydraté Analytical Grade Ph Eur, BP, NF	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ ·H ₂ O - 360,32 g/mol - 99 % F = 200°C décomposé		500 g	12,90 €
POC 625	Liquor Fehling - AB	Solution caractéristique des sucres réducteurs.		1000 ml	7,06 €
POC 626	Liquor Fehling ou Réactif de Fehling A Analytical Grade	Nous vous proposons les réactifs A et B à mélanger au dernier moment ou le réactif A+B prêt à l'emploi.		1000 ml	13,50 €
POC 627	Liquor Fehling ou Réactif de Fehling B Analytical Grade	10 ml de Réactif A + 10 ml de Réactif B (ou 20 ml de Réactif A+B) complétés avec 25 ml d'eau distillée sont réduits pour 0,06 g de glucose. A chaud, la solution initialement bleu violette donne un précipité rouge brique.	 	1000 ml	25,00 €
POC 628	Liquide de Knop	Engrais liquide permettant la croissance optimale des plantes grâce aux sels minéraux essentiels qui le composent (calcium, potassium, magnésium). C'est le milieu nutritif fertilisant pour les végétaux le plus utilisé au laboratoire.		1000 ml	19,40 €
POC 630	Liquide de Lugol Analytical Grade	Réactif Iodo-Ioduré aqueux. Mise en évidence des grains d'amidon dans les cellules végétales		250 ml	16,20 €
POC 631	Luminol Pur	3 Amino Phtalhydrazide C ₈ H ₇ N ₃ O ₂ - 177,16 g/mol - 98 % E = 320°C		1 g	9,97 €
POC 632	L-Lysine monochlorhydraté 99% pour synthèse	Acide 2,6 Diamino Hexanoïque Monochlorhydrate C ₆ H ₁₄ N ₂ O ₂ ·HCl - 182,65 g/mol - 99 % F = 263°C décomposé		100 g	9,47 €
POC 634-A	Magnésium en Poudre Extra Pur	Mg - 24,31 g/mol - 98 % F = 651°C E = 1107°C		100 g	11,80 €
POC 635	Magnésium Ruban Extra Pur	Mg - 24,31 g/mol - 99 % F = 651°C E = 1107°C Longueur = 24 m - Largeur = 3 mm Epaisseur : 0,2 mm - Poids : 25 g		25 g	14,80 €
POC 646	Maltose	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , H ₂ O - 360,32 g/mol - 98 % E = 130°C décomposé		50 g	9,55 €
POC 647				100 g	13,40 €
POC 648				250 g	31,25 €
POC 649	Manganèse (II) chlorure tétrahydraté Analytical Grade	Mn Cl ₂ · 4H ₂ O - 197,91 g/mol - 98 % E = 68°C		500 g	15,50 €
POC 659	Méthyl III Butanol I ou Alcool isoamylique Analytical Grade	*Alcool Isoamylique, Isopentanol C ₅ H ₁₂ O - 88,15 g/mol - 99 % F = -117°C E = 131°C d = 0,808*	 	1000 ml	19,40 €

LES PRODUITS CHIMIQUES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 670	Naphtalène 99,7% Analytical Grade	Naphtaline C ₁₀ H ₈ - 128,18 g/mol - 99 % F = 81°C E = 218°C d = 1,162		500 g	14,20 €
POC 685-B	Orangé de méthyle C.I. 13025 ACS	Orange de Méthyle C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S - 327,34 g/mol F = 100°C décomposé Indicateur pH rouge (< 3,1) et jaune (> 4,4)		100 g	28,00 €
POC 686-A	Orange de Méthyl Solution 0,04%	Orange de Méthyle C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S - 327,34 g/mol		250 ml	4,90 €
POC 688	Orcéine en Solution A	L'Orcéine est utilisée en microscopie pour colorer les chromosomes des cellules de racines de lilacées.		100 ml	32,80 €
POC 689	Orcéine en Solution B	- La solution A est une solution hydroacétique chlorhydrique qui fixe les chromosomes en phase de mitose puis les colore. - La solution B est une solution hydroacétique qui n'a qu'un seul effet colorant. Il faut prévoir auparavant une fixation des chromosomes de l'échantillon. Ces 2 solutions sont prêtes à l'emploi		100 ml	32,80 €
POC 692	Pancréatine	Provient de pancréas de porcs. Contient plusieurs enzymes - amylase, trypsine, lipase, ribonucléase et protéase. A conserver au réfrigérateur		50 g	10,90 €
POC 695	Paracétamol Pur	4 Acétamidophénol C ₈ H ₉ NO ₂ - 151,17 g/mol - 98 % F = 170°C		100 g	15,30 €
POC 705	Pepsine	Endoprotéase digestive du suc gastrique.		10 g	5,87 €
POC 706		- Destruction des protéines par hydrolyse des liaisons peptidiques des acides aminés aromatiques (Tyr, Trp, Phe, ...). - Étude de la structure des protéines. - Étude de la vitesse de réaction enzymatique de l'hydrolyse de l'albumine d'o euf par la pepsine.		50 g	23,25 €
POC 708	Pétrole Désaromatisé	E = 190°C d = 0,79		1000 ml	8,72 €
POC 724A	Pierre Ponce - Granulés			100 g	4 €
POC 724B				500 g	7,05 €
POC 728	Plomb en Lame Pur 100 x 30 x 1 mm	Pb - 207,19 g/mol - 99 % F = 327°C E = 1740°C		à l'unité	1,50 €
POC 729	Plomb en Lame Pur 100 x 30 x 2 mm			à l'unité	2,20 €
POC 743	Potassium Chlorure Extra Pur Grade ISO, Ph. Eur.	KCl - 74,56 g/mol - 99,5 % F = 778°C E = 1420°C		1000 g	11,90 €
POC 747-B	Potassium Dichromate Extra Pur			1000 g	91,50 €
POC 749-G	Potassium Hexacyanoferrate III	Potassium Ferricyanure K ₃ Fe(CN) ₆ - 329,26 g/mol - 99 % F = 200°C décomposé		100 g	10,22 €
POC 750	Potassium Hydrogénocarbonate	Potassium Bicarbonate KHCO ₃ - 100,12 g/mol - 99 %		500 g	10,44 €
POC 751		F = 292°C décomposé		1000 g	15,40 €
POC 753	Potassium Hydrogénophosphate Anhydre, Analytical Grade	Phosphate Dipotassique K ₂ HPO ₄ - 174,18 g/mol - 98 % F = 180°C décomposé		500 g	24,80 €
POC 761	Potassium Hydroxyde en Solution 30%	Lessive de Potasse KOH - 56,11 g/mol - 30 % d = 1,27		1000 ml	9,05 €
POC 762	Potassium Hydroxyde 1 mol/L (1 N), solution volumétrique	KOH - 56,11 g/mol		1000 ml	16,50 €
POC 763	Potassium Hydroxyde 0,1 mol/L (0,1 N), solution volumétrique	KOH - 56,11 g/mol		1000 ml	15,90 €
POC 765	Potassium Hydroxyde Pastilles 85% Extra Pur	Potasse KOH - 56,11 g/mol - 85 %		500 g	7,80 €
POC 766		F = 360°C E = 1327°C		1000 g	11,60 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE & CONSOMMABLES

Référence	Descriptif	Informations techniques	Pictogrammes	Condition ¹	Condition ¹
POC 774	Potassium Permanganate Analytical Grade	KMnO ₄ - 158,04 g/mol - 99 % F = 240°C décomposé		500 g	12,10 €
POC 775	Potassium Permanganate Analytical Grade		 	1000 g	27,70 €
POC 776	Potassium Permanganate 0,02 M (0,1N), solution volumétrique	KMnO ₄ - 158,04 g/mol	 	1000 ml	14,77 €
POC 801-B	Réactif de Biuret Analytical Grade	Réactif spécifique des protéines: colore en violet les liaisons pep- tidiques.		500 ml	13,50 €
POC 807	Réactif de Schiff	Réactif caractéristique des aldéhydes (passe de l'incolore au rose). On l'utilise aussi en microscopie et en électrophorèse.		250 ml	8,70 €
POC 809	Réactif de Ringer	Liquide physiologique utilisé pour les bains de conservation dans les études EXAO.		1000 ml	4,10 €
POC 810	Réactif de Ringer Crabe	Liquide physiologique spécif ique pour l'étude EXAO de l'activité élec- trique d'un nerf.		1000 ml	6,86 €
POC 820-B	Saccharose ou D(+)-Saccharose Analytical Grade	C12H22O11 - 342,30 g/mol - 99 % F = 169°C		500 g	7,10 €
POC 821	Saccharose ou D(+)-Saccharose Analytical Grade			1000 g	8,95 €
POC 829	Sodium Carbonate Anhydre Extra Pur Grade	Na ₂ CO ₃ - 105,99 g/mol - 99 % F = 851°C E = 1600°C		500 g	7,90 €
POC 830				1000 g	9,80 €
POC 832	Sodium Carbonate 10 H ₂ O Pur	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O - 286,14 g/ mol - 99 % F = 34°C		1000 g	12,66 €
POC 833	Sodium Chlorure Extra Pur	Na Cl - 58,44 g/mol - 99 % F = 804°C E = 1413°C		500 g	4,20 €
POC 834				1000 g	6,10 €
POC 840	Sodium Hydrogénocarbonate Pur Reag. Ph.Eur.	Sodium Bicarbonate Na H CO ₃ - 84,01 g/mol - 99 % F = 270°C		500 g	4,40 €
POC 841				1000 g	6,90 €
POC 842	Sodium Dihydrogénophosphate anhydre Analytical Grade	Phosphate Disodique Na ₂ H PO ₄ ·12H ₂ O - 358,14 g/ mol - 98 % F = 34°C		500 g	18,70 €
POC 843				1000 g	35,50 €
POC 850	Sodium Hydroxyde en Pastilles Analytical Grade, Ph.Eur.	Soude Na OH - 40 g/mol - 98 % F = 318°C E = 1390°C		500 g	8,50 €
POC 851				1000 g	9,90 €
POC 853	Sodium Hydroxyde micropertes Extra Pure Grade faible teneur en métaux			1000 g	10,90 €
POC 854	Sodium Hydroxyde en Solution 30%	Lessive de Soude Na OH - 40 g/mol - 30 % d = 1,33		1000 ml	3,48 €
POC 855				2500 ml	8,29 €
POC 858	Sodium Hydroxyde solution volumétrique 1,0 mol/L (1,0 N)			1000 ml	9,40 €
POC 860	Sodium Hypochlorite en Solution 30%	Eau de Javel Na Cl O - 74,44 g/mol - 30 %		1000 ml	5,87 €
POC 891	Soufre Sublimé en Fleurs	S - 32,06 g/mol - 99 % F = 114°C E = 445°C		1000 g	19,80 €
POC 903	Vaseline Blanche Pure	F = 35°C d = 0,83 à 0,86		250 g	7,35 €
POC 904				1000 g	24,20 €
POC 905	Zinc en Grenailles Pur - 250 g	Zn - 65,38 g/mol - 98 % F = 419°C E = 906°C		250 g	19,90 €
POC 906				500 g	34,45 €
POC 907				1000 g	56,25 €
POC 910-N	Zinc en Lames Pur 100 x 30 x 0.8 mm	Zn - 65,38 g/mol - 99 % F = 419°C E = 906°C		10 unités	16,10 €
POC 911-N				10 unités	24,20 €
POC 921	Zinc Sulfate 7 H ₂ O GLR	Zn SO ₄ ·7H ₂ O - 287,54 g/mol - 99 % F = 100°C décomposé		1000 g	13,90 €
POC 931	Zinc en Poudre Analytical Grade	Zn - 65,38 g/mol - 97 % F = 419°C E = 906°C		500 g	25,00 €

Papier tournesol

Boîtes de 10 livrets de 20 Bandelettes...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Papier tournesol bleu	POC 1010	5,90 €
Papier tournesol rouge	POC 1011	5,90 €

Bandelettes semi-quantitatives

Bandelettes semi-quantitatives pour la détermination de chlore libre, de dureté totale de l'eau, des nitrites et des nitrates. Méthode facile et rapide. 50 bandelettes par boîtes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bandelette Chlore 0-10 mg/L (0 - 1.0 - 3.0 - 5.0 - 10.0)	POC 1025	13,00 €
Bandelette Chlore 0-300 mg/L (0 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300)	POC 1026	13,00 €
Bandelette Dureté de l'Eau (0 - 5 - 125 - 250 - 500)	POC 1027	13,00 €
Bandelette Nitrites 0-25mg/L (0 - 0.5 - 1 - 5 - 10 - 25)	POC 1028	15,00 €
Bandelette Nitrates 0-500mg/L (0 - 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500)	POC 1029	15,00 €

Solutions tampon de PH

Solutions colorées pour faciliter l'utilisation. Proposés en flacons plastiques avec table de variation du pH/ température.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution Tampon pH 4.01 +/- 0.001 - Rouge 1000 ml	POC 1034	9,80 €
Solution Tampon pH 7.00 +/- 0.001 - Jaune 1000 ml	POC 1037	9,80 €
Solution Tampon pH 9.21 +/- 0.001 - Incolore 1000 ml	POC 1039	9,80 €
Solution Tampon pH 10.00 +/- 0.001 - Bleu 1000 ml	POC 1040	9,80 €

Rouleaux indicateurs de PH

Rouleaux de 5 mètres avec échelle de couleur.

Proposés à l'unité ou par lot 10 unités



Descriptif	Référence	Prix TTC
Rouleau Indicateur pH 1 à 11 - à l'unité (5 mètres)	POC 1015	7,30 €
Rouleau Indicateur pH 1 à 11 - à l'unité (5 mètres) - Lot de 10	POC 101510	57,50 €
Rouleau Indicateur pH 1 à 11 - à l'unité (5 mètres) - Lot de 50	POC 101550	215 €
Rouleaux Indicateur pH 1-14 - à l'unité	POC 1016	7,80 €
Rouleaux Indicateur pH 1-14 - à l'unité - Lot de 10	POC 101610	62,30 €
Rouleaux Indicateur pH 1-14 - à l'unité - Lot de 50	POC 101650	232 €

Solutions de conservation pour électrodes

Solutions d'électrolytes de conservation et de nettoyage enzymatique de la membrane d'électrode



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution d'électrolyte potassium chlorure 3M - 250 ml	POC 1045	9,80 €
Solution d'électrolyte potassium chlorure 3M + AgCl - 250 ml	POC 1047	11,40 €
Solution de nettoyage d'électrodes (Pepsine) - 250 ml	POC 1049	15,50 €

Bandelettes indicatrices de PH

Boîte de 50 bandelettes avec échelle de couleur

Proposés à l'unité ou par lot de 10 unités



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bandelettes Indicatrices de pH 0.0 à 14.0 intervalles de 1 pH - La Boîte	POC 1021	8,20 €
Bandelettes Indicatrices de pH 0.0 à 14.0 intervalles de 1 pH - Les 10 Boîtes	POC 102110	65,40 €
Bandelettes Indicatrices de pH 4.0 à 10.0 intervalles de 0.5 pH - La Boîte	POC 1022	8,80 €
Bandelettes Indicatrices de pH 4.0 à 10.0 intervalles de 0.5 pH - Les 10 Boîtes	POC 102210	69,40 €
Bandelettes Indicatrices de pH 7.5 à 14 intervalles de 0.5 pH - La Boîte	POC 1023	8,80 €
Bandelettes Indicatrices de pH 7.5 à 14 intervalles de 0.5 pH - Les 10 Boîtes	POC 102310	69,40 €

Solutions standards de conductivité

Réceptif pratique avec verseur intégré permettant le dosage économique à chaque étalonnage. Tolérance +/- 1% de la valeur déclarée. Avec table de variation de la conductivité/ température.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Solution standard de conductivité 84 micro siemens 500 ml	POC 1050	21,20 €
Solution standard de conductivité 147 micro siemens 500 ml	POC 1051	21,20 €
Solution standard de conductivité 1413 micro siemens 500 ml	POC 1052	21,20 €
Solution standard de conductivité 12.88 milli siemens 500 ml	POC 1053	21,20 €

Absorbant général



Absorbant général pour les produits renversés.
Particules minérales de 0.60 à 0.25 mm.
Densité 6000g/L.

Recouvrez de granules le liquide renversé, attendez quelques minutes, quand tout le liquide est absorbé il suffit de nettoyer avec un papier ou une éponge.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Absorbant général - 1 Kg	POC 1101	9 €
Absorbant général - 5 Kg	POC 1105	32 €

Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage à la main - 5000 ml



Idéal pour le lavage à la main, le trempage ou le nettoyage par ultrasons, de tous les types de matériels (verre, acier inoxydable, porcelaine, céramique, plastique).

Produit concentré, biodégradable pour éliminer tous types de matières (graisses, huile, sang, produits chimiques et biologiques).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage à la main - 5000 ml	POC 1150	33 €

Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml



Idéal pour le lavage à la machine, de tous les types de matériels (verre, acier inoxydable, porcelaine, céramique, plastique).

Produit concentré, biodégradable pour éliminer tous types de matières (graisses, huile, sang, produits chimiques et biologiques).

Produit Liquide

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détergent alcalin liquide sans phosphate pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml	POC 1152	44 €

Détergent alcalin en poudre pour le lavage en lave vaisselle - 5000 g



Idéal pour le lavage à la machine, de tous les types de matériels (verre, acier inoxydable, porcelaine, céramique, plastique). Produit concentré, biodégradable pour éliminer tous types de matières (graisses, huile, sang, produits chimiques et biologiques).

Produit en Poudre

Descriptif	Référence	Prix TTC
Détergent alcalin en poudre pour le lavage en lave vaisselle - 5000 g	POC 1154	44 €

Liquide de rinçage pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml



Neutralisant acide liquide sans tensioactif pour le lavage en machine. S'utilise en complément du Détergent ou lors du cycle de pré-lavage.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Liquide de rinçage pour le lavage en lave vaisselle - 5000 ml	POC 1156	47 €

VERRERIE & ACCESSOIRES

- Un choix de verrerie, plastiques et accessoires de qualité
- Une sélection de produits en verre borosilicaté 3.3, résistance de classe 1
- Résistance aux changements brusques de température
- Des prix bas, des livraisons rapides

Les ampoules à décanter

Ampoules Spéhriques de Type Gilson, robinet PTFE

Ampoules Coniques de Type Squibb, robinet PTFE (proposées en verre ou en polypropylène)

Ampoules à Brome, robinet PTFE

Fabriquées en Verre Borosilicaté LBG 3.3.

Les modèles en polypropylène sont autoclavables à 121 °C

Tous les modèles sont bouchés, avec bouchon en Plastique

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ampoule de Gilson 100 ml 19/26	1	LAB 120001	59 €
Ampoule de Gilson 250 ml 29/32	1	LAB 120002	66,50 €
Ampoule à Brome 250 ml 29/32	1	LAB 120012	30,80 €
Ampoule de Squibb 125 ml - 19/26	1	LAB 120020	10,95 €
Ampoule de Squibb 250 ml - 19/26	1	LAB 120022	13,95 €
Ampoule de Squibb 100 ml - PP	1	LAB 120030	15,50 €
Ampoule de Squibb 250 ml - PP	1	LAB 120032	18 €



Ballon fond plat



Fabriqués en verre borosilicaté LBG 3.3.

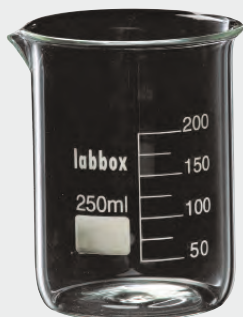
Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ballon Fond Plat - 50 ml (51 x 105 mm - col 22 mm)	12	LAB 120050	20 €
Ballon Fond Plat - 100 ml (64 x 115 mm - col 22 mm)	12	LAB 120051	23 €
Ballon Fond Plat 250 ml (85 x 145 - col 34 mm)	12	LAB 120052	32 €
Ballon Fond Plat 500 ml (105 x 175 - col 34 mm)	8	LAB 120053	30 €
Ballon Fond Plat 1000 ml (131 x 210 - col 42 mm)	6	LAB 120054	38 €



Fabriqués en verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ballon Fond Rond - 50 ml (51 x 105 mm - col 22 mm)	12	LAB 120060	22 €
Ballon Fond Rond - 100 ml (64 x 115 mm - col 22 mm)	12	LAB 120061	25 €
Ballon Fond Rond 250 ml (85 x 145 - col 34 mm)	12	LAB 120062	34 €
Ballon Fond Rond 500 ml (105 x 175 - col 34 mm)	8	LAB 120063	32 €
Ballon Fond Rond 1000 ml (131 x 210 - col 42 mm)	6	LAB 120064	40 €

Béchers forme basse



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher Forme Basse 25 ml - Verre Boro (34 x 50 mm)	12	LAB 120070	6 €
Bécher Forme Basse 50 ml - Verre Boro (45 x 60 mm)	12	LAB 120071	9 €
Bécher Forme Basse 100 ml - Verre Boro (53 x 70 mm)	12	LAB 120072	9 €
Bécher Forme Basse 150 ml - Verre Boro (60 x 80 mm)	12	LAB 120073	10 €
Bécher Forme Basse 250 ml - Verre Boro (70 x 97 mm)	12	LAB 120074	10 €
Bécher Forme Basse 400 ml - Verre Boro (80 x 112 mm)	6	LAB 120075	8 €
Bécher Forme Basse 500 ml - Verre Boro (87 x 118 mm)	6	LAB 120076	8 €
Bécher Forme Basse 600 ml - Verre Boro (90 x 130 mm)	6	LAB 120077	8 €
Bécher Forme Basse 800 ml - Verre Boro (100 x 135 mm)	6	LAB 120078	11 €
Bécher Forme Basse 1000 ml - Verre Boro (105 x 150 mm)	6	LAB 120079	14 €
Bécher Forme Basse 2000 ml - Verre Boro (133 x 185 mm)	1	LAB 120080	5 €
Bécher Forme Basse 3000 ml - Verre Boro (150 x 215 mm)	1	LAB 120081	8 €
Bécher Forme Basse 5000 ml - Verre Boro (170 x 270 mm)	1	LAB 120082	12 €

Béchers forme haute



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher Forme Haute 50 ml - Verre Boro (40 x 67 mm)	12	LAB 120090	9 €
Bécher Forme Haute 100 ml - Verre Boro (47 x 88 mm)	12	LAB 120091	9 €
Bécher Forme Haute 150 ml - Verre Boro (52 x 100 mm)	12	LAB 120092	10 €
Bécher Forme Haute 250 ml - Verre Boro (60 x 123 mm)	12	LAB 120093	13 €
Bécher Forme Haute 400 ml - Verre Boro (75 x 135 mm)	6	LAB 120094	9 €
Bécher Forme Haute 500 ml - Verre Boro (75 x 150 mm)	6	LAB 120095	10 €
Bécher Forme Haute 600 ml - Verre Boro (80 x 155 mm)	6	LAB 120096	11 €
Bécher Forme Haute 800 ml - Verre Boro (90 x 178 mm)	6	LAB 120097	14 €
Bécher Forme Haute 1000 ml - Verre Boro (100 x 185 mm)	6	LAB 120098	16 €
Bécher Forme Haute 2000 ml - Verre Boro (120 x 240 mm)	1	LAB 120099	6 €

Béchers polypropylène



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher Polypro Forme Haute 25 ml (35 x 50 mm)	12	LAB 120102	8 €
Bécher Polypro Forme Haute 50 ml (45 x 60 mm)	12	LAB 120103	9 €
Bécher Polypro Forme Haute 100 ml (55 x 70 mm)	12	LAB 120104	10 €
Bécher Polypro Forme Haute 250 ml (75 x 100 mm)	12	LAB 120105	13 €
Bécher Polypro Forme Haute 500 ml (95 x 120 mm)	12	LAB 120106	21 €
Bécher Polypro Forme Haute 1000 ml (115 x 150 mm)	6	LAB 120107	16 €
Bécher Polypro Forme Haute 2000 ml (145 x 185 mm)	6	LAB 120108	32 €
Bécher Polypro Forme Haute 5000 ml (180 x 260 mm)	6	LAB 120109	27 €

Béchers en PTFE

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher PTFE 50 ml (43 x 55 mm)	1	LAB 120110	17 €
Bécher PTFE 100 ml (54 x 68 mm)	1	LAB 120111	22 €
Bécher PTFE 250 ml (66 x 97 mm)	1	LAB 120112	34 €

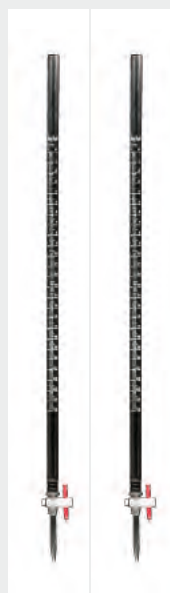


Béchers à anse polypropylène



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bécher à Anse Polypro 250 ml - Graduation 10 ml	12	LAB 120115	30 €
Bécher à Anse Polypro 500 ml - Graduation 25 ml	12	LAB 120116	33 €
Bécher à Anse Polypro 1000 ml - Graduation 50 ml	6	LAB 120117	18 €

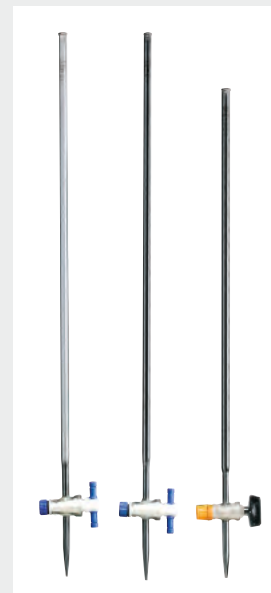
Burettes de Mohr



Descriptif	Robinet.	Condit.	Référence	Prix TTC
Burette de Mohr 10 ml - Classe A +	Droit en verre	1	LAB 120120	10 €
Burette de Mohr 25 ml - Classe A +	Droit en verre	1	LAB 120121	13 €
Burette de Mohr 50 ml - Classe A +	Droit en verre	1	LAB 120122	15 €

Descriptif	Robinet.	Condit.	Référence	Prix TTC
Burette de Mohr 10 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120125	13 €
Burette de Mohr 25 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120126	16 €
Burette de Mohr 50 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120127	18 €
Burette de Mohr 100 ml - Classe A +	Droit en PTFE	1	LAB 120128	24 €

Descriptif	Robinet.	Condit.	Référence	Prix TTC
Burette de Mohr Plastique 25 ml	Droit en PTFE	1	LAB 120130	17 €
Burette de Mohr Plastique 50 ml	Droit en PTFE	1	LAB 120131	19 €
Burette de Mohr Plastique 100 ml	Droit en PTFE	1	LAB 120132	25 €



Boîtes de pétri

En verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 60 x 15 mm	lot de 12	LAB 120160	25 €
Boîte de Pétri Diam 100 x 20 mm	lot de 12	LAB 120161	42 €
Boîte de Pétri Diam 150 x 30 mm	lot de 12	LAB 120162	103 €



En polystyrène

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15 mm - Aseptique - 3 ergots	lot de 500	LAB 120164	48 €
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15 mm Stérile - 3 ergots	lot de 500	LAB 120165	64 €



En polystyrène 2 compartiments

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm aseptique 2 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120166	65 €
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm stérile 2 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120167	81 €

En polystyrène 3 compartiments

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm Aseptique 3 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120168	65 €
Boîte de Pétri Diam 88.8 x 15.2 mm Stérile 3 C - 3 ergots	lot de 500	LAB 120169	81 €





Bidons en PEHD

Bidons en PEHD, polyéthylène de haute densité avec bouchon à vis et robinet inclus

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bidon Rectangulaire PEHD -10 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120140	14 €
Bidon Cylindrique PEHD -10 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120141	17 €
Bidon Rectangulaire PEHD -20 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120142	30 €
Bidon Cylindrique PEHD -25 Litres avec Bouchon et Robinet	1	LAB 120143	39 €



Bocaux en verre avec couvercle métal

Couvercle vissant. Modèle autoclavable

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bocal 100 ml - d 46 x 96 mm	Lot de 10	LAB 120150	44 €
Bocal 450 ml - d 67 x 169 mm	Lot de 10	LAB 120151	34 €
Bocal 720 ml - d 82 x 173 mm	Lot de 10	LAB 120152	25 €
Bocal 950 ml - d 93 x 178 mm	Lot de 10	LAB 120153	25 €



Capsules



Verre borosilicaté 3.3, avec bec, à fond plat

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Capsule à bec - Verre Boro 45 ml - 60 x 30 mm	Lot de 6	LAB 120175	17 €
Capsule à bec - Verre Boro 100 ml - 90 x 45 mm	Lot de 6	LAB 120176	20 €
Capsule à bec - Verre Boro 300 ml - 120 x 60 mm	Lot de 2	LAB 120177	9 €



Porcelaine - Fond plat
Emallées intérieur/ extérieur avec bec, à fond plat

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Capsule Fond Plat à bec - Porcelaine 35 ml - 65 x 16 mm	Lot de 6	LAB 120180	11 €
Capsule Fond Plat à bec - Porcelaine 50 ml - 75 x 20 mm	Lot de 6	LAB 120181	12 €
Capsule Fond Plat à bec - Porcelaine 100 ml - 100 x 23 mm	Lot de 6	LAB 120182	18 €



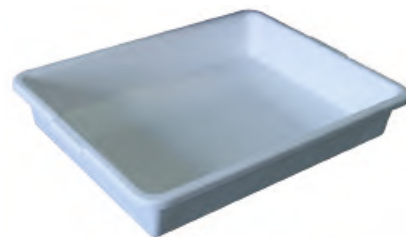
Porcelaine - Fond rond
Emallées intérieur/ extérieur avec bec, à fond plat

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 35 ml - 60 x 25 mm	Lot de 6	LAB 120183	18 €
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 70 ml	Lot de 6	LAB 120184	18 €
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 120 ml	Lot de 6	LAB 120185	26 €
Capsule Fond Rond à bec - Porcelaine 250 ml	Lot de 6	LAB 120186	37 €

Cuvettes

Polypropylène autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cuvette Rectangulaire Polypro 375 x 300 x 75 mm	1	LAB 120190	10 €
Cuvette Rectangulaire Polypro 450 x 350 x 75 mm	1	LAB 120192	14 €



Cuvettes à dissection



Descriptif	Référence	Conditionnement	Prix TTC
Cuvette Alu sans fond 270 x 180 x 40 mm	EISD 0186	à l'unité	9,50 €
Cuvette Alu sans fond 350 x 240 x 50 mm	EISD 1186	à l'unité	18,50 €
Fond caoutchouc 270 x 180 x 40 mm	FPC 2064	à l'unité	6,80 €
Fond caoutchouc 350 x 240 x 50 mm	FPC 2063	à l'unité	8,80 €
Cuve + Fond 270 x 180 x 40 mm	EIFP 018664.12	lot de 12	166,80 €
Cuve + Fond 350 x 240 x 50 mm	EIFT 118663.12	lot de 12	240 €

Creusets porcelaine

Creuset forme haute - autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Creuset Forme Haute + couvercle - 20 ml - d 36 x 38 mm	Lot de 6	LAB 120200	7 €
Creuset Forme Haute + couvercle - 30 ml - d 40 x 46 mm	Lot de 6	LAB 120201	8 €
Creuset Forme Haute + couvercle - 40 ml - d 42 x 54 mm	Lot de 6	LAB 120202	9 €
Creuset Forme Haute + couvercle - 50 ml - d 43 x 58 mm	Lot de 6	LAB 120203	11 €



Creuset forme moyenne - autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Creuset Forme Moyenne + couvercle -25 ml - d 40 x 36 mm	Lot de 6	LAB 120210	8 €
Creuset Forme Moyenne + couvercle -30 ml - d 42 x 41 mm	Lot de 6	LAB 120211	8 €
Creuset Forme Moyenne + couvercle -40 ml - d 48 x 42 mm	Lot de 6	LAB 120212	9 €
Creuset Forme Moyenne + couvercle -50 ml - d 53 x 46 mm	Lot de 6	LAB 120213	11 €



Creuset forme basse - autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Creuset Forme Basse + couvercle - 25 ml - d 47 x 27 mm	Lot de 6	LAB 120220	8 €
Creuset Forme Basse + couvercle - 30 ml - d 51 x 30 mm	Lot de 6	LAB 120221	8 €
Creuset Forme Basse + couvercle - 40 ml - d 55 x 34 mm	Lot de 6	LAB 120222	9 €
Creuset Forme Basse + couvercle - 50 ml - d 59 x 38 mm	Lot de 6	LAB 120223	11 €



Cristallisoir cordeline

Verre épais sodocalcique.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cristallisoir Cordeline 1200 ml - 150 x 90 mm	1	LAB 120231	9 €
Cristallisoir Cordeline 2100 ml - 180 x 100 mm	1	LAB 120232	13 €
Cristallisoir Cordeline 3300 ml - 210 x 110 mm	1	LAB 120233	16 €



Cristallisoir à bec

Verre borosilicaté 3.3



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cristallisoir Verre Boro 80 ml - 60 x 40 mm	6	LAB 120240	17 €
Cristallisoir Verre Boro 200 ml - 90 x 45 mm	6	LAB 120241	24 €
Cristallisoir Verre Boro 300 ml - 120 x 50 mm	6	LAB 120242	29 €
Cristallisoir Verre Boro 600 ml - 125 x 63 mm	6	LAB 120243	37 €
Cristallisoir Verre Boro 1000 ml - 150 x 75 mm	2	LAB 120244	19 €
Cristallisoir Verre Boro 2000 ml - 180 x 90 mm	2	LAB 120245	28 €



Entonnoirs en polypropylène

Autoclavables à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Polypropylène d 50 mm / Tige 48 mm	Lot de 12	LAB 120250	6 €
Entonnoir Polypropylène d 75 mm / Tige 75 mm	Lot de 12	LAB 120251	13 €
Entonnoir Polypropylène d 100 mm / Tige 90 mm	Lot de 12	LAB 120252	16 €
Entonnoir Polypropylène d 150 mm / Tige 110 mm	Lot de 12	LAB 120253	37 €

Entonnoirs en poudre polypropylène

Autoclavables à 121°C



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir à Poudre Polypropylène d 80 mm / Tige 12 mm	6	LAB 120255	13 €
Entonnoir à Poudre Polypropylène d 100 mm / Tige 18 mm	6	LAB 120256	17 €

Entonnoirs en poudre polypropylène



Tige Courte (TC) ou Tige Longue (TL)
Verre Borosilicaté 3.3 - Norme ISO 4798
Dimensions : Diamètre x Longueur de Tige x diamètre de Tige en mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Verre Tige Courte 50 x 50 x 7 mm	12	LAB 120260	15 €
Entonnoir Verre Tige Courte 60 x 60 x 8 mm	12	LAB 120261	18 €
Entonnoir Verre Tige Courte 75 x 75 x 9 mm	12	LAB 120262	22 €
Entonnoir Verre Tige Courte 100 x 100 x 13 mm	6	LAB 120263	15 €
Entonnoir Verre Tige Courte 120 x 120 x 15 mm	6	LAB 120264	26 €
Entonnoir Verre Tige Longue 50 x 150 x 7 mm	6	LAB 120271	9 €
Entonnoir Verre Tige Longue 60 x 150 x 8 mm	6	LAB 120272	11 €
Entonnoir Verre Tige Longue 75 x 150 x 9 mm	6	LAB 120273	13 €
Entonnoir Verre Tige Longue 90 x 150 x 11 mm	6	LAB 120274	16 €



Entonnoir Büchner

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Büchner 100 ml - Porcelaine 65 x 103 mm	1	LAB 120280	10 €
Entonnoir Büchner 120 ml - Polypropylène 70 x 140 mm	1	LAB 120282	5 €

Entonnoir filtrant rodé

Verre Borosilicaté 3.3
Utilisé avec les fioles à vide rodées
L'Entonnoir contient une plaque filtrante de porosité 3 (15 à 40 µm)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Entonnoir Filtrant 80 ml - Rodé 29/32 diam 40 mm - Porosité 3	1	LAB 120285	38 €
Entonnoir Filtrant 200 ml - Rodé 29/32 diam 65 mm - Porosité 3	1	LAB 120286	51 €



Éprouvettes à recueillir les gaz

Tube en verre épais et fond très épais

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette à Recueillir les Gaz 60 ml 25 x 160 mm	1	LAB 120300	7,70 €
Eprouvette à Recueillir les Gaz 125 ml 25 x 160 mm	1	LAB 120301	8,20 €
Eprouvette à Recueillir les Gaz 250 ml 25 x 160 mm	1	LAB 120302	15,70 €

Éprouvettes à déssecher les gaz

Verre Epais fond rond 40 x 240 mm
rodage 1 : 24/29
rodage 2 : 19/26

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette à Déssecher les Gaz 125 ml 40 x 240 mm	1	LAB 120309	18,20 €



Éprouvettes bouchées

Verre Borosilicaté LBG 3.3 - Classe B
Pied hexagonal - Norme ISO 4788
Avec col rodé et bouchon en Plastique

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette Bouchée 14/23 - 50 ml (+/- 1) - Classe B	1	LAB 120340	7 €
Eprouvette Bouchée 24/29 - 100 ml (+/- 1) - Classe B	1	LAB 120341	9 €
Eprouvette Bouchée 29/32 - 250 ml (+/- 2) - Classe B	1	LAB 120342	15 €
Eprouvette Bouchée 45/40 - 500 ml (+/- 5) - Classe B	1	LAB 120343	23 €
Eprouvette Bouchée 45/40 - 1000 ml (+/- 10) - Classe B	1	LAB 120344	34 €

Éprouvettes verre Duran - Classe A

Pied hexagonal - Norme ISO 4788

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette Classe A - 10 ml - Grad 0.2 ml (+/- 0.10 ml)	1	LAB 120330	4 €
Eprouvette Classe A - 25 ml - Grad 0.5 ml (+/- 0.25 ml)	1	LAB 120331	5 €
Eprouvette Classe A - 50 ml - Grad 1 ml (+/- 0.50 ml)	1	LAB 120332	5 €
Eprouvette Classe A - 100 ml - Grad 1 ml (+/- 0.50 ml)	1	LAB 120333	6 €
Eprouvette Classe A - 250 ml - Grad 2 ml (+/- 1 ml)	1	LAB 120334	10 €
Eprouvette Classe A - 500 ml - Grad 5 ml (+/- 2,50 ml)	1	LAB 120335	16 €
Eprouvette Classe A - 1000 ml - Grad 10 ml (+/- 5 ml)	1	LAB 120336	26 €



Éprouvettes verre Borosilicaté - Classe B

Verre Borosilicaté LBG 3.3 - Classe B.
Pied hexagonal - Norme ISO 4788

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette Classe B 10 ml - Grad +/- 0.2 ml	1	LAB 120320	3 €
Eprouvette Classe B - 25 ml - Grad +/- 0.5 ml	1	LAB 120321	4 €
Eprouvette Classe B - 50 ml - Grad +/- 1 ml	1	LAB 120322	4 €
Eprouvette Classe B - 100 ml - Grad +/- 1 ml	1	LAB 120323	5 €
Eprouvette Classe B - 250 ml - Grad +/- 2 ml	1	LAB 120324	9 €
Eprouvette Classe B - 500 ml - Grad +/- 5 ml	1	LAB 120325	14 €
Eprouvette Classe B - 1000 ml - Grad +/- 10 ml	1	LAB 120326	20 €



Éprouvettes polypropylènes - Classe B

Pied hexagonal - Autoclavable jusqu'à 121°C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 10 ml - 15 x 140 mm à +/- 0.2 ml	12	LAB 120350	11 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 25 ml - 20 x 195 mm à +/- 0.5 ml	12	LAB 120351	16 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 50 ml - 28 x 200 mm à +/- 1 ml	12	LAB 120352	19 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 100 ml - 30 x 250 mm à +/- 1 ml	12	LAB 120353	22 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 250 ml - 45 x 350 mm à +/- 2 ml	6	LAB 120354	24 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 500 ml - 55 x 365 mm à +/- 5 ml	6	LAB 120355	24 €
Eprouvette Polypropylène - Classe B - 1000 ml - 70 x 440 mm à +/- 10 ml	3	LAB 120356	31 €

Erlenmeyer col étroit

Avec bord et graduation - Verre Borosilicaté LBG 3.3

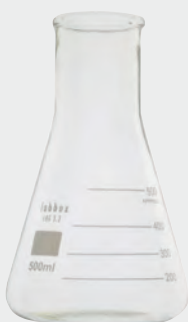
Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Col Étroit 25 ml (42 x 70 x 16 mm)	12	LAB 120400	10 €
Erlenmeyer Col Étroit 50 ml (51 x 85 x 18 mm)	12	LAB 120401	12 €
Erlenmeyer Col Étroit 100 ml (64 x 105 x 26 mm)	12	LAB 120402	14 €
Erlenmeyer Col Étroit 250 ml (85 x 140 x 30 mm)	12	LAB 120403	21 €
Erlenmeyer Col Étroit 500 ml (105 x 175 x 30 mm)	8	LAB 120404	20 €
Erlenmeyer Col Étroit 1000 ml (131 x 220 x 38 mm)	6	LAB 120405	26 €
Erlenmeyer Col Étroit 2000 ml (166 x 280 x 40 mm)	1	LAB 120406	8 €
Erlenmeyer Col Étroit 3000 ml (187 x 310 x 44 mm)	1	LAB 120407	20 €
Erlenmeyer Col Étroit 5000 ml (220 x 365 x 55 mm)	1	LAB 120408	30 €



Erlenmeyer col large

Avec bord et graduation - Verre Borosilicaté LBG 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Col Large 100 ml (64 x 105 x 30 mm)	12	LAB 120410	17 €
Erlenmeyer Col Large 250 ml (85 x 140 x 46 mm)	10	LAB 120411	21 €
Erlenmeyer Col Large 500 ml (105 x 175 x 46 mm)	8	LAB 120412	25 €
Erlenmeyer Col Large 1000 ml (131 x 220 x 46 mm)	6	LAB 120413	32 €



Erlenmeyer Polypropylène



Polypropylène autoclavable, non gradué

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Polypropylène 100 ml avec Bouchon (30 x 110 mm)	12	LAB 120427	25 €
Erlenmeyer Polypropylène 250 ml avec Bouchon (35 x 150 mm)	12	LAB 120428	38 €
Erlenmeyer Polypropylène 500 ml avec Bouchon (45 x 185 mm)	12	LAB 120429	54 €

Erlenmeyer borosilicaté avec bouchon

Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Avec bouchon à vis et joint en PTFE. Conforme DIN 12380, ISO 1773



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Erlenmeyer Verre Boro 100 ml avec Bouchon (d 64 mm)	10	LAB 120420	55 €
Erlenmeyer Verre Boro 250 ml avec Bouchon (d 85 mm)	10	LAB 120421	82 €
Erlenmeyer Verre Boro 500 ml avec Bouchon (d 105 mm)	10	LAB 120422	101 €
Erlenmeyer Verre Boro 1000 ml avec Bouchon (d 131 mm)	6	LAB 120423	104 €

Fiole à vide



Polypropylène autoclavable, non gradué

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Fiole à vide en Verre 250 ml (90 x 160 x 30 mm) - Verre neutre	1	LAB 120467N	4 €
Fiole à vide en Verre 500 ml (150 x 210 x 35 mm) - Verre neutre	1	LAB 120468N	6 €
Fiole à vide en Verre 1000 ml (140 x 245 x 40 mm) - Verre neutre	1	LAB 120469N	9 €

Fiole jaugée

Fabriquée en verre borosilicaté 3.3 de qualité supérieure. Avec bouchon à vis et joint en PTFE. Conforme DIN 12380, ISO 1773

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Fiole Jaugée 10 ml (+/- 0,040) - Bouchée 10/19	2	LAB 120450	6 €
Fiole Jaugée 20 ml (+/- 0,040) - Bouchée 10/19	2	LAB 120451	9 €
Fiole Jaugée 25 ml (+/- 0,403) - Bouchée 10/19	2	LAB 120452	7 €
Fiole Jaugée 50 ml (+/- 0,060) - Bouchée 12/21	2	LAB 120453	8 €
Fiole Jaugée 100 ml (+/- 0,10) - Bouchée 14/23	2	LAB 120454	9 €
Fiole Jaugée 200 ml (+/- 0,15) - Bouchée 14/23	2	LAB 120455	14 €
Fiole Jaugée 250 ml (+/- 0,15) - Bouchée 14/23	2	LAB 120456	14 €
Fiole Jaugée 500 ml (+/- 0,25) - Bouchée 19/26	2	LAB 120457	18 €
Fiole Jaugée 1000 ml (+/- 0,40) - Bouchée 24/29	2	LAB 120458	27 €



Fiole jaugée polypropylène avec bouchon

Modèle à bouchon vissant.
Autoclavable

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Fiole Jaugée Polypropylène 25 ml avec Bouchon	6	LAB 120460	16 €
Fiole Jaugée Polypropylène 50 ml avec Bouchon	6	LAB 120461	21 €
Fiole Jaugée Polypropylène 100 ml avec Bouchon	6	LAB 120462	25 €
Fiole Jaugée Polypropylène 250 ml avec Bouchon	3	LAB 120463	15 €
Fiole Jaugée Polypropylène 500 ml avec Bouchon	3	LAB 120464	26 €
Fiole Jaugée Polypropylène 1000 ml avec Bouchon	2	LAB 120465	21 €



Flacons en verre blanc ou jaune

Nos flacons sont livrés sans bouchage, pour vous permettre de choisir la couleur du bouchon en fonction de vos classements de produits...

Tous les pas de vis sont au standard PP 28. Les bouchons sont en polypropylène résistants jusqu'à 150 °C
Des bouchons compte-gouttes s'adaptent aussi à ces flacons.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon 30 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120500B	28 €
Flacon 30 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120500J	27 €
Flacon 60 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120501B	22 €
Flacon 60 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120501J	23 €
Flacon 125 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120502B	18 €
Flacon 125 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120502J	19 €
Flacon 250 ml - PP 28 - Verre Blanc	10	LAB 120503B	27 €
Flacon 250 ml - PP 28 - Verre Jaune	10	LAB 120503J	26 €
Flacon 500 ml - PP 28 - Verre Blanc	5	LAB 120504B	45 €
Flacon 500 ml - PP 28 - Verre Jaune	5	LAB 120504J	43 €
Flacon 1000 ml - PP 28 - Verre Blanc	2	LAB 120505B	33 €
Flacon 1000 ml - PP 28 - Verre Jaune	2	LAB 120505J	33 €

Flacons à bouchons "casquette"

Proposés en 125 ml
Verre Blanc ou Verre Jaune. Verre Neutre
Bouchon Rodé

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon à Bouchon "Casquette" (Rodé) 100 ml - Verre Blanc	10	LAB 120530	62 €
Flacon à Bouchon "Casquette" (Rodé) 100 ml - Verre Jaune	10	LAB 120532	62 €



Flacon laveur de Durand

Verre Borosilicaté 3.3
Rodage normalisé 29/32
Capacité 250 ml

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon Laveur de Durand 250 ml - Complet 29/32	1	LAB 120470	28 €
Flacon Laveur - Le corps 250ml-29/32	1	LAB 120442	20 €

Flacon pulvérisateur

En polyéthylène



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon Pulvérisateur 500 ml (Vaporisateur)	1	LAB 120480	4 €
Flacon Pulvérisateur 900 ml (Vaporisateur)	1	LAB 120481	4 €

Flacons stériles pour milieu de culture



Proposés en 125 ml, 250 ml ou 500 ml
Stérilisés par radiation.
Bouchon à vis avec plombage.
Vendus par Lots de 12

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon Stérile 125 ml pour Milieu de Culture	12	LAB 120537	14,50 €
Flacon Stérile 250 ml pour Milieu de Culture	12	LAB 120538	18,30 €
Flacon Stérile 500 ml pour Milieu de Culture	12	LAB 120539	25,50 €

Compte gouttes

Les bouchons compte-gouttes s'adaptent aux flacons "en verre blanc" -
"en verre jaune"

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Compte Gouttes 30 ml	10	LAB 120520	8 €
Compte Gouttes 60 ml	10	LAB 120521	9 €
Compte Gouttes 125 ml	10	LAB 120522	8 €



Flacon PEHD - Col large



Flacon col large haute densité translucide.
Avec bouchon noir et obturateur .

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon PEHD - Col large 60 ml	10	LAB 120550	5,40 €
Flacon PEHD - Col large 125 ml	10	LAB 120551	5,90 €
Flacon PEHD - Col large 250 ml	10	LAB 120552	8,30 €
Flacon PEHD - Col large 500 ml	10	LAB 120553	10,80 €
Flacon PEHD - Col large 750 ml	5	LAB 120554	7,80 €
Flacon PEHD - Col large 1000 ml	5	LAB 120555	7,60 €

Flacon PEHD - Col PP28

En polyéthylène haute densité. Requiert
bouchon PP28 (non inclus)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Flacon PEHD - Col PP28 30 ml	10	LAB 120556	2,90 €
Flacon PEHD - Col PP28 100 ml	10	LAB 120557	5,40 €
Flacon PEHD - Col PP28 250 ml	10	LAB 120558	6 €
Flacon PEHD - Col PP28 500 ml	10	LAB 120559	7,80 €
Flacon PEHD - Col PP28 1000 ml	10	LAB 120560	11 €



Bouchons vissants

Tous les pas de vis sont au standard PP 28.
Les bouchons sont en polypropylène résistants jusqu'à 150 °C

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bouchon Vissant Blanc	20	LAB 120510	4 €
Bouchon Vissant Noir	20	LAB 120511	4 €
Bouchon Vissant Jaune	20	LAB 120512	4 €
Bouchon Vissant Bleu	20	LAB 120513	4 €
Bouchon Vissant Rouge	20	LAB 120514	4 €
Bouchon Vissant Orange	20	LAB 120515	4 €



Bouchons en liège



Bouchons en liège pleins, forme topette

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
N°1 (8/11mm) h : 20mm	1	BLI 081120	2,50 €
N°2 (10/13mm) h : 22mm	1	BLI 101322	3 €
N°3 (12/15mm) h : 25mm	1	BLI 121525	3,50 €
N°4 (14/17mm) h : 25mm	1	BLI 141725	3,80 €
N°5 (15/18mm) h : 25mm	1	BLI 151825	4 €
N°6 (17/20mm) h : 27mm	1	BLI 172027	5 €
N°7 (18/21mm) h : 27mm	1	BLI 182127	5,50 €
N°8 (19/23mm) h : 34mm	1	BLI 192334	6 €
N°9 (21/24mm) h : 34mm	1	BLI 212434	7 €
Assortiment de 50 bouchons liège forme bonde et topette	1	BLI 500000	29 €

Bouchon en caoutchouc

Bouchons massifs de couleur Rouge...
Facilement perforables



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Bouchon en Caoutchouc Massif (6/9 mm) h 16 mm	25	BLC 060916	1,90 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (9/13 mm) h 15.5 mm	25	BLC 091315	1,95 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (11/14 mm) h 18.5 mm	25	BLC 111418	2,40 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (14/19 mm) h 21 mm	25	BLC 141921	3,80 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (15/21 mm) h 22 mm	20	BLC 152122	3,50 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (21/26 mm) h 27.5 mm	10	BLC 212627	4,40 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (21.5/28 mm) h 31 mm	10	BLC 212831	4,90 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (26/30 mm) h 33 mm	10	BLC 263033	6,70 €
Bouchon en Caoutchouc Massif (32/41.5 mm) h 42.5 mm	10	BLC 324142	9,90 €
Perce bouchons 18 Tailles de 5 à 26.5 mm	1	BLC 180000	79 €



Pissettes col de cygne

Pissettes en polyéthylène, col étroit et tête courbe

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pissette 100 ml (43 x 218 mm)	1	LAB 120540	2 €
Pissette 250 ml (58 x 218 mm)	1	LAB 120541	2 €
Pissette 500 ml (70 x 218 mm)	1	LAB 120542	3 €
Pissette 750 ml (81 x 253 mm)	1	LAB 120543	3 €
Pissette 1000 ml (90 x 270 mm)	1	LAB 120544	3 €



Pissettes graduées

Pissettes en polyéthylène, col large



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pissette 250 ml Graduée - Col Large - Bouchon Rouge	1	LAB 120548	2 €
Pissette 500 ml Graduée - Col Large - Bouchon Rouge	1	LAB 120549	3 €

Pipettes graduées à boule



Pipette graduée à écoulement total avec bande de couleur (norme ISO 1769), conçue selon ISO 835. Disponible avec zéro en haut ou zéro à la pointe. Calibrée "pour écouler" (TD, Ex). Graduations ambrées indélébiles. Certificat de lot disponible gratuitement

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette graduée à Boule - classe A - 1ml - jaune (tolérance +/- 0.006) - Zéro en Haut - graduation 0.01	5	LAB 120600	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 2ml - noir (tolérance +/- 0.010) - Zéro en Haut - graduation 0.01	5	LAB 120601	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 5ml - rouge (tolérance +/- 0.030) - Zéro en Haut - graduation 0.05	5	LAB 120602	11,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 10ml - orange (tolérance +/- 0.050) - Zéro en Haut - graduation 0.10	5	LAB 120603	12,10 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 25ml - blanc (tolérance +/- 0.100) - Zéro en Haut - graduation 0.10	4	LAB 120604	16,40 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 1ml - jaune (tolérance +/- 0.006) - Zéro en Bas - graduation 0.01	5	LAB 120605	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 2ml - noir (tolérance +/- 0.010) - Zéro en Bas - graduation 0.02	5	LAB 120606	10,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 5ml - rouge (tolérance +/- 0.030) - Zéro en Bas - graduation 0.05	5	LAB 120607	11,90 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 10ml - orange (tolérance +/- 0.050) - Zéro en Bas - graduation 0.1	5	LAB 120608	12,10 €
Pipette graduée à Boule - classe A - 25ml - blanc (tolérance +/- 0.100) - Zéro en Bas - graduation 0.1	4	LAB 120609	16,40 €

Pipette jaugée à un trait, classe A

Avec bande de couleur (selon la norme ISO 1769), conforme à la norme ISO 648. Calibrée "pour écouler".

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 1T - classe A - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120610	12 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120611	12 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120612	12 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120613	14 €
Pipette jaugée 1T - classe A - 25ml - Vert (Tolérance +/-0.025)	6	LAB 120614	16 €



Pipettes jaugées à un trait à boule de sécurité

Pipettes en Verre avec boule de sureté, graduation au 1/10 ème Gravure indélébile et code de couleur



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120610S	25,50 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120611S	28,10 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120612S	28,30 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120613S	38,90 €
Pipette jaugée 1T - A à Boule - 25ml - Bleu (Tolérance +/-0.030)	6	LAB 120614S	46,80 €

Pipette jaugée à 2 traits, classe A



Avec bande de couleur (selon la norme ISO 1769), conforme à la norme ISO 648. Calibrée "pour écouler"

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 2T - classe A - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120620	16 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120621	16 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120622	16 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120623	19 €
Pipette jaugée 2T - classe A - 25ml - Vert (Tolérance +/-0.025)	6	LAB 120624	22 €

Pipettes jaugées à 2 traits à boule de sécurité

Pipettes en Verre avec boule de sureté, graduation au 1/10 ème
Gravure indélébile et code de couleur

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 1ml - Bleu (Tolérance +/-0.007)	6	LAB 120620S	24,90 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 2ml - Orange (Tolérance +/-0.01)	6	LAB 120621S	28,20 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 5ml - Blanc (Tolérance +/-0.015)	6	LAB 120622S	28,90 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 10ml - Rouge (Tolérance +/-0.02)	6	LAB 120623S	41,10 €
Pipette jaugée 2T - A à Boule - 25ml - Bleu (Tolérance +/-0.030)	6	LAB 120624S	48,80 €



Lave-pipettes / Burettes

Ce système automatique breveté, assure un résultat de qualité à grande vitesse. Ce dispositif résout tous les problèmes de lavage des pipettes et des burettes quelque soit leur longueur, dans des conditions parfaites de sécurité et de rapidité.

Le système de vidange par siphonage permet un renouvellement continu de l'eau, le fond en polyéthylène élastique exclut tout risque de casse...

Ce dispositif fonctionne même avec un débit d'eau très faible.

Il est parfaitement résistant aux agents chimiques courants à l'exception des acides et oxydants concentrés ou des solvants chlorés et organiques.

3 éléments sont nécessaires :

- Le lave-pipettes et burettes LAB 10005
Dimensions diam 170 x 990 mm

- Le bac de trempage LAB 10006
Dimensions diam 165 x 650 mm

- Le panier à pipettes / burettes LAB 10007
Dimensions diam 130 x 650 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-pipettes / Burettes	LAB 10005	145 €
Bac de trempage	LAB 10006	65 €
Panier pipettes / burettes	LAB 10007	30 €

Panier polypro pour lave-verrerie de laboratoire

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lave-verrerie de laboratoire (voir page 307)	L 470	690 €
Panier inox pour tubes à essai	L 762	88 €
Panier polypro 120 x 110 x 140 mm	L 764	12 €
Panier polypro 160 x 160 x 160 mm	L765	16 €

Nouveau !

Panier polypropylène pour tubes

- Modèle 120 x 110 x 140 mm L 764

- Modèle 160 x 160 x 160 mm L 765

Panier destiné à regrouper les tubes à essai, 2 paniers peuvent être positionnés en partie basse.



Pipettes Pasteur plastique stérilisées



En sachet unitaire papier/plastique (type peel-pack).
Stérilisée par oxyde d'éthylène.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette Pasteur PE 5 ml graduée de 0.25 à 1ml	1000	LAB 120632	61 €
Pipette Pasteur PE 7 ml graduée de 0.50 à 3 ml	1000	LAB 120634	61 €

Pipettes Pasteur en verre

Fabriquée en verre neutre LBG N

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipette Pasteur Verre 150 mm	250	LAB 120630	12 €
Pipette Pasteur Verre 230 mm	250	LAB 120631	12 €



Tétine en caoutchouc pour pipette Pasteur

En latex naturel

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tétines Caoutchouc 2 ml x 40 mm	100	LAB 120635	16 €

Poires à pipeter

Caoutchouc naturel de couleur rouge.
3 Valvules (suction, vidage et expulsion)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Poire à Pipeter Courte - 3 Valves Rouge (pipettes jusqu'à 10 ml)	1	LAB 120638	5 €
Poire à Pipeter Longue - 3 Valves Rouge (pipettes jusqu'à 100 ml)	1	LAB 120639	5 €

Pipeteur macro avec filtre

Modèle de pipetage universel pour pipettes verre ou plastique de 0,1 à 100 ml.
Filtre de 0,45 µm intégré pour éviter l'entrée de liquide dans le pipeteur.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipeteur Macro avec filtre Easy 9 (de 0.1 à 100 ml)	1	LAB 120645	30 €
Filtre de rechange pour LAB 120645	2	LAB 120645.1	4 €



Dispositif électronique de pipetage



Aspire et distribue les liquides facilement, efficacement et en toute sécurité. Un filtre en PTFE de 0,2 µm et une valve de sécurité évite l'entrée des liquides dans le pipeteur. Le cône de fixation des pipette est autoclavable. Pour pipettes de 0,1 à 200 ml.
Ergonomique et maniable d'une seule main.
Garantie 1 an.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipeteur Electronique avec Filtre (de 0.1 à 200 ml) avec Chargeur	1	LAB 120646	238 €
Filtre de Rechange pour Pipeteur Electronique 0.2 µm - Lot de 5	5	LAB 120646.1	20 €

Pipeteurs Pi-Pump

Modèle de pipetage universel pour pipettes verre ou plastique.

- Bleu jusqu'à 2 ml
- Vert jusqu'à 10 ml
- Rouge jusqu'à 25 ml

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pipeteur Pi-Pump bleu (jusqu'à 2 ml)	1	LAB 120640	6 €
Pipeteur Pi-Pump vert (jusqu'à 10 ml)	1	LAB 120641	6 €
Pipeteur Pi-Pump rouge (jusqu'à 25 ml)	1	LAB 120642	6 €



Seringues jetables



Deux pièces.
Cône Luer.
Emballage individuel.
Stérilisée par oxyde d'éthylène.
Conforme aux normes GMP, ISO 9000, DIN 13097 - 13099.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Seringue jetable stérile 2 ml	100	LAB 120644	9,95 €
Seringue jetable stérile 5 ml	100	LAB 120645	13,10 €
Seringue jetable stérile 10 ml	100	LAB 120646	18,80 €
Seringue jetable stérile 20 ml	50	LAB 120647	14,10 €

Mini-micropipette de volume fixe, EASY 10



Complètement autoclavable. Sert d'alternative économique aux micropipettes conventionnelles pour usage occasionnel et aux pipettes Pasteur pour dosage plus précis. Légère et compacte (13 cm de longueur seulement, poids 10g) : peut-être comparée à une seringue mais est maniable comme une micropipette. Distribuée en 2 étapes et accepte les pointes de pratiquement toutes les marques. Chaque unité a été étalonnée individuellement selon la norme ISO 8655

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Mini Micropipette 5 µl à +/- 1,5 % (répétabilité < 1.0 %)	1	LAB 120650	16 €
Mini Micropipette 10 µl à +/- 1,0 % (répétabilité < 1.0 %)	1	LAB 120651	16 €
Mini Micropipette 20 µl à +/- 0,5 % (répétabilité < 0.5 %)	1	LAB 120652	16 €
Mini Micropipette 50 µl à +/- 0,4 % (répétabilité < 0.3 %)	1	LAB 120653	16 €

Mini-micropipette de volume variable, EASY 40

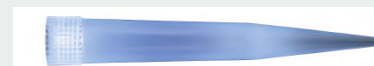
Poids réduit, forme ergonomique et mécanisme doux de pulsation qui minimisent la fatigue de la main et des doigts. Transfert minimum de la chaleur de la main à l'intérieur de la pipette qui permet de maintenir la précision même lors d'usages prolongés. Réglage précis du volume désiré avec une indication sonore "click" pour éviter les erreurs. La partie inférieure où se fixent les pipettes peut s'autoclaver à 121 °C. Chaque micropipette a été étalonnée individuellement selon la norme EN-ISO 8655, a un numéro de série unique gravé et se livre avec un certificat d'étalonnage. Consulter les pièces de rechange disponibles pour ces micropipettes sur notre site. Garantie 1 an

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (2 à 20µl)	1	LAB 120660	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (10 à 100µl)	1	LAB 120661	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (20 à 200µl)	1	LAB 120662	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (100 à 1000µl)	1	LAB 120663	90 €
Micropipettes Volume variable EASY 40+ (5 à 50µl)	1	LAB 120664	90 €



Cônes (Pointes)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Cônes Universels de 2 à 200 µl - Jaune - Rack de 96	96	LAB 120668	3,90 €
Cônes Universels de 100 à 1000 µl - Bleu - Rack de 1000	1000	LAB 120669	8,20 €
Cônes de Précision de 0.1 à 10 µl - Stérile - Rack de 96	96	LAB 120670	5,95 €
Cônes de Précision de 1 à 200 µl - Stérile - Rack de 96	96	LAB 120671	5,70 €



Portoirs pour micropipettes



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour 4 Micropipettes Easy	1	LAB 120665	33 €
Portoir pour 6 Micropipettes Easy	1	LAB 120666	48 €

Microtubes

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Microtube Conique Type Eppendorf 1.5 ml (Gradué - Sans ADN)	500	LAB 120730	13 €
Microtube Fond Rond 2 ml (Gradué - Sans ADN)	500	LAB 120731	16 €



Portoir flottant en PP pour microtubes

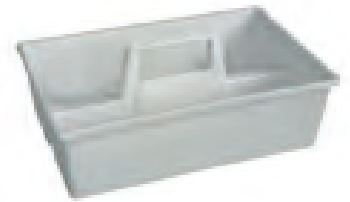


En polypropylène autoclavable à 121 °C. Permet de réchauffer ou refroidir les microtubes dans un bain d'eau. Chaque position est identifiée alpha numériquement

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir flottant en PP pour microtube	1	LAB 121117	7 €

Panier de transport pour verrerie

Dimensions : 380 x 240 x 115 mm
En polypropylène.
Avec poignée.
Autoclavable à 121 °C



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir flottant en PP pour microtube	1	LAB 121118	25,82 €

Mortiers



En porcelaine
Porcelaine émaillée, intérieur rugueux
Livré complet avec pilon

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Mortier Porcelaine 60 ml (80/60 x 44 mm)	1	LAB 120680	5 €
Mortier Porcelaine 100 ml (90/75 x 48 mm)	1	LAB 120682	5 €
Mortier Porcelaine 275 ml (125/100 x 70 mm)	1	LAB 120683	9 €



En verre
Verre neutre de très forte épaisseur, intérieur rugueux
Livré complet avec pilon

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Mortier Verre 75 ml (85/75 x 50 mm)	1	LAB 120685	4 €
Mortier Verre 160 ml (100/90x 60 mm)	1	LAB 120686	5 €
Mortier Verre 300 ml (130/120x 75 mm)	1	LAB 120687	7 €

Tubes en U

Verre borosilicaté 3.3
Proposés en 2 versions avec ou sans olives latérales.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube en U sans olive 15 x 160 mm	1	LAB 120735	1,50 €
Tube en U à olive 15 x 150 mm	1	LAB 120736	3,50 €

Tube de Thiele

Pour détermination du point de fusion.
Verre borosilicaté 3.3
Dimensions 24 x 10 x 150 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube de Thiele 24 x 10 x 150 mm	5	LAB 120738	17 €

Tube de Roux

Verre borosilicaté 3.3
Diamètre 22 mm
Longueur 220 mm
Pour la culture des tissus de champignons



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube de Roux diamètre 22 mm	1	LAB 120739	5,80 €

Tubes abducteurs

Verre borosilicaté 3.3

- A une ou deux courbures à 90°
- A deux courbures à 90° avec crochet
- A une courbure à 90° + une courbure 120° avec crochet



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube abducteur 1 Courbure 90° 100 x 100 mm - diam 7 mm	10	LAB 120740	32 €
Tube abducteur 2 Courbures 90° 200 x 200 x 100 mm - diam 7 mm	10	LAB 120741	52 €
Tube abducteur 2 Courbures 90° et Crochet 200 x 200 mm - diam 7 mm	10	LAB 120742	64 €
Tube abducteur 1 Courbure 90°, 1 Courbure 120° et Crochet diam 7 mm	10	LAB 120743	74 €

Coupe verre à roulette durcie



Modèle très solide en Alliage de Zinc et Nickel.
Roulette en Acier
Verre jusqu'à 30 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Coupe Verre à Roulette Durcie	1	LAB 120745	11,50 €

Tubes à essais

Tubes à essais bords droits
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais Bord Droit 5 ml 12 x 75 mm	250	LAB 120700	15 €
Tubes à Essais Bord Droit 7 ml 12 x 100 mm	250	LAB 120701	16 €
Tubes à Essais Bord Droit 8 ml 13 x 100 mm	250	LAB 120702	22 €
Tubes à Essais Bord Droit 13 ml 16 x 100 mm	250	LAB 120703	30 €
Tubes à Essais Bord Droit 19 ml 16 x 150 mm	250	LAB 120704	42 €
Tubes à Essais Bord Droit 43 ml 20 x 200 mm	100	LAB 120705	22 €
Tubes à Essais Bord Droit 90 ml 25 x 250 mm	100	LAB 120706	44 €

Tubes à essais bords évasés
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais Bord Evasé 16 x 160mm-ép 1.2	100	LAB 120713	59 €

Tubes à essais avec rebords
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais avec Rebord 18 x 180 mm-ép 1.2	100	LAB 120714	65 €
Tubes à Essais avec Rebord 24x 200 mm -ép 1.2	100	LAB 120715	112 €

Tubes à essais avec rebords
Verre borosilicaté 3.3

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tubes à Essais avec Bouchon-10ml 16 x 100 mm	250	LAB 120723	115 €
Tubes à Essais avec Bouchon-15ml-16 x 150 mm	100	LAB 120724	59 €
Tubes à Essais avec Bouchon 20ml-20 x 150 mm	100	LAB 120725	73 €



Tiges d'agitation

- En Verre Par lots de 5
- En PTFE à l'unité (acier recouvert de PTFE)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tige d'Agitation Verre d=7 x 150 mm	5	LAB 120750	3 €
Tige d'Agitation Verre d=7 x 200 mm	5	LAB 120751	3 €
Tige d'Agitation Verre d=7 x 300 mm	5	LAB 120752	4 €
Tige d'Agitation acier recouvert de PTFE d=6 x 300 mm	1	LAB 120755	9 €

“Voir aussi notre rubrique agitateurs magnétiques (page 329)...”



Tiges d'extraction

Moulé en PTFE pur, autoclavable diamètre 10 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tige d'Extraction 150 mm,d=10mm	1	LAB 120795	12 €
Tige d'Extraction 250 mm,d=10mm	1	LAB 120796	13 €
Tige d'Extraction 350 mm,d=10mm	1	LAB 120797	13 €

Trompe à eau à vide en polypropylène

Avec vanne, démontable et autoclavable
Un kit : tuyau + anneaux de serrage est proposé pour le raccordement au robinet.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Trompe à Eau à Vide en Polypropylène	1	LAB 120800	13 €
Kit de connection	1	LAB 120801	1 €

Tubes à vide

En caoutchouc naturel, couleur rouge



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube à vide en caoutchouc pour olive 8/9 - 2m	2	LAB 120810	6 €
Tube à vide en caoutchouc pour olive 9/10 - 2m	2	LAB 120811	8 €

Tube à vide en latex

Ambre pour réfrigérants et autres montages.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube en Latex 4,5 mm pour olive 4/5 - 5m	5	LAB 120817	12 €
Tube en Latex 7 mm pour olive 8/9 - 5m	5	LAB 120818	11 €
Tube en Latex 8 mm pour olive 10 - 5m	5	LAB 120819	13 €



Tube en silicone transparent

Température de travail -10 à +60°
Norme 90/128 CE (alimentaire)

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tube en silicone transparent de Diam inter 8 mm - 5m	5	LAB 120812	18 €
Tube en silicone transparent de Diam inter 10 mm - 5m	5	LAB 120813	22 €
Tube en silicone transparent de Diam inter 12 mm - 5m	5	LAB 120815	25 €



Verres à expériences épais



Verre Gradués dans la masse, verre épais

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Verre à Pieds Epais avec Bec - Avec graduation - 125 ml	1	LAB 120832	10,90 €
Verre à Pieds Epais avec Bec - Avec graduation - 250ml	1	LAB 120833	13,50 €
Verre à Pieds Epais avec Bec - Avec graduation - 500ml	1	LAB 120834	22,90 €

Verres de montre

Verre Neutre.
Par lots de 10 pièces.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Verre de Montre Diam 60 mm	10	LAB 120840	7 €
Verre de Montre Diam 80 mm	10	LAB 120841	11 €
Verre de Montre Diam 100 mm	10	LAB 120842	14 €



Kit de distillation simple



En verre borosilicaté LBG 3.3.
Composé de : 1 colonne de vigreux de 320 mm, 1 réfrigérant droit de 250 mm, 1 ballon fond rond 250 ml, 1 tête pour distillation, 1 adaptateur pour thermomètre, 1 allonge coudée, 1 thermomètre (-10 + 110 °C) et les pinces en POM (Polyoxyméthylène) nécessaires pour les rodages.
Tous les rodages sont en 29/32. Le connecteur est conçu pour tube de Øint. 8 mm,

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Kit de Distillation Simple	1	LAB 120900	102 €

Kit de distillation Fractionnée

En verre borosilicaté LBG 3.3.
Composé de : 1 réfrigérant droit de 250 mm, 1 ballon fond rond 250 ml, 1 tête pour distillation, 1 adaptateur pour thermomètre, 1 allonge coudée, 1 thermomètre (-10 + 110 °C) et les pinces en POM (Polyoxyméthylène) nécessaires pour les rodages.
Tous les rodages sont en 29/32. Le connecteur est conçu pour tube de Øint. 8 mm.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Kit de Distillation Fractionnée	1	LAB 120910	90 €



Réfrigérants pour montages

Réalisé en verre borosilicaté 3.3

Rodage 29/32

Longueur utile 200 mm, longueur totale 360 mm

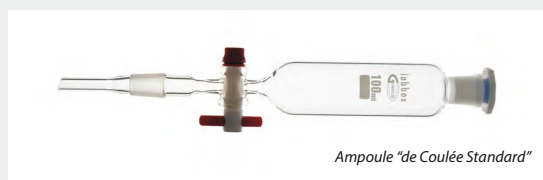
Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Réfrigérant de Liebig	1	LAB 120920	11 €
Réfrigérant à Boules (Allihn)	1	LAB 120921	11,40 €
Réfrigérant à Serpentin (300 x 460 mm)	1	LAB 120922	14,40 €
Réfrigérant de Dimroth	1	LAB 120923	25 €
Colonne de Vigreux	1	LAB 120924	29,50 €



Accessoires pour montages de chimie

Fabriqués en verre borosilicaté LBG 3.3.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Ampoule "de Coulée Standard" 100 ml - Clé PTFE - Rodage 19/26	1	LAB 120010	35 €
Ampoule "de Coulée Isobare" 100 ml - Clé PTFE - Rodage 19/26	1	LAB 120912	46 €
Tête de Remplacement (pour Flacon Laveur 250 ml 29/32)	1	LAB 120471	9,90 €
Ballon Fond Rond 250 ml 88 x 145 mm - 29/32	1	LAB 120930	6,70 €
Ballon Fond Rond 500 ml 110 x 167 mm - 29/32	1	LAB 120931	7,80 €
Ballon Fond Plat 250 ml 88 x 145 mm - 29/32	1	LAB 120932	6,70 €
Ballon Fond Plat 500 ml 110 x 167 mm - 29/32	1	LAB 120933	7,80 €
Erlenmeyer 250 ml 85 x 128 mm - 29/32	1	LAB 120938	6,30 €
Erlenmeyer 500 ml 105 x 165 mm - 29/32	1	LAB 120939	7,50 €
Tête de Distillation 1 Col	1	LAB 120940	13,30 €
Allonge Coudée 105° 150 mm	1	LAB 120942	4,30 €
Bouchon Col Rodé - 29/32	1	LAB 120948	5,80 €
Raccord pour Thermomètre 6/7 mm - 29/32	1	LAB 120952	17,40 €
Fiole de Kjeldhal 500 ml - 29/32	1	LAB 120954N	18 €
Raccord pour 2 Cols parallèles - 29/32	1	LAB 120955	13,60 €
Clip Pince pour Rodage - 29/32 - Lot de 10	10	LAB 120958	21 €
Graisse Silicone	1	LAB 120959	15,20 €



Ampoule "de Coulée Standard"



Tête de Distillation 1 Col



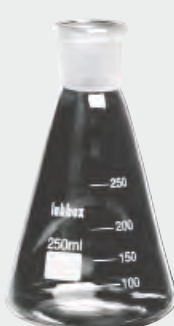
Raccords droits



Raccord pour Thermomètre



Fiole de Kjeldahl



Raccord pour 2 Cols parallèles



Ballon à fond plat



Ballon à fond rond



Clip pince pour rodage



Graisse silicone



Bouchon de col rodé



Ampoule de Coulée Rodée Isobare

Kits d'extraction



Kit Extracteur de Soxhlet complet de 30 ml - rodages 29/32

Verre borosilicaté LBG 3.3.

L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 30 ml et un ballon fond plat de 100 ml

Kit Extracteur de Soxhlet complet de 100 ml - rodage 29/32 et 45/40

Verre borosilicaté LBG 3.3.

L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 100 ml et un ballon fond plat de 250 ml

Kit Extracteur de Soxhlet complet de 250 ml - rodage 29/32 et 45/40

Verre borosilicaté LBG 3.3.

L'équipement complet inclut un réfrigérant, un corps extracteur de 250 ml et un ballon fond plat de 500 ml

Cartouche d'extraction



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Kit Extracteur de Soxhlet complet de 30 ml - rodages 29/32	1	LAB 120902	83,50 €
Kit Extracteur de Soxhlet complet de 100 ml - rodage 29/32 et 45/40	1	LAB 120903	115 €
Kit Extracteur de Soxhlet complet de 250 ml - rodage 29/32 et 45/40	1	LAB 120904	154 €
Cartouche d'Extraction Cellulose pour Extracteur 30 ml	25	LAB 120905	55 €
Cartouche d'Extraction Cellulose pour Extracteur 100 ml	25	LAB 120906	58 €
Cartouche d'Extraction Cellulose pour Extracteur 250 ml	25	LAB 120907	68 €

Lamelles

Fabriquées en verre clair lavé. Conditionnées en boîte plastique, protégée par un emballage aluminium

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Lamelle Carrée 18 x 18 mm	200	COV 018200	3 €
Lamelle Carrée 20 x 20 mm	200	COV 020200	3 €
Lamelle Carrée 24 x 24 mm	200	COV 024100	3 €



Lames



Le meilleur rapport qualité/prix pour tous types d'applications.

Fabriquées en verre clair lavé.

Dimensions : 26 x 76 mm, épaisseur 1.0-1.2 mm.

Conditionnées en boîte carton de 50 lames protégées par un double cellophane

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Lames à 1 Cavité 76 x 25 x 1.2 mm	1	LIC 001050	63 €
Lames Bords Bruts Marge dépolie 76 x 26 x 1.2 mm	1	LIF 010050	2,40 €
Lames Bords Rodés 76 x 26 x 1.2 mm	1	LIG 010050	2,20 €
Lames Bords Bruts 76 x 26 x 1.1 mm	1	LIU 010050	1,60 €

Plaques à coloration

Émaillée à l'exception du fond extérieur

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Plaque à Coloration en Porcelaine 94 x 62- 6 cavités de 25mm de D	1	PPC 006012	2 €
Plaque à Coloration en Porcelaine 115 x 88 - 12 cavités de 25mm de D	1	PPC 012010	3 €



Boîtes de rangement pour lames

En plastique ABS couleur orange. Couvercle avec charnières et fond en liège



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte pour 12 Lames	1	SLP 012001	1 €
Boîte pour 25 Lames	1	SLP 025001	2 €
Boîte pour 50 Lames	1	SLP 050001	3 €
Boîte pour 100 Lames	1	SLP 100001	7 €

Boîtes à coloration en verre

Fabriquée en verre neutre. Avec couvercle

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Boîte à Coloration en Verre de Schieferdecker pour 10 Lames	1	SSN 002001	9,50 €
Boîte à Coloration en Verre de Hellendahl - 8 Lames	1	SSN 003001	10,50 €



Stylo pointe diamant pour le verre



Pointe en diamant véritable.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Stylo pointe diamant pour le Verre	1	SLP 100110	37 €

Parafilm

Système de bouchage conventionnel à base de polyoléfines et cire de paraffine. Température de travail : -45°C à +50°C (point de fusion : +60°C). Résiste aux solutions salines, acides et bases inorganiques les plus communes en laboratoire et quelques dissolvants organiques (méthanol, éthanol et isopropanol). Ne résiste pas au chloroforme, tétrachlorure de carbone, benzène ou toluène.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Parafilm "M" 38 mètres x 10 cm	1	LAB 121060	31 €



Ruban adhésif code-couleur



Pour marquage de tous types de récipients en laboratoire. Résistant à l'eau, à plusieurs solvants et acides.

Peut s'employer en autoclave, congélateur, réfrigérateur ou étuve. Possibilité d'écrire avec crayon, stylo et feutre.

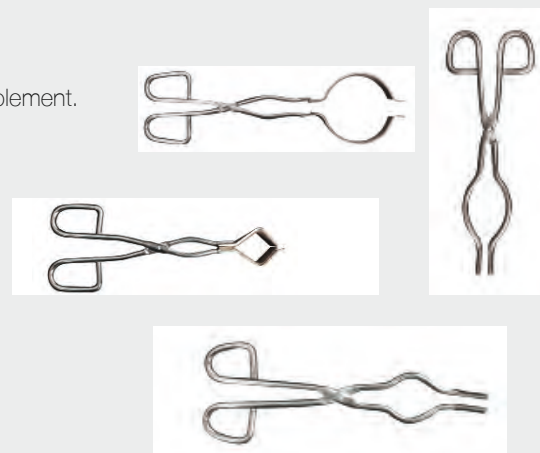
Ne laisse pas de trace après décollage.

Diamètre interne du rouleau : 76 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Adhésif Bleu 55 mètres x 19mm	1	LAB 121061	19 €
Adhésif Vert 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121062	19 €
Adhésif Orange 55 mètres x 19mm	1	LAB 121063	19 €
Adhésif Rouge 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121064	19 €
Adhésif Blanc 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121065	19 €
Adhésif Jaune 55 mètres x 19 mm	1	LAB 121066	19 €

Pincès à feu en acier inoxydable

- Pince à Béchers - long 300 mm - liège aux extrémités pour améliorer l'isolement. Pour béchers de 250 à 1500 ml
- Pince à Erlenmeyers et ballons - long 250 mm - liège aux extrémités pour améliorer l'isolement. Pour capacités de 200 à 1000 ml
- Pince à Creuset Droite - long 250 mm
- Pince à Creuset Goulot large - long 250 mm



Descriptif	Condit.	Référence	7 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Béchers	2	LAB 121020	7 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Erlenmeyers	2	LAB 121021	8 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Creusets-Droits	2	LAB 121022	8 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Creusets Goulot Large	2	LAB 121023	8 €
Pince à Feu en Acier Inoxydable Creusets Goulot Moyen	2	LAB 121024	10,50 €

Pincès en bois

- 2 Modèles :
- longueur 200 mm ouverture 20 mm
 - longueur 240 mm ouverture 30 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Bois 200 x 20 mm	1	LAB 121040	1,80 €
Pince Bois 200 x 20 mm	6	LAB 121041	6,90 €
Pince Bois Longue 240 x 30 mm	1	LAB 121042	3,95 €
Pince Bois Longue 240 x 30 mm	6	LAB 121043	21,80 €

Pincès pour tubes

- Pince d'Hoffman à Vis (nickelée) pour tubes < 22 mm
- Pince de Mohr (nickelée) ouverture max 70 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince pour Tubes d'Hoffman-inférieure à 22mm	5	LAB 120880	15 €
Pince pour Tubes de Mohr	5	LAB 120881	12 €



Pince serre pour béchers en nickel

Pour béchers et récipients de grand diamètre 80 à 150 mm. Dispositif de serrage par chaîne à ressort.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Serre pour Béchers en Nickel	1	LAB 121300	23 €

Pince sur Tige

Tige de longueur 200 mm
Pince pour le serrage d'objets de diamètre inférieur à 8 mm : pipettes, burettes, sondes de température...



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince sur Tige	1	LAB 121270	9 €
Pince sur Tige + Noix	1	LAB 121272	13 €

Pince universelle 2 doigts

Pour objets de 15 à 65 mm de diamètre.
Mors gainés en liège. Longueur 245 mm



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 2 Doigts	1	LAB 121304	7,50 €

Pince universelle 3 doigts

Pour objets de 15 à 65 mm de diamètre.
Mors gainés en vinyle.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 3 Doigts	1	LAB 121306	7,50 €

Pince universelle 3 doigts à double ajustement

Pour objets de 0 à 35 mm de diamètre ou 0 à 60 mm. Mors gainés en vinyle.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 3 Doigts à Double Ajustement de 0 à 35 mm	1	LAB 121310	10 €
Pince Universelle 3 Doigts à Double Ajustement de 0 à 60 mm	1	LAB 121311	11 €

Pince universelle 3 doigts + Noix à double ajustement

Pour objets de 0 à 35 mm de diamètre ou 0 à 60 mm. Mors gainés en vinyle.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 3 Doigts + Noix à Double ajustement de 0 à 35 mm	1	LAB 121312	13 €
Pince Universelle 3 Doigts + Noix à Double Ajustement de 0 à 60 mm	1	LAB 121313	15 €

Pince universelle 4 doigts



Pour objets de 15 à 65 mm de diamètre.
Mors gainés en liège. Longueur 245 mm

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Pince Universelle 4 Doigts	1	LAB 121302	7,50 €

Spatules

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Spatule Cuillère Plate-acier inox-L=200mm	5	LAB 121030	10 €
Micro Spatule Cuillère acier inox-L=200mm	5	LAB 121031	11 €
Spatule Chattaway acier inox-L=200mm	5	LAB 121032	12 €
Spatule Trulla acier inox-L=170mm	5	LAB 121033	11 €
Spatule manche bois-lame acier inox L=200mm	1	LAB 121034	4,50 €
Spatule PP Cuillère	5	LAB 121035	4,50 €



Spatules en Acier Inoxydable ou Polypropylène
Longueur 200 mm.

Suports divers



Support pour burette



Support pour entonnoir



Support pour ampoules à décanter

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support pour Burette Simple	1	LAB 121332	3 €
Support pour Burette Double	1	LAB 121334	6 €
Support pour Entonnoirs	1	LAB 121336	4 €
Support pour Ampoules à Décanter	1	LAB 121115	4,80 €

Fabriqué en Polypropylène

Anneaux



Anneau ouvert avec noix
Manche, anneau et noix en acier chromé

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Anneau Ouvert avec Noix diam 60 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121320	7,50 €
Anneau Ouvert avec Noix diam 80 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121321	8 €
Anneau Ouvert avec Noix diam 100 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121322	8 €
Anneau Ouvert avec Noix diam 120 mm-Acier Chromé-l'unité	1	LAB 121323	8 €



Anneau fermé avec noix
Manche, anneau et noix en Acier chromé

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Anneaux Fermé avec Noix diam 50 mm-Fonte	2	LAB 121325	3 €
Anneaux Fermé avec Noix diam 75 mm-Fonte	2	LAB 121326	3,50 €
Anneaux Fermé avec Noix diam 100 mm-Fonte	2	LAB 121327	4 €
Anneaux Fermé avec Noix diam 125 mm-Fonte	2	LAB 121328	4,50 €

Valets

Valets en liège pour ballons fond rond
Valet universel en polypropylène pour ballons fond rond jusqu'à 10 Litres

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Valet en Liège jusqu'à 100 ml	2	LAB 121050	5 €
Valet en Liège jusqu'à 250 ml	2	LAB 121051	6 €
Valet en Liège jusqu'à 500 ml	2	LAB 121052	7 €
Valet en Liège jusqu'à 1000 ml	2	LAB 121053	9 €
Valet Universel en polypropylène pour ballon jusqu'à 10l	2	LAB 121055	6 €

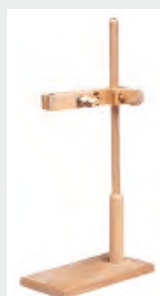
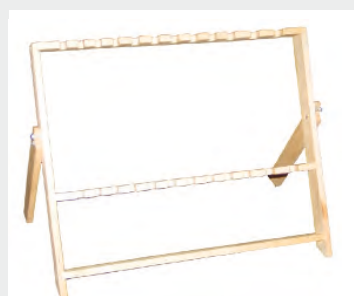


Valet en liège



Valet universel

Supports en bois



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Bois pour Pipettes et Burettes	1	LAB 121080	38 €
Support Bois pour 1 Entonnoir	1	LAB 121081	31 €
Support Bois pour 1 Burette	1	LAB 121082	33 €
Support Bois pour 6 Tubes à Essais sur 1 rang	1	LAB 121083	2,95 €
Support Bois pour 12 Tubes à Essais sur 2 rangs	1	LAB 121084	4,50 €
Support Bois pour 12 Tubes à Essais sur 1 rang	2	LAB 121085	6,95 €
Support Bois pour 24 Tubes à Essais sur 2 rangs	3	LAB 121086	12,90 €

Support rotatif pour 94 pipettes

Réalisé en polypropylène, il peut recevoir des pipettes jusqu'au diamètre 10 mm.
Support rotatif pour 94 pipettes...



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support rotatif pour 94 pipettes	1	LAB 121090	20 €

Portoir universel pour tubes à essais

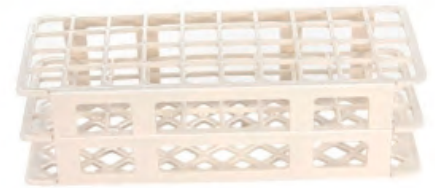
En polypropylène autoclavable. Chaque face accepte des tubes de différents diamètres : 40 tubes de 12 mm, 20 tubes de 20 mm, 24 tubes à centrifuger de 15 ml ou 8 tubes à centrifuger de 50 ml



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir universel pour tubes à essais	1	LAB 121100	16 €

Portoir pour tubes à essais

En polypropylène autoclavable. Orifices carrés. Ne flotte et ne se retourne pas quand il est immergé dans un bain d'eau. Démontable



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour Tubes à Essais - 40 Tubes 20 mm	1	LAB 121105	4,50 €
Portoir pour Tubes à Essais - 60 Tubes 16 mm	1	LAB 121106	4 €

Portoir pour tubes à essais en fil

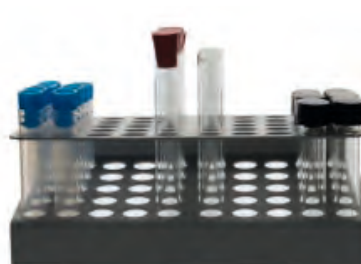
En acier inoxydable



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour Tubes à Essais en Fil - 24 Tubes 16 mm	1	LAB 121110	25 €
Portoir pour Tubes à Essais en Fil - 24 Tubes 18 mm	1	LAB 121111	26 €
Portoir pour Tubes à Essais en Fil - 24 Tubes 20 mm	1	LAB 121112	27 €

Portoir pour tubes à essais en "Z"

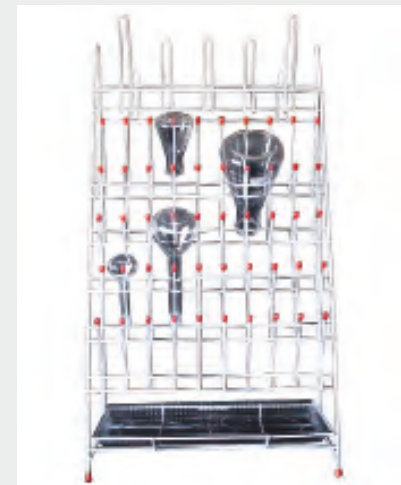
Fabriqué en aluminium



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Portoir pour Tubes à Essais en "Z"	1	LAB 121115	11 €

Egouttoir pour verrerie

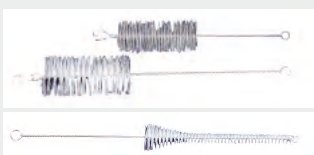
A suspendre ou poser. Acier revêtu de PVC
55 positions
Dimensions 360 x 650 mm.
Avec plateau récupérateur d'eau.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Egouttoir verrerie pour 55 postes	1	LAB 121120	35 €

Goupillons

En poil naturel ou nylon suivant les modèles.
Manche acier zingué



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Goupillon Tubes à essais 170 x 17-Poil naturel- l'unité	1	LAB 121130	0,90 €
Goupillon Ballon 355 x 50-Poil naturel-l'unité	1	LAB 121131	3 €
Goupillon Tubes à centrifuger 120x 6-Nylon (par 2)	2	LAB 121132	2 €
Goupillon Burettes 800 x 25-Poil Naturel- l'unité	1	LAB 121133	2 €

Dispositif LaboMéca



C'est un ensemble de Statifs et de Noix conçu pour un être fixé sur paillasse ou posé, afin de vous permettre de réaliser vos montages de chimie en toute sécurité. Totalement modulable, il vous permet d'évoluer en fonction des besoins en ajoutant simplement des noix ou des tiges à votre ensemble de supports lourds. Les socles lourds peuvent être solidarités au plan de travail lorsque vous commandez des paillasse. Ce principe facilite la mise en place des équipements et favorise la sécurité des montages (les équipements n'ayant aucune possibilité d'être bousculés et renversés...).

Cependant les socles sont lestés afin de pouvoir être utilisés en version posé sur plan de travail, mais nous vous recommandons de préférence une utilisation fixe. Les éléments sont absolument résistants aux agents chimiques, supports et tiges sont en inox, tandis que les noix sont revêtues de peinture Epoxy. C'est équipements peuvent parfaitement être intégrés dans le plan de travail des hottes et des sorbonnes. Les éléments peuvent être commandés séparément ou en kit.

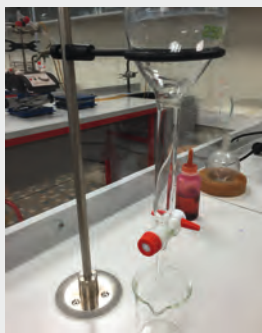
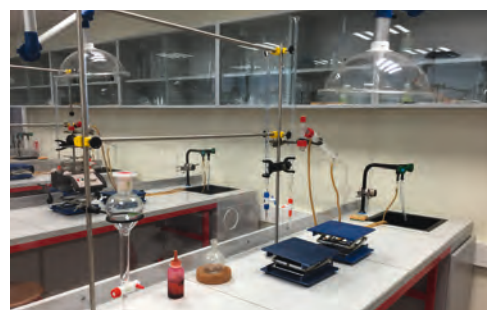
KIT LABO-MECATECH 800

Il se compose de :

- 2 socles lourds
- 4 tiges de 800 x 12 mm
- 4 noix doubles universelles

(Le tarif du Kit n'intègre pas la fixation au plan de travail, facturée séparément).

Descriptif	Référence	Prix TTC
KIT LABO-MECATECH 800	USOP 800	248 €



Socle Inox LABO-MECATECH

Dimensions :
 Diam de la base 70 mm.
 Hauteur : 40 mm.
 Pour tige de diam 12 mm. Blocage par vis allen.

Il est en acier inoxydable. Conçu pour recevoir des Tiges de diamètre 12 mm. Ces socles peuvent être aussi utilisé en version fixe murale.

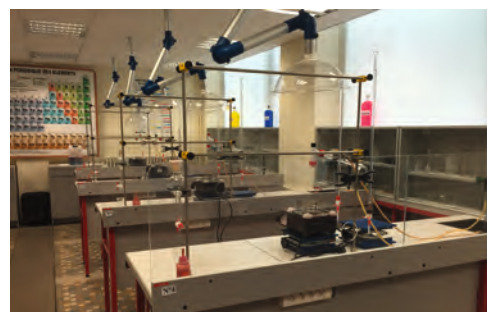
Descriptif	Référence	Prix TTC
Socle Inox LABO-MECATECH	USOP 1	49 €

La Tige Inox LABO-MECATECH

Elle est en acier inoxydable.
 Longueur 800mm et diamètre 12 mm

Elle est en acier inoxydable. Longueur 800mm et diamètre 12 mm
Autres dimensions sur demandes

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tige Inox LABO-MECATECH	USOP 102	32 €



Noix Double Universelle LABO-MECATECH

Dimensions de la noix seule : 56 x 25 x 25 mm
 Longueur de la noix avec vis : 120 mm
 Largeur : 24 mm
 Peinture époxy

Elle est entièrement revêtue de peinture époxy. Elle est équipée de vis moletés à serrage facilitée.
 Elle peut recevoir tous types de tiges de 8 à 16 mm de diamètre

Descriptif	Référence	Prix TTC
Noix Double Universelle LABO-MECATECH (à l'unité)	USOP 3	5,20 €
Noix Double Universelle LABO-MECATECH (par 4)	USOP 34	17 €

Support trépied circulaire

En acier inoxydable



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Trépied Circulaire Haut 175 mm	1	LAB 121012	5 €
Support Trépied Circulaire Haut 200 mm	1	LAB 121014	5,50 €

Support fonte complet

Base en fonte, revêtement en peinture bleue avec des protecteurs en caoutchouc. Inclut la tige en aluminium de diamètre et hauteur mentionnés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Fonte Complet 100 x 160 mm-tige 10 x 500mm	1	LAB 121200	17 €
Support Fonte Complet 125 x 200 mm-tige 10 x 500mm	1	LAB 121201	20 €
Support Fonte Complet 160 x 250 mm-tige 10 x 700mm	1	LAB 121202	27 €

Support acier complet

Base en fonte, revêtement en peinture bleue avec des protecteurs en caoutchouc. Inclut la tige en aluminium de diamètre et hauteur mentionnés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Acier Complet 100 x 175 mm-tige 9 x 450mm	1	LAB 121205	10 €
Support Acier Complet 125 x 225 mm-tige 10 x 500mm	1	LAB 121206	12 €
Support Acier Complet 150 x 250 mm-tige 10 x 600mm	1	LAB 121207	14 €
Support Acier Complet 150 x 300 mm-tige 12 x 700mm	1	LAB 121208	16 €

Base rectangulaire en fonte

Base en fonte. Inclut la tige en aluminium de diamètre et hauteur mentionnés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Base Rectangulaire Fonte 140 x 200 mm -tige 10 x 600mm	1	LAB 121210	15 €

Support tripode sans tige

Peut recevoir une tige de 10 mm de diamètre. Support en acier revêtu de peinture époxy. Poids 1 Kg



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Tripode sans Tige	1	LAB 121220	25 €

Support lourd rond

Peut recevoir une tige de 10 mm de diamètre. Livré sans tige.
Support en acier revêtu de peinture époxy.
Poids 570 g



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support lourd rond	1	LAB 121222	26 €

Support tripod complet

Base en fonte, revêtement en peinture époxy bleue, avec patins caoutchouc anti-dérapants. Tige en aluminium diamètre 10 mm, Hauteur 500 mm. Base de 135 mm de diamètre.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Tripode complet Fonte avec tige 10 x 600mm	1	LAB 121225	16 €

Support lourd en A de 2 Kg

Peut recevoir une tige de 10 mm de diamètre.
Support en acier revêtu de peinture époxy.
Longueur du A 200 mm
Patins de protection



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Lourd en A de 2 Kg	1	LAB 121228	23 €

Support élévateur

Support en Acier avec Plateaux en Aluminium peint époxy.
Une vis sans fin permet de manoeuvrer avec précision la position du plateau.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support Elévateur 100 x 100 mm	1	LAB 121240	28 €
Support Elévateur 150 x 150 mm	1	LAB 121241	41 €
Support Elévateur 200 x 200 mm	1	LAB 121242	49 €

Support en H

Pied massif en fonte pour 3 tiges verticales, 2 tiges horizontales et 6 noix. La base est revêtu de peinture époxy bleue. Il est livré complet.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support en H 500 x 250 x 800 mm - 10 Tiges	1	LAB 121245	103 €
Support en H 500 x 250 x 800 mm - 12 Tiges	1	LAB 121246	113 €

Noix

Noix Double Universelle
Noix Double Type Fisher
Noix Double Carrée

Pour tiges de 9 à 16 mm de diamètre.
Proposée à l'unité ou par lot de 4.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Noix Double Universelle	1	LAB 121260	10,50 €
Noix Double Type Fisher	4	LAB 121263	15 €
Noix Double Carrée	4	LAB 121265	20 €

Tiges d'acier fileté



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Tige d'Acier Fileté 10/12 mm L 500 mm	1	LAB 121230	13 €
Tige d'Acier Fileté 10/12 mm L 600 mm	1	LAB 121231	10 €
Tige d'Acier Fileté 10/12 mm L 750 mm	1	LAB 121232	18 €
Tige d'Acier Fileté 10/12 mm L 1000 mm	1	LAB 121233	23 €
Tige d'Acier Simple 10 x 500 mm	1	LAB 121235	6,90 €
Tige d'Acier Simple 12 x 600 mm	1	LAB 121236	8,70 €
Tige d'Acier Simple 12 x 750 mm	1	LAB 121237	9,90 €

Papiers filtres plats

- Rapide 65 g/m² (épaisseur 170 µm - Pores 7 à 10 µm)
- Moyen 85 g/m² (épaisseur 200 µm - Pores 10 à 12 µm)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier Filtre Rapide Plat 70 mm	100	LAB 120860	4,50 €
Papier Filtre Rapide Plat 90 mm	100	LAB 120861	5 €
Papier Filtre Rapide Plat 110 mm	100	LAB 120862	6 €
Papier Filtre Moyen Plat 70 mm	100	LAB 120864	2,50 €
Papier Filtre Moyen Plat 90 mm	100	LAB 120865	3 €
Papier Filtre Moyen Plat 110 mm	100	LAB 120866	3,50 €

Papiers filtres plissés

- Rapide 65 g/m² (épaisseur 170 µm - Pores 7 à 10 µm)
- Moyen 85 g/m² (épaisseur 200 µm - Pores 10 à 12 µm)



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Filtre Plissé 150 mm - Rapide	100	LAB 120870	29 €
Filtre Plissé 200 mm - Rapide	100	LAB 120871	31 €
Filtre Plissé 250 mm - Rapide	100	LAB 120872	35 €
Filtre Plissé 200 mm - Moyen	100	LAB 120875	13 €
Filtre Plissé 250 mm - Moyen	100	LAB 120876	14 €

Papier Joseph Prat Dumas

- Rapide 65 g/m² (épaisseur 170 µm - Pores 7 à 10 µm)
- Moyen 85 g/m² (épaisseur 200 µm - Pores 10 à 12 µm)

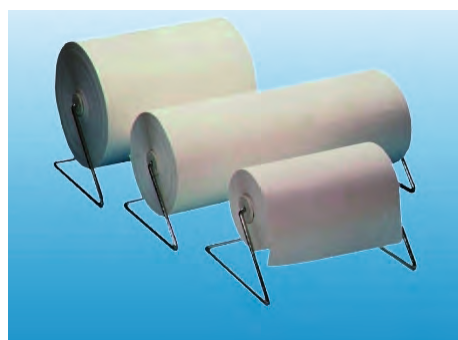


Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier Joseph 350 x 500 mm - Lot de 40 Feuilles	40	LAB 120882	14,20 €
Papier Joseph 350 x 500 mm - Lot de 800 Feuilles	800	LAB 120883	65,40 €

Papier d'essuyage en bobines

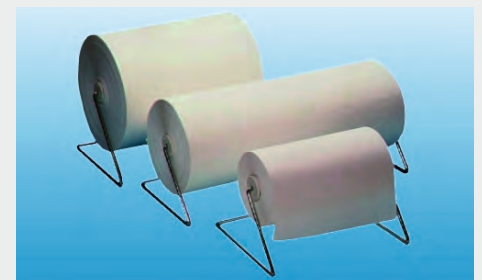
Papier d'essuyage standard en bobines de 1000 Feuilles. Format idéal 260 x 350 mm, pour tous les usages de laboratoire. Lot de 2 Bobines.

Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier d'Essuyage en Bobines - 1000 Feuilles 260 x 350 mm	2	LAB 120884	49 €



Support métallique pour bobines de 260 x 350 mm

Support pour pailleasse



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Support métallique pour bobines de 260 x 350 mm	1	LAB 120885	25 €

Papier pour test de germination

Papier buvard utilisé pour les tests et contrôles de germination. Permet de déterminer la capacité de germination des semences. Bonne capacité d'absorption (300%). Papier fourni en bande de 2 mètres de longueur et 110 mm de largeur, plié en forme d'accordéon, 50 plis doubles. 3 Coloris proposés



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier pour Test de Germination 2000 x 110 mm (Blanc)	100	LAB 120886	107,50 €
Papier pour Test de Germination 2000 x 110 mm (Jaune)	100	LAB 120887	107,50 €
Papier pour Test de Germination 2000 x 110 mm (Gris)	100	LAB 120888	107,50 €

Papier disques pour essais d'antibiotiques

Papier très épais en fibre de coton très absorbant, employé pour la détermination de l'antibiotique approprié dans un traitement déterminé. Grammage 420g/m². Proposé en disques plats.



Descriptif	Condit.	Référence	Prix TTC
Papier Disques pour Essais d'Antibiotiques diam 13 mm	1000	LAB 120889	39 €

“Voir aussi notre rubrique lave-yeux et accessoires de sécurité”



Lunettes à protections “Latérales”

En polycarbonate avec traitement anti-rayures.

Branches latérales larges et ventilées
Norme EN 166 1.F CE



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes à Protections Latérales - A l'unité	LAB 121350	3 €
Lunettes à Protection Latérales - Par 12	LAB 121351	24 €

Lunettes à protections “Élégance”

En polycarbonate avec traitement anti-rayures.

Modernes et Ultra légères
Norme EN 166 1.F CE



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes à Protection “Élégance” - A l'unité	LAB 121352	4 €
Lunettes à Protection “Élégance” - Par 12	LAB 121353	36 €

Lunettes à protections “Totale”

En polycarbonate avec traitement anti-rayures.

Monture masque en PVC souple.
Haute protection et élastique de maintien.
Norme EN 166 1.F CE



Descriptif	Référence	Prix TTC
Lunettes à Protection “Totale” - A l'unité	LAB 121354	4 €
Lunettes à Protection “Totale” - Par 12	LAB 121355	43 €

Masques de protection niveau FFP1

Protection contre les particules solides, liquides et de faible toxicité. Norme EN 149-2001.

Jusqu'à 4 x VME.
Pince nez ajustable



Descriptif	Référence	Prix TTC
Masque de protection Niveau FFP1 - Lot de 20	LAB 121357	18 €

Masque en papier économique

Masque une seule couche en papier



Descriptif	Référence	Prix TTC
Masque en Papier Economique - (lot de 100)	LAB 121358	3 €

Gants hypoallergéniques en latex poudré

Non stérile. Latex naturel pur 100%, couleur naturelle. Ambidextre. AQL 1,5. Conforme à la directive 89/686/CEE et normes EN 420 et EN 374 1/2

Vendus par lots de 100



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille S	LAB 121370	7 €
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille M	LAB 121371	7 €
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille L	LAB 121372	7 €
Gants Hypoallergéniques en latex poudré - Taille XL	LAB 121373	7 €

Gants hypoallergéniques en Nitrile

Non poudré, non stérile. Le nitrile présente une meilleure résistance chimique que les autres matériaux habituellement utilisés pour la fabrication des gants jetables comme le latex ou le vinyle. 100% sans protéine de latex : une alternative au traditionnel gant de latex pour éviter les allergies.

Vendus par lots de 100



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille S	LAB 121375	8 €
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille M	LAB 121376	8 €
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille L	LAB 121377	8 €
Gants Hypoallergéniques en Nitrile - Taille XL	LAB 121378	8 €

Gants thermoprotecteurs

Gants Thermoprotecteurs en Kevlar
Poings ignifuges. Fourrés en Laine
Protection hautes et basses températures.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Thermoprotecteurs - Taille M	LAB 121380	153 €
Gants Thermoprotecteurs - Taille L	LAB 121382	153 €

Gants anti-acides

Gants en PVC lisses. Taille unique.
Norme EN 388. Longueur 35 cm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Gants Anti-Acides - Taille M	LAB 121384	6 €

Moufle silicone -50 à +250°C

Gants en PVC lisses. Taille unique.
Norme EN 388. Longueur 35 cm.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Moufle Silicone -50 à +250°C	LAB 121386	13 €

Blouse de laboratoire homme

Col avec revers, fermeture par 5 boutons, deux poches sur la partie inférieure et une sur la poitrine. Couleur blanche



Blouse de laboratoire femme

Col avec revers, fermeture par 5 boutons à pression, deux poches sur la partie inférieure et une sur la poitrine, poignets avec fermeture. Couleur blanche



Descriptif	Référence	Prix TTC
Blouse de Laboratoire Homme (S)	LAB 121360	24 €
Blouse de Laboratoire Homme (M)	LAB 121361	24 €
Blouse de Laboratoire Homme- (L)	LAB 121362	24 €
Blouse de Laboratoire Homme- (XL)	LAB 121363	24 €
Blouse de Laboratoire Homme- (XXL)	LAB 121364	24 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Blouse de Laboratoire Femme (S)	LAB 121365	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (M)	LAB 121366	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (L)	LAB 121367	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (XL)	LAB 121368	24 €
Blouse de Laboratoire Femme (XXL)	LAB 121369	24 €

“Voir aussi notre rubrique armoires de sécurité”





Tous nos produits sont fabriqués en France avec des composants français et selon les réglementations européennes. Ils sont antibactériens et répondent aux critères du développement durable.

BIOLAB - MOBILAB

AGENCEURS, CONCEPTEURS & FABRICANTS DE MOBILIER...
...DEPUIS 40 ANS !

Biolab réalise tous vos meubles standards ou sur-mesure.

Adaptation des dimensions, choix des couleurs, des formes..., adaptation aux contraintes de sites, nous nous déplaçons dans votre établissement pour mesurer vos pièces et cerner au mieux vos besoins et vos envies afin de répondre à vos exigences. Placards, paillasse, meubles sous paillasse..., nous intervenons pour tous types de besoins et vous accompagnons à chaque étape de votre projet.

Quelle que soit la configuration de votre espace, nous avons la solution qu'il vous faut !

Ensemble nous dessinons vos meubles, puis les fabriquons dans notre atelier à Crosne dans le 91 (sud de Paris), nos poseurs installent ensuite votre mobilier en s'adaptant aux contraintes techniques de vos pièces.

Mobilab conçoit fabrique et pose tous vos meubles sur-mesure ou standards depuis plus de 40 ans.

Alors n'hésitez plus, ensemble parlons de votre projet.

JUXTAPOSER

Les plateaux de paillasse sont sans débordement par rapport aux structures métalliques. De sorte que juxtaposer 2 meubles ne pose aucun problème... Il suffit de mettre à niveau les meubles successifs à l'aide des vérins dont sont munis la presque totalité des meubles, pour constituer paillasse linéaires, selon des combinaisons infinies...

ALIGNER

Les tables de laboratoires sont réalisées en 2 profondeurs 600 ou 750 mm et une hauteur standardisée 900 mm. Elles varient donc essentiellement en longueurs ... Cette normalisation contribue à faciliter l'alignement des paillasse, en fonction de la conformation de la salle ... Des équipements ont été spécifiquement pensés en hauteur 800 mm, pour les personnes à mobilité réduite (PMR)...

HOMOGÉNÉISER

Les choix de revêtements et d'accessoires ouvrent un large champ de création, le reste est affaire de goût... Le choix des couleurs, de la forme des piètements, des modèles de plateaux, du type de robinetterie ou de la couleur d'un accessoire fera le reste... tout en veillant à préserver l'harmonie d'ensemble pour que l'environnement soit propice au bien être des utilisateurs...

MODIFIER

Le définitif est la plaie des installations techniques...
Intégrées derrière des panneaux inamovibles comment réparer ?
Comment changer une disposition qui ne convient plus ? Comment changer juste un module pour aménager un nouvel espace ?
C'est à toutes ces questions que répond le concept de Modularité des meubles Mobilab...
Dans la conception de chaque meuble, nous avons intégré des astuces de flexibilité, polyvalence, accessibilité...

ASSOCIER

Un meuble + un meuble peut faire 2 meubles ou un troisième distinct des précédents, c'est là tout le principe de la Modularité...
Des linéaires peuvent faire alterner, des armoires et des tables ou encore des laveries et des espaces de services pour disposer par exemple d'un lave-verrerie, d'un réfrigérateur ou de matériels lourds de laboratoire (Fours, Etuves, Incubateurs...)
Meubles sous paillasse, Meubles à portes et meubles à tiroirs constitueront des ensembles mixtes, flexibles, polyvalents du meilleur effet et surtout du meilleur usage.

AGENCER

Un service d'étude gratuit.
Notre bureau d'étude réalise les plans d'agencement en fonction des informations recueillies par le service commercial...
Un plan permet de visualiser très facilement l'organisation de vos futures salles de cours... et de s'assurer de la cohérence entre les espaces à aménager et les mobiliers choisis.
D'un côté, il y a vous, avec vos idées de couleurs, d'agencements, de matériaux, et de l'autre, nous sommes là pour vous guider dans vos choix, vous informer des contraintes techniques, des normes et surtout vous conseiller !

RESPECTER LES NORMES ET LES LIEUX

La réussite d'un projet dépend souvent du respect de la configuration des espaces de circulation, des intervalles entre les tables, entre les tables et les meubles de rangement ou équipements de sécurité, de l'espace réservé aux élèves handicapés, de la prise en compte des accès dans la salle...
De simples adaptations d'un ou plusieurs modules vont éliminer les aléas d'aménagement... La Modularité des Meubles Mobilab, c'est aussi la souplesse de nos conceptions et leur adaptabilité à vos besoins...



LES TABLES SÈCHES

REVÊTUES DE GRÈS EMAILLÉ

Collège "Pont de Bois" 91 St Chéron - Projet réalisé en partenariat avec le Conseil Général de L'Essonne

Il s'agit d'une salle carrée de 8500 x 8500 mm environ; l'équipe enseignante souhaite pouvoir accueillir dans la salle, au moins 30 élèves...

La solution proposée : 4 Rangées de 3 Paillasses...

Les Paillasses côté façade et côté couloir de dimensions 1800 x 600 x 900 mm (MOB 6030) sont des tables pour 3 élèves, les paillasses au centre de la salle de dimensions 1200 x 600 x 900 mm (MOB 6020) sont des tables de 2 élèves...

2 allées de 900 mm permettent la circulation aisée des personnes et des chariots...tout en respectant les Normes d'évacuation...

32 Elèves peuvent être accueillis dans cette salle.

Paillasses Professeur, Sièges, Tableaux, Meubles de Rangement....etc, vont parfaire cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...

La paillasse sèche

en grès émaillé



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu de Dalles de Grès Collées, de grande largeur 600 mm. Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur

Un joint à durcisseur incorporé assure la jonction des dalles entre elles et du pourtour du plateau. Ce joint antiacide est insensible aux agents chimiques et résiste à toute déprédation



Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables. Les plateaux ainsi fixés sur la structure métallique sont inarrachables

Structure Métallique soudée en tube carré de 35 x 35 mm de section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four

Piètements en H, entretoisés conférant une excellente stabilité à l'ensemble de la table

Un voile de fond fixé en 4 points sur les piètements assure l'indéformabilité du parallélogramme. Il peut supporter des blocs de prises (à commander séparément)

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm. Sur demande ces tables peuvent être réalisées en hauteur inférieure...

En option les paillasses peuvent être équipées d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette abattante, de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électriques

QU'EST-CE QUE LE GRÈS EMAILLÉ COLLÉ ?

Un biscuit de grès cuit à haute température est émaillé en surface.

Le procédé de fabrication assure une planéité parfaite des dalles.

L'épaisseur du matériau est normalisée à 8 mm.

La partie émaillée confère au matériau une résistance aux agents chimiques et aux colorants usuels.

Collé et jointé anti-acide sur un support CTBH, le grès acquiert une bonne résistance mécanique qui en fait un revêtement idéal pour les laboratoires scolaires.

Les Dalles de Grès existent en 2 dimensions, 600 x 600 mm et 600 x 750 mm.

Ce matériau peut être usiné, découpé, percé...

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche Grès Emaillé 600 x 600 x 900 mm	MOB 6000	281 €
Table Sèche Grès Emaillé 750 x 600 x 900 mm	MOB 6070	316 €
Table Sèche Grès Emaillé 1200 x 600 x 900 mm	MOB 6020	372 €
Table Sèche Grès Emaillé 1500 x 600 x 900 mm	MOB 6080	420 €
Table Sèche Grès Emaillé 1800 x 600 x 900 mm	MOB 6030	496 €
Table Sèche Grès Emaillé 2400 x 600 x 900 mm	MOB 6040	743 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche Grès Emaillé 600 x 750 x 900 mm	MOB 7000	316 €
Table Sèche Grès Emaillé 750 x 750 x 900 mm	MOB 7070	332 €
Table Sèche Grès Emaillé 1200 x 750 x 900 mm	MOB 7020	436 €
Table Sèche Grès Emaillé 1500 x 750 x 900 mm	MOB 7080	526 €
Table Sèche Grès Emaillé 1800 x 750 x 900 mm	MOB 7030	548 €
Table Sèche Grès Emaillé 2400 x 750 x 900 mm	MOB 7040	872 €



LES TABLES SÈCHES

REVÊTUES DE GRÈS AUTOPORTANT

Les Atouts des Dalles Céramique ALLIA pour les laboratoires :

- Elles sont Modulaires et Autoportantes
- Elles sont Résistantes aux Substances Chimiques et aux Chocs Thermiques
- Elles sont Durables et Résistantes à l'Abrasion

Il s'agit d'un produit de très grande qualité technique et de grande qualité d'hygiène.

ALLIA est une marque Française dont les usines sont basées à Limoges.

La paillasse sèche

en grès autoportant

2 Types de Surfaces sont proposés :

« Dalles Lisses » ou « Dalles à 2 Rebords »
(Autres possibilités exclusivement sur projet)

2 Profondeurs de dalles 600 mm ou 750 mm

Largeurs de Paillasses proposées : 600, 750, 1200, 1350, 1500 et 1800 mm... Au-delà toutes les associations en linéaires sont possibles...

(Voir le tableau ci dessous des combinaisons largeur x profondeur)



Dalles Lisses



Dalles à 2 Rebords

Des Propriétés Physico-chimiques

- Résistance à la charge jusqu'à 560 Kg pour 600 x 600 mm (Norme NFD 14-504)
- Porosité de surface émaillée nulle (Étanchéité totale selon NFD 14-601 et NFD 14-512)
- Émaillage simultané des surfaces et des chants et cuisson à 1230°C pour une finition ultra-dure
- Résistance aux agents chimiques les plus agressifs (à l'exception de l'acide fluorhydrique, selon Norme NFD 14-506)
- Résistance aux chocs thermiques (Norme NFD 14-503)
- Résistance à l'abrasion selon Norme NFD 14-501
- Résistance aux alcalins à chaud selon Norme NFD 14-507

Principaux secteurs d'utilisation :

- Chimie de Base et Chimie Fine
- Médecine
- Pharmacie
- Biologie et Biotechnologie
- Cosmétique
- Industrie : Fabrication, recherche et contrôle
- Education...

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU LISSE		PLATEAU À REBORDS		
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	
Table Sèche Grès Autoportant	600 x 600 x 900 mm	MOB 6001L	262 €	MOB 6001R	287 €
Table Sèche Grès Autoportant	750 x 600 x 900 mm	MOB 6071L	301 €	MOB 6071R	323 €
Table Sèche Grès Autoportant	1200 x 600 x 900 mm	MOB 6021L	458 €	MOB 6021R	482 €
Table Sèche Grès Autoportant	1350 x 600 x 900 mm	MOB 6051L	553 €		
Table Sèche Grès Autoportant	1500 x 600 x 900 mm	MOB 6081L	528 €	MOB 6081R	553 €
Table Sèche Grès Autoportant	1800 x 600 x 900 mm	MOB 6031L	618 €	MOB 6031R	641 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU LISSE		PLATEAU À REBORDS		
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	
Table Sèche Grès Autoportant	600 x 750 x 900 mm	MOB 7001L	301 €	MOB 7001R	323 €
Table Sèche Grès Autoportant	1200 x 750 x 900 mm	MOB 7021L	518 €	MOB 7021R	546 €
Table Sèche Grès Autoportant	1500 x 750 x 900 mm	MOB 7081L	711 €		
Table Sèche Grès Autoportant	1800 x 750 x 900 mm	MOB 7031L	721 €	MOB 7031R	744 €



En Hauteur 800 mm,
ces paillasses sont adaptées aux
Personnes à Mobilité Réduite.

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm.
Sur demande ces tables peuvent être
réalisées en hauteur inférieure...



Piètements en H,
entretroisé conférant
une excellente
stabilité à l'ensemble
de la table

Structure Métallique
soudée en tube carré de
35 x 35 mm de section,
revêtu d'une peinture
époxy cuite au four.

Vérin de mise à niveau
avec platine de fixation
monobloc.
Course de 50 mm

Un voile de fond fixé en 4 points sur les
piètements assure l'indéformabilité du
parallélogramme.
Il peut supporter des blocs de prises
(à commander séparément)

QU'EST-CE QUE LE GRÈS MOULÉ OU DALLES AUTOPORTANTES ?

C'est une patte de grès coulée en monobloc et cuite dans des fours tunnels à 1230°C pendant plus de 30 minutes sur un cycle de 17 heures afin d'assurer une dureté maximale de la couche d'émail.

L'épaisseur d'émail de 10 à 12/10ème de mm procure une étanchéité absolue pour une excellent tenue dans le temps.

Les dalles d'épaisseur 30 mm repose directement sur la structure ou le meuble porteur.

L'Aspect de surface lisse et brillant assure une propreté maximale facilitant les opérations de nettoyage.

La résistance à tous les agents chimiques (acides, bases, sels, solvants et colorants) garantit une durée de vie exceptionnelle au produit.

Les chants sont arrondis et émaillés, les cuves et dosserets sont moulés dans la masse.

Les seuls joints se situent à la jonction des dalles entres elles et à la jonction des dalles et du support.

Le Joint anti-acides à bi-composant assure la parfaite étanchéité et la finition des plans de travail.



LES TABLES SÈCHES

REVÊTUES DE VERRE EMAILLÉ

Cité Scolaire "Les Renardières" 92 Courbevoie - Projet réalisé en partenariat avec le Conseil Général des Hauts-de-Seine et le Conseil Régional d'Ile de France

Il s'agit d'une salle complexe à agencer: très large et peu profonde; les enseignants souhaitent utiliser cette salle pour des Travaux Pratiques en demi-groupe de 16 Elèves qui travaillent en binômes ou pour des cours en classe entière...

Les paillasse doivent être polyvalentes et faciles d'entretien, résister aussi bien aux équipements de physiques, qu'aux colorants de biologie ou aux produits chimiques...

Enfin chaque paillasse doit être équipée d'un poste informatique et offrir un grand espace de manipulation...

De nombreuses astuces ont été utilisées pour répondre à toutes ces demandes et en particulier, l'association de paillasse sèches de 2 ou 3 élèves à des plots informatiques... Le choix du Verre Emailé s'est évidemment imposé comme réponse à la polyvalence des plans de travail...

Plots Informatiques, Paillasse Professeur, Sièges, Tableaux, Meubles de Rangement....etc, vont parfaire cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...

La paillasse sèche

en verre émaillé (Emalit)



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables. Les plateaux ainsi fixés sur la structure métallique sont inarrachables

Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu d'un module de verre moulé "Sécurité" émaillé de la taille exacte du plateau fini. Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur



Structure Métallique soudée en tube carré de 35 x 35 mm de section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four. Piètement en H, entretoisé conférant une excellente stabilité à l'ensemble de la table

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm. Sur demande ces tables peuvent être réalisées en hauteur inférieure

Un voile de fond fixé en 4 points sur les piétements assure l'indéformabilité du parallélogramme. Il peut supporter des blocs de prises (à commander séparément)

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Un joint silicone assure la jonction du panneau de verre au pourtour PVC du chant. Ce joint anti-acide est insensible aux agents chimiques et parfaitement étanche. L'élasticité du joint absorbe les pressions dues à la dilation du verre.

QU'EST-CE QUE LE VERRE EMAILLÉ ?

C'est une plaque de verre de 6 mm d'épaisseur réalisée en un seul moulage et munie d'une sous-couche colorée (blanche pour le laboratoire). Le matériau est posé sur un support en bois compressé (CTBH) et fixé à l'aide d'un mastic silicone assurant à la fois le collage de la plaque au support et le joint d'étanchéité en pourtour.

Ce matériau non poreux est un revêtement idéal pour les laboratoires de microbiologie, d'enseignement sanitaire, les salles blanches, les salles de SVT et ExAO.

En option les paillasses peuvent être équipées d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette abattante, de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électriques

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche Verre Emailé 600 x 600 x 900 mm	MOB 6007	302 €
Table Sèche Verre Emailé 750 x 600 x 900 mm	MOB 6077	336 €
Table Sèche Verre Emailé 1200 x 600 x 900 mm	MOB 6027	393 €
Table Sèche Verre Emailé 1500 x 600 x 900 mm	MOB 6087	441 €
Table Sèche Verre Emailé 1800 x 600 x 900 mm	MOB 6037	518 €
Table Sèche Verre Emailé 2400 x 600 x 900 mm	MOB 6047	785 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche Verre Emailé 600 x 750 x 900 mm	MOB 7007	336 €
Table Sèche Verre Emailé 750 x 750 x 900 mm	MOB 7077	353 €
Table Sèche Verre Emailé 1200 x 750 x 900 mm	MOB 7027	458 €
Table Sèche Verre Emailé 1500 x 750 x 900 mm	MOB 7087	537 €
Table Sèche Verre Emailé 1800 x 750 x 900 mm	MOB 7037	572 €
Table Sèche Verre Emailé 2400 x 750 x 900 mm	MOB 7047	915 €



LES TABLES SÈCHES

REVÊTUES DE COMPACT TOPLAB PLUS

Collège "Georges Politzer" 94 Ivry sur Seine - Projet réalisé en partenariat avec le Conseil Général du Val de Marne
Une salle aux proportions idéales pouvant accueillir 30 Elèves...

5 Rangées sur 3 colonnes de paillasse; 15 Paillasse de 2 élèves...la combinaison parfaite de la pédagogie en binôme.

Les grands plans de travail de 1500 x 600 x 900 mm (MOB 6085) revêtus de Compact TopLab (chants non dégradables), offrent une solution polyvalente à cette salle, utilisée aussi bien en salle banalisée, qu'en Travaux Pratiques...

Les équipements électriques sont astucieusement alimentés par une goulotte métallique qui enveloppe le piètement en conservant l'esthétique de la paillasse...

Paillasse Professeur, Sièges, Tableaux, Accessoires et Rangements (fond de salle)...etc, vont parfaire cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite..

La paillasse sèche

en Compact TopLab Plus



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

Aucun chant...un atout de plus pour les laboratoires d'enseignement. L'âme du panneau est composée de résine synthétique, elle est polie et chanfreinée.

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables. Les plateaux ainsi fixés sur la structure métallique sont inarrachables

Deux coloris de surface sont proposés : Gris Perle ou Blanc Crème...**(autres coloris sur devis)** L'âme du matériau est toujours noire.



La résistance aux produits chimiques les plus fréquemment utilisés, tels que les acides, les bases, les solvants et les colorants biologiques concentrés, doit être de 24 heures minimum (test PSI).

Le plateau de forte épaisseur 16 mm autoporteur. Densité : environ 1400 kg/m³ selon ISO R1183

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm. Sur demande ces tables peuvent être réalisées en hauteur inférieure

Un voile de fond fixé en 4 points sur les piétements assure l'indéformabilité du parallélogramme. Il peut supporter des blocs de prises (à commander séparément)

Structure Métallique soudée en tube carré de 35 x 35 mm de section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four.

Piètements en H, entretoisés conférant une excellente stabilité à l'ensemble de la table

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Résistance à la rayure : > 4 N selon ISO 4586 - EN 438
Résistance à l'abrasion : index numéro 3 selon EN 438, 675 rotations selon NEN 438

En option les paillasses peuvent être équipées d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette abattante, de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électriques

QU'EST-CE QUE LE TOPLAB PLUS ?

Le TopLabPLUS est un panneau plan autoporteur à base de résines phénoliques renforcées de fibres cellulosiques.

Chaque panneau est doté d'une surface décor intégrée à base de résines pigmentées polymérisées par faisceau électronique. Ce procédé exclusif lui confère une remarquable résistance aux produits chimiques les plus agressifs ainsi qu'une grande facilité de nettoyage et de maintenance.

D'autre part, ce matériau se caractérise par ses qualités écologiques de fabrication et de recyclage.

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche en TopLab Plus 600 x 600 x 900 mm	MOB 6005	299 €
Table Sèche en TopLab Plus 750 x 600 x 900 mm	MOB 6075	320 €
Table Sèche en TopLab Plus 1200 x 600 x 900 mm	MOB 6025	388 €
Table Sèche en TopLab Plus 1500 x 600 x 900 mm	MOB 6085	520 €
Table Sèche en TopLab Plus 1800 x 600 x 900 mm	MOB 6035	564 €
Table Sèche en TopLab Plus 2400 x 600 x 900 mm	MOB 6045	774 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche Verre Emailé 600 x 750 x 900 mm	MOB 7005	320 €
Table Sèche Verre Emailé 750 x 750 x 900 mm	MOB 7075	390 €
Table Sèche Verre Emailé 1200 x 750 x 900 mm	MOB 7025	490 €
Table Sèche Verre Emailé 1500 x 750 x 900 mm	MOB 7085	628 €
Table Sèche Verre Emailé 1800 x 750 x 900 mm	MOB 7035	651 €
Table Sèche Verre Emailé 2400 x 750 x 900 mm	MOB 7045	980 €



LES TABLES SÈCHES

REVÊTUES DE STRATIFIÉ

Lycée "Jacques Decour" 75 Paris

Salle de Travaux Pratiques d'Optique de 24 Places assises...

La conception d'une salle résulte de la combinaison de demandes spécifiques et de contraintes liées au site.

Les contraintes: la configuration particulière de cette salle très longue et étroite, la multitude de piliers, la nécessité d'utiliser des colonnes de câblage pour récupérer les fluides électriques à l'étage supérieur...

Les demandes: des plans de travail vastes et parfaitement linéaires pour positionner et régler des bancs d'optiques; un revêtement résistant au poids et à l'abrasion, facile à entretenir...

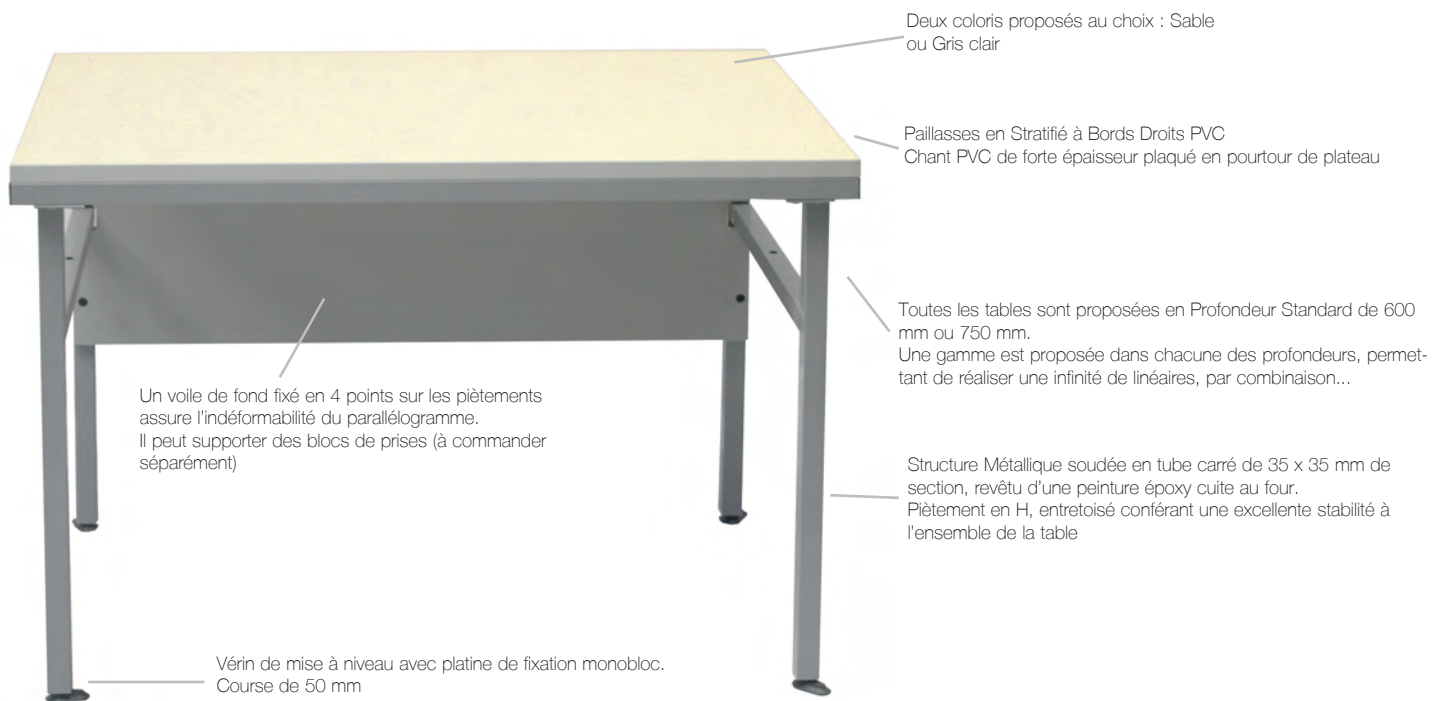
Le concept d'agencement de cette salle: la réalisation d'îlots par juxtaposition et association de paillasses en stratifié de 1500 x 600 x 900 mm (MOB 6083)...

Paillasse Professeur, Sièges, Tableaux, Accessoires et Rangements (meubles sous paillasses par exemple)...etc, vont parfaire cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite..

La paillasse sèche en stratifié



En Hauteur 800 mm,
ces paillasses sont adaptées aux
Personnes à Mobilité Réduite.



Deux coloris proposés au choix : Sable
ou Gris clair

Paillasses en Stratifié à Bords Droits PVC
Chant PVC de forte épaisseur plaqué en pourtour de plateau

Toutes les tables sont proposées en Profondeur Standard de 600
mm ou 750 mm.
Une gamme est proposée dans chacune des profondeurs, permet-
tant de réaliser une infinité de linéaires, par combinaison...

Structure Métallique soudée en tube carré de 35 x 35 mm de
section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four.
Piètement en H, entretoisé conférant une excellente stabilité à
l'ensemble de la table

Un voile de fond fixé en 4 points sur les piètements
assure l'indéformabilité du parallélogramme.
Il peut supporter des blocs de prises (à commander
séparément)

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc.
Course de 50 mm



Paillasses en stratifié - postformé
Stratifié plaqué et rabattu sur l'avant.
Le plan est débordant sur l'avant de la paillasse d'environ 10 mm...
Les paillasses en 600 mm ont un plateau de profondeur totale 610 mm.
Les paillasses en 750 mm ont un plateau de profondeur totale de 760 mm
Les autres chants sont droits en PVC
plaqué pour permettre l'association et la juxtaposition de plusieurs paillasses
3 Coloris au choix: Sable, Blanc Kaolin ou hêtre clair

*En option les paillasses peuvent
être équipées d'une tablette porte-
documents positionnée en casier,
d'un dossier anti-chutes ou d'un
dossier anti-projections, d'une
tablette abattante, de meubles
de rangement sous paillasse à
porte ou à tiroirs, et de tout type
d'équipement électriques*

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Stratifié Bords Droits		Stratifié Postformé	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 600 x 900 mm	MOB 6003	290 €	MOB 60033	297 €
Paillasse Sèche 750 x 600 x 900 mm	MOB 6073	317 €	MOB 60733	325 €
Paillasse Sèche 1200 x 600 x 900 mm	MOB 6023	350 €	MOB 60233	356 €
Paillasse Sèche 1500 x 600 x 900 mm	MOB 6083	368 €	MOB 60833	374 €
Paillasse Sèche 1800 x 600 x 900 mm	MOB 6033	389 €	MOB 60333	394 €
Paillasse Sèche 2400 x 600 x 900 mm	MOB 6043	699 €	MOB 60433	711 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Stratifié Bords Droits		Stratifié Postformé	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 750 x 900 mm	MOB 7003	317 €	MOB 70033	325 €
Paillasse Sèche 750 x 750 x 900 mm	MOB 7073	351 €	MOB 70733	357 €
Paillasse Sèche 1200 x 750 x 900 mm	MOB 7023	373 €	MOB 70233	379 €
Paillasse Sèche 1500 x 750 x 900 mm	MOB 7083	404 €	MOB 70833	412 €
Paillasse Sèche 1800 x 750 x 900 mm	MOB 7033	439 €	MOB 70333	445 €
Paillasse Sèche 2400 x 750 x 900 mm	MOB 7043	746 €	MOB 70433	752 €

QU'EST-CE QUE LE STRATIFIÉ ?

Le stratifié ou HPL qui signifie high pressure laminate ou en français : stratifié haute pression, est une feuille d'épaisseur 9/10 ème, obtenu par le pressage à chaud d'un sandwich de kraft, imprégné d'une résine phénolique liante et protégé en surface par une résine mélamine très résistante. Non poreux, le stratifié fait barrage à l'eau et résiste à des températures élevées (180°C). Véritable produit d'ébénisterie, le stratifié s'emploie en placage, collé sur un panneau support à base de particules de bois agglomérées, haute densité. Sa bonne résistance aux chocs, son entretien facile et sa planéité en font un revêtement bien adapté aux laboratoires de physique, d'électronique et de technologie...



LES TABLES SÈCHES

REVÊTUES DE MÉLAMINÉ

Il s'agit d'une solution pour les très petits budgets, et exclusivement en milieu sec.

La planéité du matériau permet de réaliser des plans de travail pour un usage mixte aussi bien en cours, qu'en IP.

La surface n'est pas très résistante aux agressions mécaniques (rayures, tags,...) ni à la chaleur...

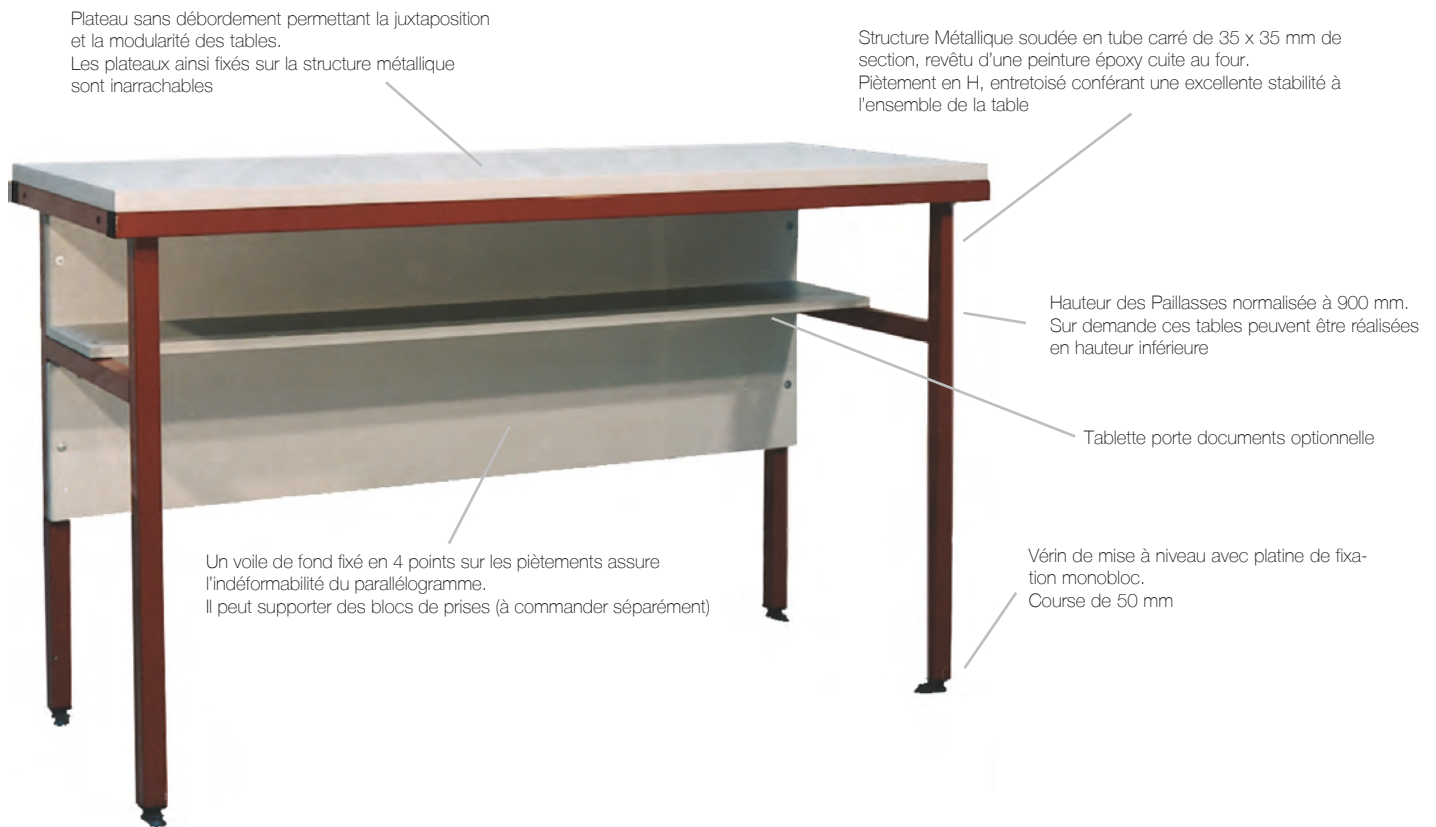
C'est une solution d'appoint dont la longévité dépend du comportement des utilisateurs.

La paillasse sèche

en mélaminé



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.



Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables. Les plateaux ainsi fixés sur la structure métallique sont inarrachables

Structure Métallique soudée en tube carré de 35 x 35 mm de section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four. Piètement en H, entretoisé conférant une excellente stabilité à l'ensemble de la table

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm. Sur demande ces tables peuvent être réalisées en hauteur inférieure

Tablette porte documents optionnelle

Un voile de fond fixé en 4 points sur les piétements assure l'indéformabilité du parallélogramme. Il peut supporter des blocs de prises (à commander séparément)

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

En option les paillasses peuvent être équipées d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette abattante, de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électriques

QU'EST-CE QUE LE MÉLAMINÉ ?

Revêtement vinylique double face imprégné sur un bois compressé haute densité de 19 mm d'épaisseur, bordé d'une rive PVC rigide.

En laboratoire la couleur privilégiée est le blanc, mais une large palette de couleurs peut être proposée.

La surface est sans joint, lisse, se nettoie facilement à l'aide de détergeants classiques.

C'est un revêtement avant tout économique pour des utilisations en table de dépose, d'écriture et de service....

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche en Mélaminé 600 x 600 x 900 mm	MOB 6002	249 €
Table Sèche en Mélaminé 750 x 600 x 900 mm	MOB 6072	272 €
Table Sèche en Mélaminé 1200 x 600 x 900 mm	MOB 6022	299 €
Table Sèche en Mélaminé 1500 x 600 x 900 mm	MOB 6082	311 €
Table Sèche en Mélaminé 1800 x 600 x 900 mm	MOB 6032	336 €
Table Sèche en Mélaminé 2400 x 600 x 900 mm	MOB 6042	595 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche en Mélaminé 600 x 750 x 900 mm	MOB 7002	272 €
Table Sèche en Mélaminé 750 x 750 x 900 mm	MOB 7072	306 €
Table Sèche en Mélaminé 1200 x 750 x 900 mm	MOB 7022	322 €
Table Sèche en Mélaminé 1500 x 750 x 900 mm	MOB 7082	333 €
Table Sèche en Mélaminé 1800 x 750 x 900 mm	MOB 7032	354 €
Table Sèche en Mélaminé 2400 x 750 x 900 mm	MOB 7042	643 €

La paillasse sèche

en multipli



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.



En option les paillasses peuvent être équipées d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette abattante, de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électrique... Voir notre rubrique "accessoires".

Paillasses en Multipli

Une gamme de 5 modèles vous est proposée dans chacune des profondeurs, vous permettant de réaliser par simple combinaison une infinité de linéaires...

Modèles présentés MOB 6024 "Paillasse en 1200 x 600 x 900 mm" + Option Tablette porte-documents

QU'EST-CE QUE LE MULTIPLI ?

Comme son nom l'indique, ce revêtement est constitué d'un mille-feuilles de contreplaqué...

Les feuilles de contreplaqué sont contrecollées dans le sens inverse des fibres du bois.

Une feuille parfaitement unie et poncée contrebalance le matériau éliminant tout risque d'effet bilame.

Mobilab utilise du Multiplis en épaisseur 40 mm. Le revêtement est brut et les chants sont en PVC rigide. Ce matériau est destiné aux espaces de travail avec des outils et machines...

TABLES DE PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche en Multiplis 600 x 600 x 900 mm	MOB 6004	299 €
Table Sèche en Multiplis 750 x 600 x 900 mm	MOB 6074	331 €
Table Sèche en Multiplis 1200 x 600 x 900 mm	MOB 6024	390 €
Table Sèche en Multiplis 1500 x 600 x 900 mm	MOB 6084	439 €
Table Sèche en Multiplis 1800 x 600 x 900 mm	MOB 6034	513 €

TABLES DE PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Table Sèche en Multiplis 600 x 750 x 900 mm	MOB 7004	331 €
Table Sèche en Multiplis 750 x 750 x 900 mm	MOB 7074	363 €
Table Sèche en Multiplis 1200 x 750 x 900 mm	MOB 7024	449 €
Table Sèche en Multiplis 1500 x 750 x 900 mm	MOB 7084	531 €
Table Sèche en Multiplis 1800 x 750 x 900 mm	MOB 7034	567 €



LES PLOTS TECHNIQUES

LES MODULES QUI CENTRALISENT TOUS LES FLUIDES

Lycée "Gustave Ferrié" 75 Paris

Salle de Travaux Pratiques Polyvalente...L'eau, l'électricité et l'Informatique sont prévus à chaque poste de travail.

Les Plots techniques positionnés en extrémité de tables offrent un point d'eau destiné aux expériences de chimie.

Revêtu d'un matériau assorti à celui de la paillasse à laquelle il est associé; le plot technique est ici équipé d'une cuve en Polypropylène et d'un chandelier de laboratoire de type "Simple Robinet d'Eau Froide"

Le meuble renferme toutes les attentes de fluides : alimentation d'eau, évacuation des eaux usées, alimentation en courant faible, alimentation en courant fort...

Les fluides récupérés à l'étage inférieur sont ainsi ramenés au travers du plancher au droit de chaque plot.

Les alimentations centralisées sont facilement accessibles aux équipes d'entretien en cas d'incident technique.

Le plot technique

standard



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

- C'est le module qui centralise tous les fluides
- Le plot "Standard" se caractérise par un encombrement de 600 mm de façade
- C'est en même temps un meuble de protection des alimentations et des évacuations de fluides

Des joints anti-acides adaptés au revêtement (Joint double composant pour le grès, ou silicone pour le verre) assurent l'étanchéité de la cuve et du pourtour du plateau

Le plot technique Standard est fourni complet avec une cuve en vulcathène de 300 x 300 mm de couleur beige et un chandelier Education Nationale simple robinet

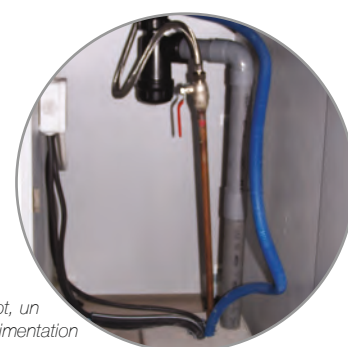
Le plot est revêtu de Grès Emailé ou de Verre Emailé

Plateau sans débordement permet la juxtaposition et la modularité des tables et des plots.

Le meuble est un caisson fermé par une porte battante à la française condamnable par serrure à clés. L'ensemble est réalisé en panneaux mélaminés de 19 mm

Hauteur des Plots normalisée à 900 mm. Sur demande ces plots peuvent être réalisés en hauteur inférieure

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm



En standard Mobilab livre avec chaque plot, un siphon pnylex, une alimentation flexible

Le Plot Technique Standard 600 mm de façade Il est proposé comme tous les autres meubles de la gamme en profondeur 600 mm ou 750 mm. Modèles présentés MOB 26300 "Plot Technique Standard Revêtement Grès Cuve Vulcathène 300 x 300 mm"

Pensez à l'Installation !

Les raccordements peuvent être réalisés par nos équipes d'installateurs.

Nous demandons alors de prévoir les attentes nécessaires selon les plans de trémies fournis par notre bureau d'étude.

LES OPTIONS DE PERSONNALISATION

Pour personnaliser le plot de votre choix rajouter à son prix les options ci-dessous...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Chandelier Court Antivandalisme	OPT 04	68 €
Chandelier Double EF	OPT 05	87 €
Nourrice Simple Gaz	OPT 06	62 €
Nourrice Double Gaz	OPT 07	94 €
Cuve Vulcathène 450 x 450 mm	OPT 09	111 €



Option Cuve Vulcathène 450 x 450 mm, uniquement sur les plots techniques de profondeur 750 mm



LES PLOTS STANDARDS DE PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Standard Plateau Revêtu de Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	600 x 600 x 900 mm	MOB 26300
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	588 €
Plot Standard Plateau Revêtu de Verre Emailé		
- Dimensions du Plot	600 x 600 x 900 mm	MOB 26307
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	617 €

LES PLOTS STANDARDS DE PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Standard Plateau Revêtu de Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	600 x 750 x 900 mm	MOB 27300
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	626 €
Plot Standard Plateau Revêtu de Verre Emailé		
- Dimensions du Plot	600 x 750 x 900 mm	MOB 27307
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	672 €

Le plot technique étroit



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

- C'est le module qui centralise tous les fluides
- Le plot "Étroit" se caractérise par un encombrement réduit de 450 mm de façade
- C'est en même temps un meuble de protection des alimentations et des évacuations de fluides

Des joints anti-acides adaptés au revêtement (Joint double composant pour le grès, ou silicone pour le verre) assurent l'étanchéité de la cuve et du pourtour du plateau

Le plot est revêtu de Grès Emailé ou de Verre Emailé

Plateau sans débordement permet la juxtaposition et la modularité des tables et des plots.

Le plot technique Étroit est fourni complet avec une cuve en vulcathène de 300 x 300 mm de couleur beige et un chandelier Education Nationale simple robinet

Le meuble est un caisson fermé par une porte battante à la française condamnable par serrure à clés.

L'Ensemble est réalisé en panneaux mélaminés de 19 mm

Hauteur des Plots normalisée à 900 mm. Sur demande ces plots peuvent être réalisés en hauteur inférieure

Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Le Plot Technique

Étroit 450 mm de façade

Il est proposé comme tous les autres meubles de la gamme en profondeur 600 mm ou 750 mm.

Modèles présentés MOB 16300 "Plot Technique Étroit Revêtement Grès Cuve Vulcathène 300 x 300 mm"

En standard Mobilab livre avec chaque plot, un siphon pylex, une alimentation flexible

LES OPTIONS DE PERSONNALISATION

Pour personnaliser le plot de votre choix rajouter à son prix les options ci-dessous...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Cuve Polysinc "Bénitier" 150 x 300 mm	OPT 01	27 €
Chandelier Court Antivandalisme	OPT 04	68 €
Chandelier Double EF	OPT 05	87 €
Nourrice Simple Gaz	OPT 06	62 €
Nourrice Double Gaz	OPT 07	94 €



LES PLOTS ÉTROIT DE PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Étroit Plateau Revêtu de Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	450 x 600 x 900 mm	MOB 16300
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	554 €
Plot Étroit Plateau Revêtu de Verre Emailé		
- Dimensions du Plot	450 x 600 x 900 mm	MOB 16307
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	581 €

LES PLOTS ÉTROIT DE PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Standard Plateau Revêtu de Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	450 x 750 x 900 mm	MOB 17300
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	584 €
Plot Standard Plateau Revêtu de Verre Emailé		
- Dimensions du Plot	450 x 750 x 900 mm	MOB 17307
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm	635 €

Le plot technique

dalle autoportante

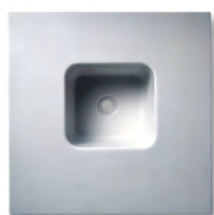
Les atouts des dalles Céramique ALLIA pour les laboratoires :

- Elles sont modulaires et Autoportantes
- Elles sont Résistantes aux Substances Chimiques et aux Chocs Thermiques
- Elles sont Durables et Résistantes à l'Abrasion

ALLIA est une marque Française dont les usines sont basées à Limoges.



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.



Dalle Cuvette Lisse



Dalle Bénitier Lisse



Dalle Bénitier 2 Rebords



Dalle Cuve Large



Dalle Cuve Large 2 Rebords

2 Types de Surfaces sont proposés :

« Dalles Lisses » ou « Dalles à 2 Rebords »
(Toutes les dimensions n'existent pas forcément dans les 2 modèles de finition)

2 Profondeurs de plots 600 mm ou 750 mm

1 Largeur de Plot : 600 mm...

Le meuble est un caisson fermé par une porte battante à la française condamnable par serrure à clés.

L'Ensemble est réalisé en panneaux mélaminés de 19 mm

Hauteur des Plots normalisée à 900 mm.
Sur demande ces plots peuvent être réalisés en hauteur inférieure

3 Modèles de Cuves :

« Cuvette » 235 x 235 x 165 mm

« Bénitier » 260 x 130 x 90 mm

« Cuve Large » 450 x 390 x 220 mm



En standard Mobilab livre avec chaque plot, un siphon pylex, une alimentation flexible, et un chandelier Education Nationale simple robinet

ACCESSOIRES

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Grille Céramique diamètre 55 mm	GRSK 55	33 €

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc.
Course de 50 mm



PLOTS DALLES AUTOPORTANTES PROFONDEUR 600 mm

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU LISSE		PLATEAU À REBORDS	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Plot Technique Grès Autoportant - Cuvette 600 x 600 x 900 mm	MOB 26101L	692 €		
Plot Technique Grès Autoportant - Bénitier 600 x 600 x 900 mm	MOB 26201L	680 €		
Plot Technique Grès Autoportant - Cuve Large 600 x 600 x 900 mm	MOB 26401L	735 €	MOB 26401R	749 €

PLOTS DALLES AUTOPORTANTES PROFONDEUR 750 mm

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU LISSE		PLATEAU À REBORDS	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Plot Technique Grès Autoportant - Bénitier 600 x 750 x 900 mm	MOB 27201L	752 €	MOB 27201R	767 €
Plot Technique Grès Autoportant - Cuve Large 600 x 750 x 900 mm	MOB 27401L	872 €		



Grille Céramique

Le plot technique handicapé



Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

Des joints anti-acides adaptés au revêtement (Joint double composant pour le grès, ou silicone pour le verre ou Trespa) assurent l'étanchéité de la cuve et du pourtour du plateau



Le plot est revêtu de Grès Emailé, de Verre Emailé ou Trespa

Cuve à fond plat optimisé pour l'utilisation de fauteuils roulants.

Robinet mélangeur avec commande au coude livré en standard.



En standard Mobilab livre avec chaque plot, un siphon décalé, une alimentation flexible, un robinet avec commande au coude. D'autres robinets sont possibles sur demande (robinets infra-rouge...)



Prévoir les attentes bien en arrière du plot en raison de la largeur étroite du caisson.

Le meuble est un caisson fermé par une double porte battante condamnable par serrure à clés. Celui-ci est décalé de 30 cm vers l'arrière pour laisser l'accessibilité à un fauteuil roulant. L'ensemble est réalisé en panneaux mélaminés de 19 mm

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Hauteur des Plots handicapé à 800 mm.

LES PLOTS PMR PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Handicapé Plateau Revêtu de Grès Emailé 600 x 600 x 800 mm	MOB 56700	778 €
Plot Handicapé Plateau Revêtu de Verre Emailé 600 x 600 x 800 mm	MOB 56707	912 €
Plot Handicapé Plateau Revêtu de Trespa 600 x 600 x 800 mm	MOB 56705	967 €

LES PLOTS PMR PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Handicapé Plateau Revêtu de Grès Emailé 600 x 750 x 800 mm	MOB 57700	790 €
Plot Handicapé Plateau Revêtu de Verre Emailé 600 x 750 x 800 mm	MOB 57707	926 €
Plot Handicapé Plateau Revêtu de Trespa 600 x 750 x 800 mm	MOB 57705	997 €



Le plot technique

de grande largeur 1200 mm simple cuve & cuve double



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

Le plot technique de Grande Largeur est fourni complet avec une cuve en vulcathène de 600 x 450 mm (à l'exception du plot en Verre de profondeur 600 mm, livré avec une cuve de 300 x 300 mm) et un chandelier Education Nationale double robinet, avec 1 Embout démontable pour trompe à vide...
En standard la cuve est fournie en coloris Beige.

Plot Technique

Grande Largeur 1200 mm de façade
Il est proposé comme tous les autres meubles de la gamme en profondeur 600 mm ou 750 mm.
Modèles présentés MOB 36500
"Plot Technique Grande Largeur Revêtement Grès Cuve Vulcathène 600 x 450 mm"



Le plot est revêtu de Grès Emailé ou de Verre Emailé

Des joints antiacides adaptés au revêtement (Joint double composant pour le grès, ou silicone pour le verre) assurent l'étanchéité de la cuve et du pourtour du plateau

En standard Mobilab livre avec chaque plot, un siphon pylex, une alimentation flexible

Le plot technique Grande Largeur double cuve est fourni dans ce cas avec une double-cuve en vulcathène et un Chandelier Orientable Eau Froide.
Tailles de cuves en fonction de la profondeur du plot, voir tableau ci-dessous



Vérin de mise à niveau avec platine de fixation monobloc.
Course de 50 mm



Des Plots Sur mesure...

Lors de la réalisation de vos linéaires, afin de garder des proportions harmonieuses, les plots de grande largeur peuvent être réalisés sur mesure dans des largeurs spécifiques, sans supplément de coût!

Plot Technique

Grande Largeur 1200 mm de façade
Il est proposé comme tous les autres meubles de la gamme en profondeur 600 mm ou 750 mm.
Modèle présenté MOB 37607
"Plot Technique Revêtement Verre Double Cuve Vulcathène 2 x (450 x 450 mm)"

LES OPTIONS DE PERSONNALISATION

Pour personnaliser le plot de votre choix rajouter à son prix les options ci-dessous...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Nourrice Simple Gaz	OPT 06	62 €
Nourrice Double Gaz	OPT 07	94 €
Mélangeur EC/EF	OPT 11	86 €
Mitigeur avec Douchette	OPT 12	130 €

LES PLOTS GRANDE LARGEUR PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Large Plateau Revêtu de Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	1200 x 750 x 900 mm	MOB 37500
- Cuve Vulcathène de	600 x 450 mm	741 €
Plot Large Plateau Revêtu de Verre Emailé		
- Dimensions du Plot	1200 x 750 x 900 mm	MOB 37507
- Cuve Vulcathène de	600 x 450 mm	905 €

LES PLOTS GRANDE LARGEUR PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Large Plateau Revêtu de Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	1200 x 600 x 900 mm	MOB 36500
- Cuve Vulcathène de	600 x 450 mm	705 €
Plot Large Plateau Revêtu de Verre Emailé		
- Dimensions du Plot	1200 x 600 x 900 mm	MOB 36507
- Cuve Vulcathène de	300 x 300 mm*	855 €
<i>(Cuve en 450 mm, non adaptables sur les plots en Emailit de profondeur 600 mm)</i>		

LES PLOTS DOUBLE CUVE PROFONDEUR 700 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Double Cuve Plateau Revêtu de Grès		
- Dimensions du Plot	1200 x 750 x 900 mm	MOB 37600
- 2 Cuves en Vulcathène de	450 x 450 mm	853 €
Plot Double Cuve Plateau Revêtu de Verre		
- Dimensions du Plot	1200 x 750 x 900 mm	MOB 37607
- 2 Cuves en Vulcathène de	450 x 450 mm	997 €

LES PLOTS DOUBLE CUVE PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Double Cuve Plateau Revêtu de Grès		
- Dimensions du Plot	1200 x 600 x 900 mm	MOB 36600
- 2 Cuves en Vulcathène de	300 x 300 mm	807 €
Plot Double Cuve Plateau Revêtu de Verre		
- Dimensions du Plot	1200 x 600 x 900 mm	MOB 36607
- 2 Cuves en Vulcathène de	300 x 300 mm	941 €

Le plot technique

“Vidoir sur chaise”

- C'est le module qui centralise tous les fluides
- Le plot “vidoir” se caractérise par un encombrement réduit de 500 mm de façade
- C'est en même temps un meuble de protection des alimentations et des évacuations de fluides

Ce Plot est destiné à s'intégrer dans les agencements de salle à la place des traditionnels plots techniques...
Il peut se positionner en extrémités de tables sèches ou en “travée” entre 2 tables sèches...
Il diffère d'un vidoir classique, car il est équipé d'un placard visible. Pour les agencements en linéaire mural, un Vidoir sur chaise est proposé dans les pages “Laveries” de ce catalogue...

Le plot est revêtu de Grès Emailé. Des joints anti-acides assurent l'étanchéité de la cuve et du pourtour du plateau

Le plot est fourni complet avec une cuve en grès de type “Vidoir” de 500 x 600 x 350 mm et un chandelier Education Nationale simple robinet, en standard.

La Cuve sans débordement permet de combiner et juxtaposer paillasses et plots...

La cuve très lourde est fixée sur une chaise métallique totalement carrossée de panneaux mélaminés de 19 mm

Hauteur normalisée à 900 mm. Sur demande ces plots peuvent être réalisés en hauteur inférieure

Une porte, avec serrure, située à l'arrière de la cuve permet d'accéder aux attentes de fluides pour les interventions d'entretien

Le Plot Vidoir proposé exclusivement en profondeur 750 mm.

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

En standard Mobilab livre avec chaque plot, un siphon prylex, une alimentation flexible

Pensez à l'Installation !

Les raccordements peuvent être réalisés par nos équipes d'installateurs. Nous demandons alors de prévoir les attentes nécessaires selon les plans de trémies fournis par notre bureau d'étude.

LES PLOTS VIDOIR PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Type Vidoir en Grès Emailé		
- Dimensions du Plot	500 x 750 x 900 mm	MOB 97700
- Cuve Vidoir de	500 x 600 x 350 mm	998 €

LES OPTIONS DE PERSONNALISATION

Pour personnaliser le plot de votre choix rajouter à son prix les options ci-dessous...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Chandelier Court Antivandalisme	OPT 04	68 €
Chandelier Double EF	OPT 05	87 €
Nourrice Simple Gaz	OPT 06	62 €
Nourrice Double Gaz	OPT 07	94 €



LES PLOTS TECHNIQUES

REVÊTUES DE “COMPACT” TOPLAB PLUS

Lycée “Marcelin Berthelot” 93 Pantin - Projet réalisé en partenariat avec le Conseil Régional d’Ile de France

Il s’agit d’une salle destinée aux Travaux Pratiques de Chimie. Les enseignants souhaitent utiliser cette salle en demi-groupe de 24 Elèves...

Les paillasses doivent être polyvalentes, résister aussi bien aux équipements lourds (appareillages et supports de chimie), qu’aux réactifs ou aux produits chimiques...

Le choix du Compact TopLab offre une solution résistante, solide et facile à entretenir.

Les Plots Techniques positionnés en extrémités de paillasses de part et d’autre de la salle permettent à chaque binôme de disposer d’un point d’eau froide, et d’une nourrice de gaz à prise rapide... Les alimentations électriques ainsi que les autres fluides sont amenés de l’étage inférieur, à l’intérieur du Plot...

Equipements Electriques, Sièges, Accessoires Divers et Equipements de Sécurité (Hotte à Filtration en fond de salle), Meubles de Rangement....etc, vont parfaire cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...

Le plot technique en Compact TopLab Plus



En Hauteur 800 mm,
ces paillasses sont adaptées aux
Personnes à Mobilité Réduite.

Le Plot Technique TopLab Plus
Standard 600 mm de façade
Il est proposé comme tous les autres meubles de la gamme
en profondeur 600 mm ou 750 mm.
Hauteur standard 900 mm
Modèles présentés MOB 26305

Un seul joint adapté
au revêtement assure
l'étanchéité de la cuve.

Ce plot est proposé en
3 largeurs 450, 600,
1200 mm.

Réalisez diverses Paillasses de
chimie :
Travées, Ilots Centraux...En
combinant Plots Techniques et
Paillasses Sèches...



Plateau sans
débordement permet
la juxtaposition et la
modularité des tables et
des plots.

Le plot technique Standard est fourni
complet avec une cuve en vul-
cathène Beige et un chandelier
Education Nationale

Le plot est revêtu de Trespa
TopLab Plus

Le meuble est un
caisson fermé par une
porte battante à la fran-
çaise condamnable par
serrure à clés.
L'Ensemble est réalisé
en panneaux mélami-
nés de 19 mm

Hauteur des Plots normalisée à
900 mm.
Sur demande ces plots peuvent
être réalisés en hauteur inférieure

Vérins de mise à niveau
avec platine de fixation
monobloc.
Course de 50 mm



LES OPTIONS DE PERSONNALISATION

Pour personnaliser le plot de votre
choix rajouter à son prix les options ci-dessous...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Chandelier Double EF	OPT 05	87 €
Cuve Vulcathène 450 x 450 mm	OPT 09	111 €
Cuve Vulcathène 450 x 600 mm	OPT 14	182 €



PLOTS TOPLAB PLUS

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot TopLab Plus 450 x 600 x 900 mm Cuve Vulcathène de 300 x 300 mm et Chandelier Simple	MOB 16305	569 €
Plot TopLab Plus 450 x 750 x 900 mm Cuve Vulcathène de 300 x 300 mm et Chandelier Simple	MOB 17305	646 €
Plot TopLab Plus 600 x 600 x 900 mm Cuve Vulcathène de 300 x 300 mm et Chandelier Simple	MOB 26305	629 €
Plot TopLab Plus 600 x 750 x 900 mm Cuve Vulcathène de 300 x 300 mm et Chandelier Simple	MOB 27305	681 €
Plot TopLab Plus 1200 x 600 x 900 mm Cuve Vulcathène de 450 x 450 mm et Chandelier Double	MOB 36505	754 €
Plot TopLab Plus 1200 x 750 x 900 mm Cuve Vulcathène de 450 x 450 mm et Chandelier Double	MOB 37505	831 €

Pensez à l'Installation !

Les raccordements peuvent être réalisés par
nos équipes d'installateurs.
Nous demandons alors de prévoir les
attentes nécessaires selon les plans de
trémies fournis par notre bureau d'étude.



GAMME MONDRIAN

FAITES ENTRER LA COULEUR DANS LES LABORATOIRES

Collège "Guillaume Fouace" 50 St Vaast-la-Hougue

Il s'agit d'une salle polyvalente de sciences pour 30 élèves de collège.

L'Equipe pédagogique a fait le choix "audacieux" mais très réussi, d'une salle en couleur, dont les équipements ont été choisis dans la gamme Mondrian...

Les élèves sont équipés de tables sèches revêtues de Grès de 1200 x 600 x 900 mm (MON 6020)...Les alimentations électriques et réseau sont amenées de l'étage inférieur, à l'intérieur d'un caisson de câblage assorti aux tables..

Le Professeur est équipé d'une Paillasse polyvalente avec Plot Technique et Plot Informatique à Ecran Plat Intégré...équipements choisis dans la gamme Mondrian.

Equipements Electriques, Sièges, Accessoires Divers et Equipements de Sécurité, Meubles de Rangement....etc, complètent cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...

La gamme Mondrian

un concept esthétique

- Un concept de Tables et de Plots Fidèle au Principe de "Modularité" Mobilab
- Un design qui Privilégie Les Qualités Environnementales
- Un choix de Coloris Lumineux pour Tourner le Dos à l'Uniformité des Laboratoires

Le plot technique Standard est fourni complet avec une cuve en vulcathène et un chandelier Education Nationale. Il est équipé d'une trappe d'accès aux attentes techniques, fermée par batteuse carrée

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables. Les plateaux ainsi fixés sur la structure portante sont inarrachables

Le plateau de forte épaisseur peut être proposé revêtu de Dalles de Grès Emailé; de Verre Emailé ou de Trespa TopLab au choix.

Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur

La ceinture de la paillasse est réalisée selon un principe d'ébénisterie tout en bois, conférant à l'ensemble une rigidité accrue par rapport aux techniques traditionnelles de conception des mobiliers de laboratoire

Piètements revêtus d'une peinture époxy cuite au four, ral Gris Clair 7040

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm. Sur demande ces tables peuvent être réalisées en hauteur inférieure pour les espaces destinés aux élèves handicapés

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Piètement en H en acier de section carré 30 x 30 mm, entretoisé conférant une excellente stabilité à l'ensemble de la table

Dans une recherche de haute qualité environnementale, les designers ont travaillé sur l'utilisation privilégiée du bois comme matériau noble, vivant, écologique, et à haute résistance mécanique. Les panneaux en MélaMiné Haute Densité sont exclusivement sélectionnés en forte épaisseur 19 mm. La Gamme Mondrian en est l'aboutissement

En option les paillasses peuvent être équipées d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette abattante, de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électriques

Le Corps du Plot Technique et les piètements métalliques de la paillasse sont toujours de coloris Gris Clair, le Cadre Porteur, le Voile de Fond et la Trappe du Plot sont proposés dans un choix de 4 couleurs: Rouge, Bleu, Vert ou Jaune selon la palette ci-dessous... Autres coloris sur étude...



Le plot technique

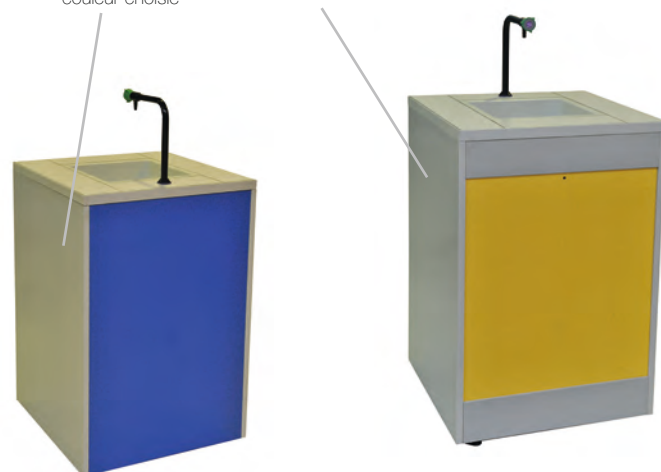
de la gamme Mondrian



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

Le plot technique est fourni en standard avec une cuve vulcanisée équipée d'une bonde et d'un siphon.
En fonction du modèle le plot est proposé avec une cuve de 300 x 300 mm, 450 x 450 mm ou 450 x 600 mm

Le corps du plot est en mélaminé Gris Clair. Le Panneau de Fond et la Trappe de Visite sont dans la couleur choisie



Les plots sont proposés en 3 largeurs 450 mm, 600 mm ou 750 mm et en 2 profondeurs 600 mm ou 750 mm

Meuble de protection des fluides en panneau de mélaminé Haute Densité de 19 mm d'épaisseur, équipé d'une trappe d'accès aux attentes techniques, fermée par batteuse carrée

En standard, les plots sont équipés d'un chandelier Education Nationale, Eau Froide Simple Sortie.
En option, les plots peuvent être équipés d'un chandelier double, de nourrices gaz, ou de chandeliers anti-vandalisme

LES OPTIONS DE PERSONNALISATION

Pour personnaliser le plot de votre choix rajouter à son prix les options ci-dessous...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Chandelier Court Antivandalisme	OPT 04	68 €
Chandelier Double EF	OPT 05	87 €
Nourrice Simple Gaz	OPT 06	62 €
Nourrice Double Gaz	OPT 07	94 €



LES PLOTS TECHNIQUES EN GRÈS - GAMME MONDRIAN

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Grès 450 x 600 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 16300	554 €
Plot Grès 450 x 750 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 17300	584 €
Plot Grès 600 x 600 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 26300	588 €
Plot Grès 600 x 750 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 27300	626 €
Plot Grès 600 x 750 x 900 mm - Cuve 450 x 450 mm	MON 27400	711 €
Plot Grès 750 x 750 x 900 mm - Cuve 600 x 450 mm	MON 97500	741 €

LES PLOTS TECHNIQUES EN VERRE - GAMME MONDRIAN

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Verre 450 x 600 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 16307	581 €
Plot Verre 450 x 750 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 17307	635 €
Plot Verre 600 x 600 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 26307	617 €
Plot Verre 600 x 750 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 27307	672 €
Plot Verre 600 x 750 x 900 mm - Cuve 450 x 450 mm	MON 27407	739 €
Plot Verre 750 x 750 x 900 mm - Cuve 600 x 450 mm	MON 97507	777 €

LES PLOTS TECHNIQUES EN TOPLAB - GAMME MONDRIAN

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Trespa 450 x 600 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 16305	569 €
Plot Trespa 450 x 750 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 17305	646 €
Plot Trespa 600 x 600 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 26305	629 €
Plot Trespa 600 x 750 x 900 mm - Cuve 300 x 300 mm	MON 27305	681 €
Plot Trespa 600 x 750 x 900 mm - Cuve 450 x 450 mm	MON 27405	754 €
Plot Trespa 750 x 750 x 900 mm - Cuve 600 x 450 mm	MON 97505	831 €

La paillasse sèche

de la gamme Mondrian

- Une Gamme Esthétique, Solide et Élégante
- "Modularité"...Une Infinité de Combinaisons de Tables Sèches, Plots Techniques et Plots ExAO
- Grès Collé, Verre Emailé, ou Trespa TopLab, des Revêtements Faits pour le Laboratoire



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.



Les paillasses sont proposées en 2 profondeurs 600 mm ou 750 mm

Pensez à l'Installation !
Les raccords peuvent être réalisés par nos équipes d'installateurs.
Nous demandons alors de prévoir les attentes nécessaires selon les plans de trémies fournis par notre bureau d'étude.

Le cadre de la paillasse et le voile de discrétion sont dans la couleur choisie...Bleu, Rouge, Vert ou Jaune. Les piètements sont revêtus de peinture époxy Gris Ral 7040.

PAILLASSES SÈCHES MONDRIAN PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé		Revêtement Verre Emailé		Revêtement Trespa TopLab	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 600 x 900 mm	MON 6060	281 €	MON 6067	302 €	MON 6065	299 €
Paillasse Sèche 750 x 600 x 900 mm	MON 6070	316 €	MON 6077	336 €	MON 6075	320 €
Paillasse Sèche 1200 x 600 x 900 mm	MON 6020	372 €	MON 6027	393 €	MON 6025	388 €
Paillasse Sèche 1500 x 600 x 900 mm	MON 6080	420 €	MON 6087	441 €	MON 6085	520 €
Paillasse Sèche 1800 x 600 x 900 mm	MON 6030	496 €	MON 6037	518 €	MON 6035	564 €
Paillasse Sèche 2400 x 600 x 900 mm	MON 6040	743 €	MON 6047	785 €	MON 6045	774 €

PAILLASSES SÈCHES MONDRIAN PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé		Revêtement Verre Emailé		Revêtement Trespa TopLab	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 750 x 900 mm	MON 7060	316 €	MON 7067	336 €	MON 7065	320 €
Paillasse Sèche 750 x 750 x 900 mm	MON 7070	332 €	MON 7077	353 €	MON 7075	390 €
Paillasse Sèche 1200 x 750 x 900 mm	MON 7020	436 €	MON 7027	458 €	MON 7025	490 €
Paillasse Sèche 1500 x 750 x 900 mm	MON 7080	526 €	MON 7087	537 €	MON 7085	628 €
Paillasse Sèche 1800 x 750 x 900 mm	MON 7030	548 €	MON 7037	572 €	MON 7035	651 €
Paillasse Sèche 2400 x 750 x 900 mm	MON 7040	872 €	MON 7047	915 €	MON 7045	980 €

OPTIONS

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé	
	Référence	Prix TTC
Dosseret Antichute (au Mètre Linéaire)	MON 3002	37 €
Caisson de Câblage (Couleur assorti)	MON 304	130 €

Avis d'expert...

Pensez à l'informatique et à vos équipements électriques...
De nombreuses solutions permettant d'allier informatique et laboratoire sont proposées dans ce catalogue, du placard au plot à écran extractible motorisé...





GAMME EASYLAB

UNE NOUVELLE LIGNE DE PAILLASSES

La Gamme EasyLab...Lycée "Théodore Monod" 92 Antony

Il s'agit d'une salle polyvalente de sciences pour 16 élèves.

L'Equipe pédagogique a fait le choix de notre Nouvelle Gamme "EasyLab" .

Les Tables sont équipées de Piètements à Dégagement Latéral pour plus de confort...

Equipements Electriques, Sièges, Accessoires Divers et Equipements de Sécurité, Meubles de Rangement....etc, complètent cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...

La paillasse à dégagement latéral

gamme EasyLab



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.



En option les paillasses peuvent être équipées d'un dossier anti-chutes ou d'un dossier anti-projections, d'une tablette porte-documents positionnée en casier, d'une tablette abattante de meubles de rangement sous paillasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électrique

Le piètement à dégagement latéral de la Gamme EasyLab est issu de la combinaison d'un piètement en L et d'un piètement en H... L'entretoise centrale confère une excellente stabilité à l'ensemble de la table... Le cadre sous plateau assure une grande robustesse et une parfaite linéarité au plan de travail...



Une gamme est proposée dans chacune des profondeurs, pour permettre de réaliser par combinaison une infinité de linéaires... (Par exemple si vous souhaitez réaliser une table de 2400 mm, il suffit d'associer 2 tables de 1200 mm; pour réaliser une table de 3000 mm, vous pouvez associer 2 tables de 1500 mm ou 1 table de 1800 mm et une table de 1200 mm...etc)

La gamme de paillasses EasyLab se juxtapose à tous les plots "Techniques" et "Informatiques" de ce catalogue...

La gamme EasyLab...se décline selon vos besoins !

Toutes les tables sont proposées en profondeur standard de 600 mm ou 750 mm.
Une gamme est proposée dans chacune des profondeurs, permettant de réaliser une infinité de linéaires, par combinaison...



Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu d'un module de verre moulé "Sécurité" émaillé de la taille exacte du plateau fini.
Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur

Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu de Dalles de Grès Collées, de grande largeur 600 mm.
Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur

Plateau en Varicor, matériau minéral de consistance absolument homogène, coloré dans la masse...
Plateau d'épaisseur 30 mm



Le Mélaminé, revêtement vinylique double face imprégné sur un bois compressé haute densité de 19 mm d'épaisseur, bordé d'une rive PVC rigide. (non photographié)



PAILLASSES EASYLAB PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé		Revêtement Verre Emailé		Revêtement Trespa TopLab		Revêtement Varicor	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 600 x 900 mm	EASY 6060	316 €	EASY 6067	336 €	EASY 6065	332 €	EASY 6068	443 €
Paillasse Sèche 750 x 600 x 900 mm	EASY 6070	350 €	EASY 6077	377 €	EASY 6075	354 €	EASY 6078	481 €
Paillasse Sèche 1200 x 600 x 900 mm	EASY 6020	409 €	EASY 6027	431 €	EASY 6025	419 €	EASY 6028	562 €
Paillasse Sèche 1500 x 600 x 900 mm	EASY 6080	459 €	EASY 6087	481 €	EASY 6085	552 €	EASY 6088	715 €
Paillasse Sèche 1800 x 600 x 900 mm	EASY 6030	526 €	EASY 6037	561 €	EASY 6035	603 €	EASY 6038	788 €
Paillasse Sèche 2400 x 600 x 900 mm	EASY 6040	816 €	EASY 6047	861 €	EASY 6045	838 €	EASY 6048	1 122 €

PAILLASSES EASYLAB PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé		Revêtement Verre Emailé		Revêtement Trespa TopLab		Revêtement Varicor	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 750 x 900 mm	EASY 7060	350 €	EASY 7067	377 €	EASY 7065	354 €	EASY 7068	481 €
Paillasse Sèche 750 x 750 x 900 mm	EASY 7070	367 €	EASY 7077	390 €	EASY 7075	417 €	EASY 7078	523 €
Paillasse Sèche 1200 x 750 x 900 mm	EASY 7020	475 €	EASY 7027	497 €	EASY 7025	526 €	EASY 7028	672 €
Paillasse Sèche 1500 x 750 x 900 mm	EASY 7080	567 €	EASY 7087	579 €	EASY 7085	658 €	EASY 7088	893 €
Paillasse Sèche 1800 x 750 x 900 mm	EASY 7030	590 €	EASY 7037	615 €	EASY 7035	685 €	EASY 7038	959 €
Paillasse Sèche 2400 x 750 x 900 mm	EASY 7040	948 €	EASY 7047	993 €	EASY 7045	1 002 €	EASY 7048	1 343 €

OPTIONS

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé	
	Référence	Prix TTC
Dossieret Antichute (au Mètre Linéaire)	MOB 3002	37 €

LES PAILLASSES A DÉGAGEMENT LATÉRAL

Plateau en Trespa TopLab de forte épaisseur 16 mm autoporteur.



Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en Multiplis. Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur.



Pensez à l'Installation !

Les raccordements peuvent être réalisés par nos équipes d'installateurs.

Nous demandons alors de prévoir les attentes nécessaires selon les plans de trémies fournis par notre bureau d'étude.

Paillasses en Stratifié - Bords Droits PVC

Chant PVC de forte épaisseur plaqué en pourtour de plateau...

Ces Modèles sont aussi proposés en Version Stratifié Postformé sur l'avant (non photographié)



La Gamme de Paillasses EasyLab peut être associée à tous nos Plots Techniques et Informatiques...

PAILLASSES EASYLAB PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Stratifié		Revêtement Stratifié Postformé		Revêtement Mélaminé		Revêtement Multipli	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 600 x 900 mm	EASY 6063	325 €	EASY 60633	331 €	EASY 6062	282 €	EASY 6064	332 €
Paillasse Sèche 750 x 600 x 900 mm	EASY 6073	352 €	EASY 60733	358 €	EASY 6072	307 €	EASY 6074	367 €
Paillasse Sèche 1200 x 600 x 900 mm	EASY 6023	376 €	EASY 60233	381 €	EASY 6022	332 €	EASY 6024	420 €
Paillasse Sèche 1500 x 600 x 900 mm	EASY 6083	394 €	EASY 60833	400 €	EASY 6082	347 €	EASY 6084	477 €
Paillasse Sèche 1800 x 600 x 900 mm	EASY 6033	415 €	EASY 60333	422 €	EASY 6032	372 €	EASY 6034	552 €
Paillasse Sèche 2400 x 600 x 900 mm	EASY 6043	751 €	EASY 60433	762 €	EASY 6042	664 €	EASY 6044	814 €

PAILLASSES EASYLAB PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Stratifié		Revêtement Stratifié Postformé		Revêtement Mélaminé		Revêtement Multipli	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Sèche 600 x 750 x 900 mm	EASY 7063	317 €	EASY 70633	325 €	EASY 7062	307 €	EASY 7064	367 €
Paillasse Sèche 750 x 750 x 900 mm	EASY 7073	351 €	EASY 70733	357 €	EASY 7072	327 €	EASY 7074	387 €
Paillasse Sèche 1200 x 750 x 900 mm	EASY 7023	373 €	EASY 70233	379 €	EASY 7022	357 €	EASY 7024	489 €
Paillasse Sèche 1500 x 750 x 900 mm	EASY 7083	404 €	EASY 70833	412 €	EASY 7082	369 €	EASY 7084	571 €
Paillasse Sèche 1800 x 750 x 900 mm	EASY 7033	439 €	EASY 70333	445 €	EASY 7032	392 €	EASY 7034	607 €
Paillasse Sèche 2400 x 750 x 900 mm	EASY 7043	746 €	EASY 70433	752 €	EASY 7042	715 €	EASY 7044	951 €

OPTIONS

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé	
	Référence	Prix TTC
Dossieret Antichute (au Mètre Linéaire)	MOB 3002	37 €



LA PAILLASSE PROFESSEUR

UNE PAILLASSE POLYVALENTE DE GRANDES DIMENSIONS ET
DE PROFONDEUR 750 MM OU 600 MM

La paillasse du professeur est la juxtaposition d'un Plot Large équipé d'un grand bac et d'une Paillasse Sèche de 1800 mm. Elle est fournie en standard avec un bac vulcathène de 450 x 450 mm, un chandelier double EN, un tiroir en façade. En option, elle peut recevoir d'autres fluides (électricité, gaz, ...) et des meubles sous paillasse (meuble à portes ou à tiroirs, meuble pour unité centrale...).

Cette paillasse peut être associée à un plot informatique généralement positionné à l'opposé du plot technique (Voir notre rubrique "Mobilier ExAO").

Des paillasses "Professeurs" sont proposées dans toutes nos gammes de produits: Gamme Mob, EasyLab ou Mondrian...

LES PAILLASSES PROFESSEURS

Les paillasse professeur peuvent être revêtues de Grès, de Verre, de Compact TopLab ou de Varicor ; matériaux choisis pour leur résistance à l'eau, à la chaleur et aux produits chimiques (une information technique sur chacun de ces matériaux est présenté dans les premières pages de ce chapitre)

Elles sont proposées en dimensions 3000 x 750 x 900 mm, par association d'un plot technique large et d'une paillasse sèche équipé d'un tiroir en façade... (autres dimensions sur demande)



Les Paillasse de la Gamme "MOB"...
... se caractérisent par le design du piétement en "H"...



Elles sont proposées en dimensions 3000 x 750 x 900 mm, par association d'un plot technique large et d'une paillasse sèche équipé d'un tiroir en façade...

Elles peuvent être revêtues de Grès, de Verre, ou de Compact TopLab; matériaux choisis pour leur résistance à l'eau, à la chaleur et aux produits chimiques (une information technique sur chacun de ces matériaux est présenté dans les premières pages de ce chapitre)

Les Paillasse de la Gamme "EasyLab"...
...se caractérisent par le design de leur Structure à Dégagement Latéral.



Les Mobiliers Informatiques pour Ecrans Plats (Plot ExAO, Plot Placard) se juxtaposent aux Paillasse Professeur...voir rubrique "Mobilier ExAO"



Elles sont proposées en dimensions 2550 x 750 x 900 mm, par association d'un Plot Technique 750 x 750 x 900 mm et d'une Paillasse Sèche de 1800 x 750 x 900 mm. (autres dimensions sur demande)

Les Paillasse de la Gamme "Mondrian"...
...se caractérisent par leur design Bicolore.

PAILLASSES PROFESSEUR PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Professeur Gamme MOB		
Paillasse Prof. Grés	3000 x 600 x 900 mm MOB 6550	1160 €
Paillasse Prof. Verre	3000 x 600 x 900 mm MOB 6557	1324 €
Paillasse Prof. TopLab	3000 x 600 x 900 mm MOB 6555	1355 €
Paillasse Prof. Varicor	3000 x 600 x 900 mm MOB 6558	2210 €
Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Professeur Gamme EasyLab		
Paillasse Prof. Grés	3000 x 600 x 900 mm EASY 6550	1180 €
Paillasse Prof. Verre	3000 x 600 x 900 mm EASY 6557	1340 €
Paillasse Prof. TopLab	3000 x 600 x 900 mm EASY 6555	1390 €
Paillasse Prof. Varicor	3000 x 600 x 900 mm EASY 6558	2250 €
Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Professeur Gamme Mondrian		
Paillasse Prof. Grés	2550 x 600 x 900 mm MON 6550	1175 €
Paillasse Prof. Verre	2550 x 600 x 900 mm MON 6557	1240 €
Paillasse Prof. TopLab	2550 x 600 x 900 mm MON 6555	1310 €

PAILLASSES PROFESSEUR PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Professeur Gamme MOB		
Paillasse Prof. Grés	3000 x 750 x 900 mm MOB 7550	1290 €
Paillasse Prof. Verre	3000 x 750 x 900 mm MOB 7557	1472 €
Paillasse Prof. TopLab	3000 x 750 x 900 mm MOB 7555	1501 €
Paillasse Prof. Varicor	3000 x 750 x 900 mm MOB 7558	2462 €
Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Professeur Gamme EasyLab		
Paillasse Prof. Grés	3000 x 750 x 900 mm EASY 7550	1 315 €
Paillasse Prof. Verre	3000 x 750 x 900 mm EASY 7557	1 516 €
Paillasse Prof. TopLab	3000 x 750 x 900 mm EASY 7555	1 543 €
Paillasse Prof. Varicor	3000 x 750 x 900 mm EASY 7558	2 502 €
Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Professeur Gamme Mondrian		
Paillasse Prof. Grés	2550 x 750 x 900 mm MON 7550	1303 €
Paillasse Prof. Verre	2550 x 750 x 900 mm MON 7557	1365 €
Paillasse Prof. TopLab	2550 x 750 x 900 mm MON 7555	1446 €



LA PAILLASSE TRIANGULAIRE

- Ilot humide ou sec pour 4 élèves avec paillasse de dépose triangulaire
- Paillasses triangulaires sur 3 pieds utilisables de façon autonome
- Possibilité d'avoir des placards de rangement intégrés sous les paillasses

Lycée "Jean Dautet" 17 La Rochelle

L'agencement en Ilots Triangulaires est une solution exigeante qui nécessite de disposer d'une salle très vaste.

L'ilot est constitué par association de 2 paillasses sèches de 2 élèves, d'un plot technique positionné au croisement de ces 2 tables et d'une paillasse de dépose triangulaire qui vient refermé l'angle constitué par les 2 tables...

Chaque ilot est destiné à 4 élèves. Il est généralement difficile d'implanter plus de 6 ilots...la capacité moyenne des salles en ilots triangulaires est de 24 élèves.

Les élèves disposent d'un poste de travail polyvalent équipé de tous les types de fluides et favorable aux travaux pratiques en petits groupes...

Paillasses Professeur, Sièges, Tableaux, Meubles de Rangement (Fond de Salle)...etc, vont parfaire cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...

L'ÎLOT TRIANGULAIRE

Plot Technique en Grès, en Verre Émaillé ou en Trespa TopLab

Peut recevoir un chandelier double, positionné en angle.

Modèle présenté MOB 26300

"Plot Technique Grès 600 x 600 x 900 mm avec bac vulcathène de 300 x 300 mm"

Un Plot Placard peut se substituer au plot technique

Table Sèche en Grès, en Verre Émaillé ou en Trespa TopLab

Modèle présenté MOB 6020 "Paillasse en Grès 1200 x 600 x 900 mm"

Les équipements électriques peuvent être indifféremment positionnés sur une joue d'extrémité, sur un bandeau ou sur les parois du plot sous plateau...

L'Équipement électrique optionnel peut pour plus d'ergonomie, être fixé sur une joue latérale

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

L'îlot triangulaire présenté est réalisé en grès émaillé.

Dimensions de l'ensemble 1760 x 1800/1800 x 900 mm

Il permet de travailler par groupes de 4 élèves.

La Paillasse Triangulaire, peut aussi être utilisée pour poser un écran informatique...

Structure métallique totalement soudée avec ceinture et piètement en tube carré de section 35 x 35 mm

Voile optionnel, ces tables peuvent constituer un poste de manipulation pour 2 élèves.



Plateau en Grès Émaillé, Verre Émaillé, Trespa TopLab ou Stratifié



Voile de Fond optionnel en panneau mélaminé de 19 mm pouvant recevoir en option un équipement électrique

LES TABLES TRIANGULAIRES

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Triangulaire Grès	MOB 4020	477 €
Paillasse Triangulaire Stratifié	MOB 4023	469 €
Paillasse Triangulaire Verre Émaillé	MOB 4027	573 €
Paillasse Triangulaire TopLab	MOB 4025	649 €

EXEMPLES DE COMBINAISONS

Descriptif (L x p x H mm)	Plot technique +	Table sèche +	Table triangle	Prix TTC
îlot triangulaire en grès émaillé	MOB 26300	MOB 6020 (x2)	MOB 4020	1809 €
îlot triangulaire en verre émaillé	MOB 26307	MOB 6027 (x2)	MOB 4027	1976 €
îlot triangulaire en trespa TopLab	MOB 26305	MOB 6025 (x2)	MOB 4025	2054 €

La Paillasse Triangulaire

Cette paillasse de 1760 x 1200/1200 x 900 mm est une paillasse à part entière parfaitement stable sur ses 3 pieds.

Elle est utilisable comme table de dépose pour constituer un îlot triangulaire (comme sur la photo) ou comme table d'angle de salle, ou encore en association par la diagonale en table centrale carrée de 1200 x 1200 mm



LA PAILLASSE TRIANGULAIRE PLACARD

- Ilot humide ou sec pour 4 élèves avec paillasse de dépose triangulaire
- Paillasses triangulaires équipés d'un placard
- Placard triangulaire utilisable de façon autonome pour tous types d'agencements

Lycée "Liberté" 93 Romainville

L'agencement en Ilots Triangulaires est une solution exigeante qui nécessite de disposer d'une salle très vaste.

L'ilot est constitué par association de 2 paillasses sèches de 2 élèves, d'un plot technique positionné au croisement de ces 2 tables et d'une paillasse de dépose triangulaire qui vient refermé l'angle constitué par les 2 tables...

Chaque Ilot est destiné à 4 élèves. Il est généralement difficile d'implanter plus de 6 ilots...la capacité moyenne des salles en ilots triangulaires est de 24 élèves.

Les élèves disposent d'un poste de travail polyvalent équipés de tous les types de fluides et favorable aux travaux pratiques en petits groupes...

Un grand placard de rangement est crée sous la paillasse pour pouvoir ranger tout le matériel.

L'ÎLOT TRIANGULAIRE

Plot Technique en Grès, en Verre Emailé ou en Trespa TopLab
 Peut recevoir un chandelier double, positionné en angle.
 Modèle présenté MOB 26307
 "Plot Technique verre 600 x 600 x 900 mm avec bac vulcathène de 300 x 300 mm"
 Un Plot Placard peut se substituer au plot technique

Table Sèche en Grès, en Verre Emailé ou en Trespa TopLab
 Modèle présenté MOB 601357 « Paillasse en verre 1350 x 600 x 900 mm avec passe câble » + Placard UC

Plateau en Grès Emailé, Verre Emailé, Trespa TopLab ou Stratifié



Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm



L'îlot Triangulaire présenté est réalisé en verre émaillé.
 Dimensions d'un îlot standard 1760 x 1800/1800 x 900 mm
 Il permet de travailler par groupes de 4 élèves.
 La Paillasse Triangulaire, peut aussi être utilisée pour poser un écran informatique...



Comme sur la photo, en Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.

LES TABLES PLACARDS TRIANGULAIRES

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Triangulaire Placard en Grès	MOB 4920	899 €
Paillasse Triangulaire Placard en Stratifié	MOB 4923	881 €
Paillasse Triangulaire Placard en Emalit ou Verre	MOB 4927	996 €
Paillasse Triangulaire Placard en TopLab	MOB 4925	1060 €

EXEMPLES DE COMBINAISONS

Descriptif (L x p x H mm)	Plot technique +	Table sèche +	Table triangle	Prix TTC
Ilot triangulaire en grès émaillé	MOB 26300	MOB 6020 (x2)	MOB 4920	2231 €
Ilot triangulaire en verre émaillé	MOB 26307	MOB 6027 (x2)	MOB 4927	2399 €
Ilot triangulaire en trespa TopLab	MOB 26305	MOB 6025 (x2)	MOB 4925	2465 €

Grande profondeur de rangement



MOBILIER DE LABORATOIRE



Collège Jean Vilar - 91 Grigny



Groupe Scolaire Le Caousous - 31 Toulouse



Collège Michel Vignaud - 91 Limours



Collège Trois Tilleuls - 77 Claye-Souilly

Lycée "Jules Ferry" - 78 Versailles
Salle de SVT et ExAO (Revêtement Grès Emailé)
Association d'un Plot Technique, d'une Paillasse Sèche pour 3 Elèves et d'Un Plot Placard Informatique...
Les Blocs Electriques complètent ces ensembles (Voir Rubrique "Accessoires").



LE PLOT PLACARD INFORMATIQUE

- Le support Informatique le plus simple
- "Intégral" parce que tout y est !
- Le rangement pour l'unité centrale, le support de clavier, un large plan pour tous les écrans

Avis d'expert...

Les équipements électriques sont toujours fournis en option. Vous pouvez choisir le nombre et le type de prises que vous souhaitez. Il est recommandé de prévoir un équipement électrique dédié à l'alimentation du matériel informatique et un autre équipement électrique dédié à l'alimentation des matériels de travaux pratiques.

Les prises de TP sont posées en extérieur de table à la disposition des manipulateurs, les prises informatiques sont placées dans le caisson UC pour les rendre inaccessibles aux élèves.

LES PAILLASSES ExAO & IMPLANTATIONS SPÉCIFIQUES

Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu d'un module de mélaminé, de grès ou de verre émaillé de la taille exacte du plateau fini. Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur. Il peut être réalisé avec tous les matériaux de ce catalogue (TopLab, Varicor, Stratifié, Multipli) sur simple demande...

Le clavier est posé sur une tablette extractible.

Le clavier est posé sur une tablette extractible.

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition à d'autres modules tables, ou meubles

Trois passe-câbles (2 latéraux, 1 à l'arrière)

Plot Placard Informatique
Son principal avantage :
il se juxtapose aux équipements déjà implantés dans les salles.
Ses dimensions sont aussi un atout :
Largeur 550 mm
Profondeur 600 ou 750 mm
Hauteur 900 mm

Hauteur normalisée à 900 mm.

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Trois passe-câbles (2 latéraux, 1 à l'arrière)

Le caisson UC est destiné à protéger l'unité centrale, il est équipé d'une porte avec serrure et de passe-câbles

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition à d'autres modules tables, ou meubles

Le caisson UC est destiné à protéger l'unité centrale, il est équipé d'une porte avec serrure et de passe-câbles



PLOT PLACARD INFORMATIQUE EN PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	GAMME STANDARD		GAMME MONDRIAN		
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	
Plot Placard Grès	550 x 600 x 900 mm	TI 36610	427 €	MON-I 36610	427 €
Plot Placard Mélaminé	550 x 600 x 900 mm	TI 36612	400 €	MON-I 36612	400 €
Plot Placard TopLab	550 x 600 x 900 mm	TI 36615	459 €	MON-I 36615	459 €
Plot Placard Verre	550 x 600 x 900 mm	TI 36617	464 €	MON-I 36617	464 €

Plot Placard Informatique - Gamme Mondrian
Son principal avantage : il se juxtapose aux équipements déjà implantés dans les salles.
Ses dimensions sont aussi un atout :
Largeur 550 mm
Profondeur 600 ou 750 mm
Hauteur 900 mm

PLOT PLACARD INFORMATIQUE EN PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	GAMME STANDARD		GAMME MONDRIAN		
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	
Plot Placard Grès	550 x 750 x 900 mm	TI 37610	438 €	MON-I 37610	438 €
Plot Placard Mélaminé	550 x 750 x 900 mm	TI 37612	411 €	MON-I 37612	411 €
Plot Placard TopLab	550 x 750 x 900 mm	TI 37615	470 €	MON-I 37615	470 €
Plot Placard Verre	550 x 750 x 900 mm	TI 37617	475 €	MON-I 37617	475 €



En Hauteur 800 mm, ces paillasses sont adaptées aux Personnes à Mobilité Réduite.



LE PLOT INFORMATIQUE ACTIMOB

ÉCRAN PLAT SUR COLONNE MOTORISÉE RÉGLABLE EN HAUTEUR



Ces meubles sont adaptés aux Personnes à Mobilité Réduite.

Avis d'expert...

Les équipements électriques sont toujours fournis en option. Vous pouvez choisir le nombre et le type de prises que vous souhaitez. Il est recommandé de prévoir un équipement électrique dédié à l'alimentation du matériel informatique et un autre équipement électrique dédié à l'alimentation des matériels de travaux pratiques.

Les prises de TP sont posées en extérieur de table à la disposition des manipulateurs, les prises informatiques sont placées dans le caisson UC pour les rendre inaccessibles aux élèves.

LES PAILLASSES ExAO & IMPLANTATIONS SPÉCIFIQUES

Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu d'un module de mélaminé, de grès ou de verre émaillé de la taille exacte du plateau fini. Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur. Il peut être réalisé avec tous les matériaux de ce catalogue (TopLab, Varicor, Stratifié, Multipli) sur simple demande...

Le clavier est posé sur une tablette extractible.

Plot Placard Informatique
Son principal avantage :
il se juxtapose aux équipements déjà implantés dans les salles.
Ses dimensions sont aussi un atout :
Largeur 550 mm
Profondeur 750 mm
Hauteur 900 mm

Le caisson UC est destiné à protéger l'unité centrale, il est équipé d'une porte avec serrure et de passe-câbles

Ce modèle ne peut être réalisé qu'en profondeur 750 mm

L'Ecran monté sur support motorisé, s'extrait en totalité, grâce à la commande manuelle intégrée sous le plateau...

Une télécommande fonctionnant par radio-fréquence est proposée en option...

Colonne motorisée à déplacement rapide et insonore

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition à d'autres modules tables, ou meubles

Hauteur du Plot normalisée à 900 mm.

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Télécommande à double déplacement positionnée sur le panneau latéral à l'intérieur du meuble



Pensez aux postes de travail réglables en hauteur par manivelle de la gamme ActiMob.

Poste de travail réglable en hauteur en continu, pour permettre d'ajuster le plan à son utilisateur: assis ou debout...

Meuble particulièrement adapté aux personnes à mobilité réduite !

En position basse, l'écran est totalement protégé dans son caisson... Et le plateau de plot est libéré de tout équipement.

PLOT MOTORISÉ

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Plot Placard Grès 550 x 750 x 900 mm	TIREG 37610	1051 €
Plot Placard Mélaminé 550 x 750 x 900 mm	TIREG 37612	1030 €
Plot Placard TopLab 550 x 750 x 900 mm	TIREG 37615	1105 €
Plot Placard Verre 550 x 750 x 900 mm	TIREG 37617	1159 €

OPTION

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Télécommande Radio-Fréquence	TIREG 3001	127 €



Un Poste de Travail réglable en hauteur en continu, pour permettre d'ajuster le plan à son utilisateur: assis ou debout....

Lycée d'Enseignement Général et Professionnel "Edouard Herriot" - 10 Sainte Savine
Salle de Physique - Chimie et ExAO (Revêtement Grès Emailé), constituée de Paillasse Polyvalentes de Grandes Dimensions 2500 x 750 x 900 mm.
Ces Paillasse sont réalisées par association d'un Plot Technique Etroit (MOB 17300), d'une Paillasse Séche pour 2/3 Elèves en largeur 1500 mm (MOB 7080) et d'Un Plot ExAO-Flat (EXA 7017)...
Les Blocs Electriques complètent ces ensembles (Voir Rubrique "Accessoires").



LE PLOT INTÉGRAL

POUR ÉCRAN PLAT EXAO FLAT

- Un concept unique alliant ergonomie et design
- "Intégral" parce que tout y est !
- "ExAO-Flat", l'expression de la "Modularité"

Avis d'expert...

Les équipements électriques sont toujours fournis en option. Vous pouvez choisir le nombre et le type de prises que vous souhaitez. Il est recommandé de prévoir un équipement électrique dédié à l'alimentation du matériel informatique et un autre équipement électrique dédié à l'alimentation des matériels de travaux pratiques.

Les prises de TP sont posées en extérieur de table à la disposition des manipulateurs, les prises informatiques sont placées dans le caisson UC pour les rendre inaccessibles aux élèves.

LES PAILLASSES ExAO & IMPLANTATIONS SPÉCIFIQUES



Le clavier est posé sur une tablette extractible.

Le module ExAO Ecran Plat intégré sous paillasse centralise un espace pour le moniteur et un espace de rangement pour l'unité centrale.

Le moniteur est positionné dans un Tiroir, prévu spécifiquement pour les écrans plats de 15" et 17" et certains Ecrans de 19" (en situation avec écran 17")

Le caisson UC est destiné à protéger l'unité centrale, il est équipé d'une porte avec serrure et de passe-câbles

Le Plot ExAO-Flat est un Meuble Autonome conçu pour s'intégrer dans tous les types d'aménagements quelque soient les revêtements utilisés pour les paillasses de travail.
Seule la spécificité du plateau du plot ExAO avec sa fenêtre transparente, justifie l'utilisation du Verre Emailé...



Le plateau de forte épaisseur 30 mm est constitué d'un panneau en CTBH de 22 mm revêtu d'un module de verre moulé "Sécurité" de la taille exacte du plateau fini. Une fenêtre transparente est réservée à l'emplacement du moniteur.
Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur.

Le tiroir porte écran est verrouillable par une serrure de type "Poussoir" Lorsque la clé est retirée, la serrure est inarrachable et ne dépasse pas du plot.

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm.

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm



Plot Intégral pour Ecran Plat ExAO-Flat
Gamme Mondrian

Son principal avantage : il se juxtapose aux équipements déjà implantés dans les salles.
Ses dimensions sont aussi un atout :
Largeur 550 mm
Profondeur 600 ou 750 mm
Hauteur 900 mm

Plot Intégral pour Ecran Plat ExAO-Flat
Son principal avantage : il se juxtapose aux équipements déjà implantés dans les salles.
Ses dimensions sont aussi un atout :
Largeur 550 mm
Profondeur 600 ou 750 mm
Hauteur 900 mm

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition à d'autres modules tables, ou meubles



Pour laisser un maximum d'espace à l'utilisateur assis devant le caisson Unité Centrale, les modèles en 750 mm de profondeur, ont un placard décaissé (c'est à dire reculé par rapport à l'avant de la table).
Un utilisateur de grande taille, peut s'asseoir sans gêne ni fatigue même pendant plusieurs heures de travail...
Les Plots en 600 mm ne permettent pas de reculer le placard.

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC	
Plot ExAO-Flat Standard	550 x 600 x 900 mm	EXA 6017	738 €
Plot ExAO-Flat Standard	550 x 750 x 900 mm	EXA 7017	785 €
Plot ExAO-Flat Mondrian	550 x 600 x 900 mm	MON-X 6017	738 €
Plot ExAO-Flat Mondrian	550 x 750 x 900 mm	MON-X 7017	785 €

Collège Vignaud – 91 Limours

Poste de travail ActiMob, réglable en hauteur par manivelle pour les personnes à mobilité réduite.

Structure à dégagement latéral à Double Colonne verticale.

Cette table est associée à un plot technique, mais elle peut être associée avec une paillasse, un établis...



LES POSTES DE TRAVAIL RÉGLABLES EN HAUTEUR PAR MANIVELLE “GAMME ACTIMOB”

Poste de travail réglable en hauteur en continu, pour permettre d’ajuster le plan à son utilisateur : assis, debout ou en fauteuil...
Ces postes ergonomiques sont particulièrement recommandés pour les salles pouvant recevoir des Personnes à Mobilité Réduite. Ils offrent aussi une parfaite polyvalence.

Ils peuvent être associés à des plots techniques et informatiques.

Ils peuvent être équipés de meubles SSP.



Ces meubles sont adaptés aux
Personnes à Mobilité Réduite.

LE MOBILIER DYNAMIQUE & ERGONOMIQUE

Le plateau de forte épaisseur est proposé en Grès Emailé, Verre Emailé, TopLab ou Stratifié...
(Autres matériaux sur demande...)

Une gamme est proposée en largeur, 1200 mm, 1500 mm et 1800 mm

Postes de Forte capacité 300 Kg

Structure Métallique soudée en tube carré de forte section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four.

Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables.

Dispositif de réglage composé de 4 vérins autoguidés, fixés aux piètements; rotule et axe d'entraînement permettant, une élévation continue et synchronisée de part et d'autre du poste de travail, même si les poids ne sont pas répartis en surface...

Toutes les tables sont proposées en Profondeur Standard de 600 mm ou 750 mm.

Hauteur de Réglage: de 740 à 1130 mm

La Manivelle est une poignée escamotable, facile à manoeuvrer, et de construction très robuste...

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Structure à dégagement latéral à Double Colonne verticale. Cette table peut s'associer à tous les types d'équipements: plots techniques, paillasse, établis...

Modèle présenté ACT 6083 "Paillasse Réglable par Manivelle, Revêtement Stratifié"
Paillasse de 1500 x 600 x R mm



Avis d'expert...

Pensez aux plots informatiques de la gamme ActiMob, avec écran plat sur colonne motorisée réglable en hauteur.
Meuble adapté aux personnes à mobilité réduite !



Un Poste de Travail réglable en hauteur en continu, pour permettre d'ajuster le plan à son utilisateur: assis ou debout....

PAILLASSE RÉGLABLE EN HAUTEUR PAR MANIVELLE - PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé		Revêtement Verre Emailé		Revêtement Trespa TopLab		Revêtement Stratifié	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Rég. Manivelle 1200 x 600 x (R) mm	ACTI 6020	887 €	ACTI 6027	948 €	ACTI 6025	953 €	ACTI 6023	856 €
Paillasse Rég. Manivelle 1500 x 600 x (R) mm	ACTI 6080	938 €	ACTI 6087	1 007 €	ACTI 6085	1 011 €	ACTI 6083	906 €
Paillasse Rég. Manivelle 1800 x 600 x (R) mm	ACTI 6030	993 €	ACTI 6037	1 067 €	ACTI 6035	1 072 €	ACTI 6033	962 €

PAILLASSE RÉGLABLE EN HAUTEUR PAR MANIVELLE - PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Revêtement Grès Emailé		Revêtement Verre Emailé		Revêtement Trespa TopLab		Revêtement Stratifié	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Paillasse Rég. Manivelle 1200 x 750 x (R) mm	ACTI 7020	916 €	ACTI 7027	941 €	ACTI 7025	946 €	ACTI 7023	884 €
Paillasse Rég. Manivelle 1500 x 750 x (R) mm	ACTI 7080	1 009 €	ACTI 7087	1 038 €	ACTI 7085	1 044 €	ACTI 7083	978 €
Paillasse Rég. Manivelle 1800 x 750 x (R) mm	ACTI 7030	1 052 €	ACTI 7037	1 149 €	ACTI 7035	1 156 €	ACTI 7033	1021 €



LES ESTRADES

Un bâti entretoisé sert d'ossature à un plancher de forte épaisseur 30 mm revêtu d'un revêtement de sol classé non feu, résistant de type "grand passage" et facile d'entretien.

Une cornière anti-dérapante ceinture en "L" le périmètre de l'estrade.

La hauteur standard retenue est de 200 mm. La technique de construction du bâti la rend parfaitement insonore.

Une grille de ventilation latérale est fixée de part et d'autre de l'estrade.

Les Estrades sont livrées en 2 à 4 modules identiques à associer sur site...

Les dimensions des modèles standards peuvent être ajustées en fonction des contraintes de la salle...

Des modèles de plus grandes dimensions peuvent être proposés sur projet.

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Estrade 3000 x 1800 x 200 mm	MOB 100	1 331 €
Estrade 3600 x 1800 x 200 mm	MOB 101	1 587 €
Estrade 4200 x 1800 x 200 mm	MOB 102	2 001 €





LES PODIUMS EN GRADINS

Les Podium en Gradins sont conçus par superposition d'estrades...

Un bâti entretoisé sert d'ossature à un plancher de forte épaisseur 30 mm revêtu d'un revêtement de sol classé non feu, résistant de type "grand passage" et facile d'entretien. Une cornière anti-dérapante en "L" ceinture le périmètre des estrades.

La hauteur standard retenue est de 200 mm par gradin. La technique de construction du bâti les rend parfaitement insonores. Les Estrades sont livrées en modules à associer sur site...

Des grilles de ventilation latérales sont fixées de part et d'autre des estrades. Une circulation d'air traversante horizontalement et verticalement est spécifiquement étudiée.

3 Modèles sont proposés en Standard, pour accueillir 18, 24 ou 32 élèves avec une allée centrale.

Des garde-corps sécurisent les gradins. La Hauteur totale indiquée dans le tableau s'entend hors garde-corps. (Hauteur des garde-corps 900 mm)

Des modèles de dimensions spécifiques peuvent être proposés sur projet.

Des rangements, des tableaux d'affichage ou d'écriture peuvent être adaptés à l'arrière des podium en fonction des configurations d'implantation... Les Tables et Sièges d'Amphithéâtres sont proposés par notre département MOBISKOOL - Mobilier de Collectivité...

Descriptif (L x p x H mm)		Référence	Prix TTC
Podium sur 3 Niveaux - 18 Places	4850 x 3000 x 600 mm	MOB 183	9 124 €
Podium sur 4 Niveaux - 24 Places	4850 x 4000 x 800 mm	MOB 184	11 125 €
Podium sur 4 Niveaux - 32 Places	5850 x 4000 x 800 mm	MOB 185	13 666 €



LES PAILLASSES

DE LAVERIE & VIDOIRS

Les paillasse de laverie à double cuve en bandeau :

Ces paillasse destinées aux salles de préparation peuvent être centrales ou combinées à des tables sèches ou rangements pour constituer des linéaires muraux.

Une partie de la paillasse est constituée par une cuve double en grès de grande profondeur dite "en bandeau" parce qu'elle dépasse de la façade de la paillasse (environ 50 mm).

La double-cuve mesure 920 x 560 x 205 mm.

Sous la cuve un carter de protection masque les attentes et évacuations avec portes coulissantes en standard pour libérer les circulations (ou battantes sur demande sans surcout) .

Le reste de la paillasse revêtu de Grés Emailé ou de Verre Emailé est équipé d'un placard à portes coulissantes ou battantes avec étagères réglables en hauteurs .

Toutes les paillasses de laverie sont livrées en 2 éléments (l'un humide, l'autre sec) à associer sur site.

Autres revêtements sur devis.

PROFONDEUR 600 MM + PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)		Référence	Prix TTC
Paillasse de Laverie Grès Cuve en Bandeau	1800 x 600 x 900 mm	LP 6650	1 557 €
Paillasse de Laverie Verre Cuve en Bandeau	1800 x 600 x 900 mm	LP 6657	1 754 €
Paillasse de Laverie Grès Cuve en Bandeau	1800 x 750 x 900 mm	LP 7650	1 692 €
Paillasse de Laverie Verre Cuve en Bandeau	1800 x 750 x 900 mm	LP 7657	1 857 €



Les Paillasse de Laverie à Double-cuve Vulcathène

Ces paillasse destinées aux salles de préparation peuvent être centrales ou combinées à des tables sèches ou rangements pour constituer des linéaires muraux.

Elles sont revêtues de Grés Emailé ou de Verre Emailé.

Une partie de la paillasse reçoit une double-cuve vulcathène et un mélangeur eau chaude / eau froide orientable.

Sous la cuve un carter de protection masque les attentes et évacuations avec portes battantes en standard ou coulissantes sur demande sans surcout. - Préciser "CL" après la référence.

Le reste de la paillasse est un placard avec étagères réglables en hauteurs.

Toutes les paillasse de laverie sont livrées en 2 éléments (l'un humide, l'autre sec) à associer sur site.

Deux largeurs (1800 ou 2400 mm) et deux profondeurs (600 ou 750 mm) au choix. Autres revêtements sur devis.



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse de Laverie Grés 1800 x 600 x 900 mm	LP 6630	1 570 €
Paillasse de Laverie Verre 1800 x 600 x 900 mm	LP 6637	1 645 €
Paillasse de Laverie Grés 2400 x 600 x 900 mm	LP 6640	1 680 €
Paillasse de Laverie Verre 2400 x 600 x 900 mm	LP 6647	1 798 €
Paillasse de Laverie Grés 1800 x 750 x 900 mm	LP 7630	1 680 €
Paillasse de Laverie Verre 1800 x 750 x 900 mm	LP 7637	1 765 €
Paillasse de Laverie Grés 2400 x 750 x 900 mm	LP 7640	1 890 €
Paillasse de Laverie Verre 2400 x 750 x 900 mm	LP 7647	1 967 €

Avis d'expert...

Trespa TopLab et Varicor sont des Matériaux bien adaptés aux Laveries pour leur résistance aux produits les plus agressifs (Acides, Nitrate d'Argent, Colorants...), n'hésitez pas à nous demander un devis.

Des équipements électriques sur Dossieret peuvent être installés au dessus du placard...

Le Vidoir sur Chaise LP 550

Les vidoirs sur chaises sont des points d'eau installés indifféremment dans les salles de préparation, les réserves, ou laboratoires de TP.

Ils sont réalisés avec une cuve dite "Faculté" de grandes dimensions 500 x 600 x 350 mm en grès avec trop plein et vidange.

La cuve est posée sur une chaise métallique en tube carré de 35 x 35 mm de section avec vérins de mise à niveau et platines de fixation au sol.

Un carrossage masque les canalisations.

Un caisson arrière porte en standard un Chandelier Eau Froide et peut en option être équipé d'un mélangeur eau chaude / eau froide.

Dimensions 500 x 750 x 900 mm.

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Vidoir sur Chaise	500 x 750 x 900 mm LP 550	926 €





LES ÉVIERS

EN CÉRAMIQUE OU VARICOR SUR MEUBLES PLACARDS

Lycée "Blaise Pascal" - 93 Villemomble - Projet Réalisé en Partenariat avec le Conseil Régional d'Ile de France

Salle d'Enseignement Sanitaire et Social (Revêtement Verre Emailé),

Il s'agit d'une salle très polyvalente composée par association de Meubles Eviers, de Meubles de Cuisson et de Meubles de Rangement... Les bahuts revêtus de verre émaillé offrent de vastes plans de travail. Le verre est dans ce cas choisi, pour ses qualités d'hygiène de surface...

Tous les équipements électroménagers (voir notre chapitre "Équipement Général de Laboratoire") sont intégrés dans les meubles afin d'optimiser l'agencement...

Des Armoires double-corps de grande capacité servant de vaisseliers complètent ce projet... (Voir la rubrique "Rangement" de ce catalogue).

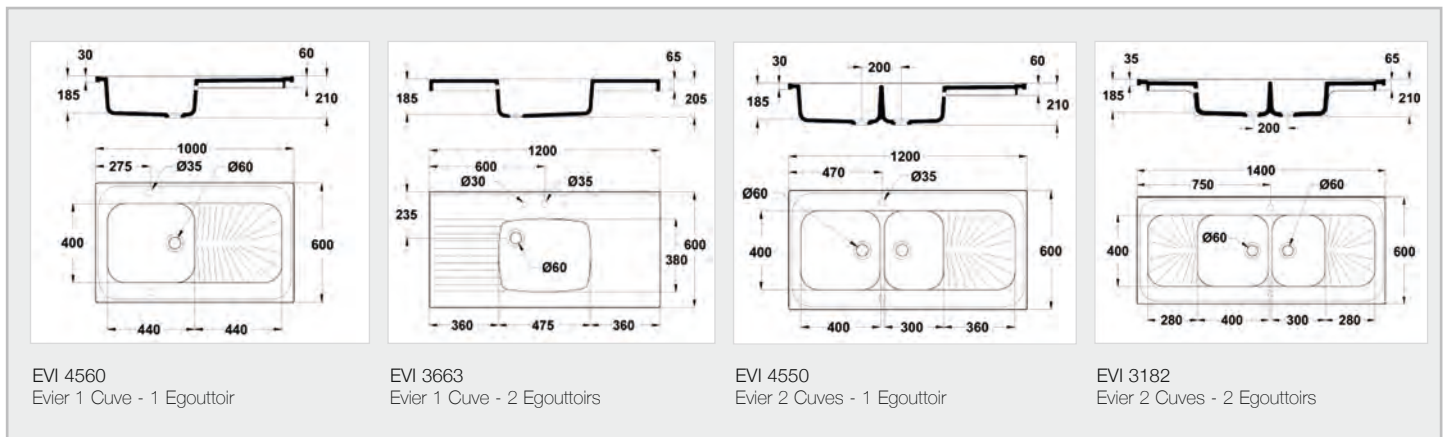
Les Eviers Sur Meuble

Destinés aux salles de préparation et salles d'Enseignement Sanitaire et Social, les Eviers sur meuble peuvent être combinés à des meubles et équipements électro-ménagers en Ilots Centraux ou Linéaires Muraux. Ils sont proposés avec 1 ou 2 Cuves associées à 1 ou 2 Egouttoirs. Sous l'évier, un meuble de protection masque les attentes et évacuations. Il est équipé de 2 portes battantes ou coulissantes (en option) préciser "CL" après la référence.

Robinetterie à choisir au chapitre dédié.



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Évier sur meuble - 1 cuve		
Évier 1 Cuve - 1 Egouttoir 1000 x 600 x 900 mm	EVI 4560	850 €
Évier 1 Cuve - 2 Egouttoirs 1200 x 600 x 900 mm	EVI 3663	1048 €
Évier sur meuble - 2 cuves		
Évier 2 Cuves - 1 Egouttoir 1200 x 600 x 900 mm	EVI 4550	880 €
Évier 2 Cuves - 2 Egouttoirs 1400 x 600 x 900 mm	EVI 3182	1172 €



ACCESSOIRES DE LAVE MAINS

Sèche mains électrique automatique 278 x 210 x 246 - 6.7 Kg

Construction : en acier épaisseur 2 mm
Finition : époxy blanc
Puissance : 2,450 kW - 220 V

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Sèche mains électrique automatique	278 x 210 x 246 - 6.7 Kg INOC 3010	626 €



Distributeur de Papier en Feuilles 265 x 110 x 340 mm

Distributeur d'essuie-mains papier pliés :
Capot ABS blanc
Châssis ABS gris
Capacité : 400 à 600 essuie-mains
Visualisation du niveau de papier
4 points de fixation
Fermeture sécurisée avec clé
Ergonomie : changement facile des consommables

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Distributeur de Papier en Feuilles	265 x 110 x 340 mm INOC 3020	44 €

Distributeur de savon inox 850 ml, 105 x 115 x 182 mm

Inox brillant AISI 304L
Système de fixation renforcé
Verrouillage du capot à clé
Voyant de niveau translucide
Hygiène : appareil tout inox (même la pompe)

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Distributeur de savon inox	850 ml, 105 x 115 x 182 mm INOC 3030	91 €



College Arthur Chaussy - 77 Brie-Comte-Robert

La cuisine pédagogique est composée de 4 postes de travail, équipés en matériel performant : 2 tables de cuisson vitrocéramiques, 2 tables de cuisson électriques et 4 fours à air pulsé.

Avec de grandes surfaces de travail, la cuisine permet de travailler en binômes et d'avoir une vue globale des élèves.



LES SALLES D'ENSEIGNEMENT

SANITAIRE & SOCIAL

La Salle d'Enseignement Sanitaire et Social est la combinaison réussie de Plans de Travail, de Meubles de Rangement et d'Équipements Electro-ménager, par association ou intégration...

L'Expérience acquise dans la confection des mobiliers de laboratoire est mise à profit pour constituer les ensembles adaptés aux besoins spécifiques de cet enseignement.

Ce catalogue contient l'ensemble des équipements nécessaires à la réalisation des implantations de CSS. On retrouve au chapitre "Paillasse" et au chapitres "Rangements de Laboratoires" les meubles à associer aux appareils électroménagers proposés au chapitre "Équipements Meublants".

Certaines intégrations justifient des adaptations réalisées par notre département technique: Fours intégrés, Plaques de Cuisson encastrées...



Lycée Darius Milhaud - 94 Le Kremlin-Bicêtre

Pôle « Services à l'utilisateur » : Dans cette configuration, la cuisine pédagogique est constituée de 8 postes de travail. Nous avons créé spécialement pour cet établissement une armoire triple corps pour le rangement des ustensiles de cuisine. Une zone buanderie a été créée avec lave linge et sèche linge.

Casseroliers, vaisseliers, équipements de cuisine...

...vous satisfaire avec du mobilier de rangement qui vous apporte l'esthétique, le confort et l'ergonomie vous garantissant un vrai plaisir d'enseigner au quotidien.

Avec plus de 40 ans d'existence, MOBILAB vous offre des produits et services de qualité, deux piliers de notre réussite et de la satisfaction de nos clients !





Lycée professionnel Les Frères Moreau - 91 Quincy-sous-Sénart
Ce projet a été réalisé dans le respect de la charte graphique de l'établissement.
Des armoires double-corps de grande capacité servant de vaisseliers complètent ce projet...



CSS - AGENCEMENT DES ATELIERS TECHNIQUES & SANITAIRES

MOBILAB - MOBISKOOL partenaires de votre créativité...

Nous vous accompagnons dans tous vos projets d'aménagement, du début à la fin.

De l'audit de vos besoins, à la conception de votre projet personnalisé, du suivi de la production dans notre usine de Crosne au sud de Paris, jusqu'à l'installation sur site.

Nous sommes garants de la qualité, de l'esthétique et de la fonctionnalité de tous nos meubles.



Lycee Polyvalent Liberté - 93 Romainville

Nous avons agencé et créé un pôle technique de soins et d'ergonomie. Sur le même espace se trouvent la zone enfant, la zone adulte, l'espace commun et zone de lancement de cours. La zone enfant comprends un espace repos enfant avec lits, 6 postes de change équipés avec baignoire, douchette, placard, poubelle.



Lycee Polyvalent Liberté - 93 Romainville

Nous avons agencé et créé un pôle technique de soins et d'ergonomie. Sur le même espace se trouvent la zone enfant, la zone adulte, l'espace commun et zone de lancement de cours. La zone enfant comprends un espace repos enfant avec lits, 6 postes de change équipés avec baignoire, douchette, placard, poubelle.



LES PAILLASSES DE PUÉRICULTURE

CRÈCHES & NÉONATOLOGIE

BIOLAB MOBILAB partenaires de votre créativité...

Nous vous accompagnons dans tous vos projets d'aménagement, du début à la fin.

De l'audit de vos besoins, à la conception de votre projet personnalisé, du suivi de la production dans notre usine de Crosne au sud de Paris, jusqu'à l'installation sur site.

Nous sommes garants de la qualité, de l'esthétique et de la fonctionnalité de tous nos meubles.



LES PAILLASSES DE PUÉRICULTURE, CRÈCHES ET NÉONATOLOGIE



Le plateau est réalisé en stratifié de forte épaisseur 30 mm. Le plateau est ceinturé par un chant PVC rigide de forte épaisseur.



La paillasse est livrée avec douchette et bouchon

Hauteur des Paillasses normalisée à 900 mm, adaptée à la station debout.

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc.

Course de 50 mm



Une baignoire moulée est encastrée à l'extrémité droite du plateau. Les joints silicones assurent une parfaite étanchéité. Elle est équipée d'un mitigeur avec douchette montée sur flexible. Un coussin à langer est posé sur la partie libre du plateau.



Le plateau est posé sur 2 meubles de type placard à portes battantes l'un réservé aux rangements l'autre est un espace de protection des fluides au droit de la baignoire. Une poubelle est fixée sur une des portes.

Paillasse Economique de Puériculture

Ces paillasses sont toujours proposées en profondeur 750 mm et en trois largeurs 1500 mm, 1800 mm ou 2400 mm

Modèle présenté : "Paillasse de Puériculture de dimensions 2400 x 750 x 900 mm"

Autres dimensions, et tiroirs sur devis.

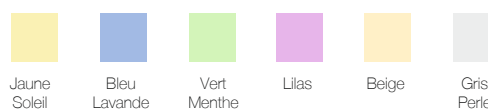
Pensez à l'Installation !

Les raccordements peuvent être réalisés par nos équipes d'installateurs.

Nous demandons alors de prévoir les attentes nécessaires selon les plans de trémies fournis par notre bureau d'étude.



Coloris des Meubles et Tapis
demander notre palette



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse Puériculture 1500 x 750 x 900 mm	SPE 9153	1570 €
Paillasse Puériculture 1800 x 750 x 900 mm	SPE 9183	1676 €
Paillasse Puériculture 2400 x 750 x 900 mm	SPE 9193	2497 €
Tapis de Change Optionnel 50 x 70 mm	SPE 120	69 €



LES PAILLASSES

D'INFIRMERIE

Hygiénique...

L'Hygiène est une nécessité absolue, dans le domaine de la santé, dans les laboratoires pharmaceutiques ou alimentaires...

Varicor permet de répondre aux exigences les plus élevées en matière d'hygiène et de fonctionnalité tout en conservant ses qualités esthétiques.

La forte densité, l'homogénéité, la non porosité et l'assemblage d'éléments sans joint apparent, ne laissent aucune chance aux germes et bactéries...

Les micro-organismes n'adhèrent pas à la surface, ce qui limite la formation de biofilm...

L'Eau de Javel permet de désinfecter le Varicor de façon très efficace (réduction de la population bactérienne à 99,99%).



LES PAILLASSES D'INFIRMERIE

Le plateau est réalisé en Varicor de forte épaisseur 30 mm.

Un Façonnage Innovant...
Le matériau est traité sans joint ni jonction visible et s'harmonise parfaitement avec d'autres matériaux...

Un Matériau Minéral haut de gamme...
Varicor, est un matériau minéral de consistance absolument homogène, coloré dans la masse...
Il se compose à 2/3, d'une charge minérale naturelle (hydroxyde d'aluminium), et à 1/3, d'une résine à base de polyester.



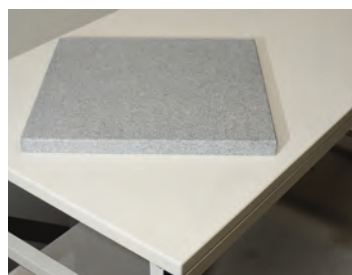
Le plateau est posé sur des meubles, un meuble équipé de 4 tiroirs, deux meubles de type placard à portes battantes l'un réservé aux rangements l'autre est un espace de protection des fluides sous la cuve. Une poubelle est fixée sur une des portes.
Le Modèle en 1500 mm est équipé d'un placard sous évier et d'un meuble à tiroirs...
Les Modèles en 1800 et 2400 mm sont équipés d'un placard sous évier, un second placard et un meuble à tiroirs...

Une cuve large de type évier avec égouttoirs est intégrée directement dans le plateau...
Elle est équipée d'un mitigeur avec douchette montée sur flexible.

Solide et Résistant...

Le varicor résiste à l'eau, à l'humidité et à presque tous les produits chimiques...
Le varicor résiste parfaitement aux chocs et est difficilement inflammable.
Les éventuelles traces d'usure et accros se réparent facilement.

Hauteur des Paillasse normalisée à 900 mm, adaptée à la station debout.
Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

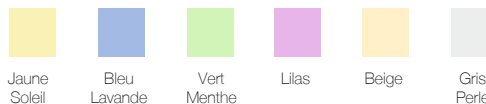


Un Choix de Coloris de Surfaces...

Toutes les teintes Varicor se distinguent par leur aspect satiné mat.
Des traces et particulièrement les rayures sont plus apparentes sur les matériaux foncés...
C'est pour cela que notre choix s'est porté sur 2 coloris peu sensibles aux traces: Gris Granit ou Blanc Satin...

En option, un dossier, des équipements électriques peuvent être installés sur ces tables...
Les Robinetteries spéciales sont proposées sur devis, commande à distance, commande au coude ou à cellule optique...

Coloris des Meubles
demander notre palette



Pensez à l'Installation !

Les raccordements peuvent être réalisés par nos équipes d'installateurs.
Nous demandons alors de prévoir les attentes nécessaires selon les plans de trémies fournis par notre bureau d'étude.

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Paillasse d'infirmierie	1500 x 750 x 900 mm	SPE 8715 1 949 €
Paillasse d'infirmierie	1800 x 750 x 900 mm	SPE 8718 2 360 €
Paillasse d'infirmierie *	2400 x 750 x 900 mm	SPE 8724 3 278 €

* Au delà de 1800 mm, les tables sont formées de deux modules à juxtaposer.



DES COMPLÉMENTS ASTUCIEUX

DOSSERETS, TABLETTES ABATTANTES, REHAUSSES...

Réhausse Murale ou Centrale

La réhausse est réalisée en mélaminé de 19 mm sur structure métallique Mobilab.

Elle peut être posée sur des combinaisons de Paillasse et de Bahuts en îlots centraux ou en linéaires muraux, avec une fixation par le plateau. La tablette de dépose est légèrement en dépassement, un bandeau ceinturant sous tablette porte les prises électriques et masque les câblages.

Elle mesure 300 mm de profondeur pour une hauteur de 600 mm au-dessus du plateau. La console repose sur quatre potelets, elle est proposée en modules de 1200, 1500 ou 1800 mm de longueur juxtaposables à volonté... (Dimensions spéciales sur projets).

Des blocs de prises optionnels peuvent être fixés de part et d'autre de la réhausse. Les câblages circulant sous la tablette.



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Réhausse 1200 x 300 x 600 mm	MOB 3018	430 €
Réhausse 1500 x 300 x 600 mm	MOB 3019	517 €
Réhausse 1800 x 300 x 600 mm	MOB 3020	626 €



Ils sont adaptables sur mesures en fonction de vos projets...

Les caissons de fluides

Ce sont des éléments de coffrage qui permettent de faire circuler les fluides et de porter les accessoires situés en fond de paillasse. Ils peuvent aussi constituer une solution d'habillage des obstacles muraux (tuyaux, piliers...), en standard ils ont une hauteur de 130 mm et une profondeur de 150 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Caisson de fluides le ml	MOB 3022	141 €

Les Dosserets Anti-chutes : MOB 3002

Les dosserets sont proposés au mètre linéaire.

Dosseret en mélaminé de 19 mm d'épaisseur et de hauteur 100 mm (en dépassement du plateau de 70 mm).

Se fixe sur la structure le plateau des paillasse Mobilab.

La faible hauteur limite le risque de dissimulation des élèves et laisse peu d'espace aux tags tout en empêchant la chute des objets.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Dosseret anti-chutes le ml	MOB 3002	30 €

Les Dosserets Anti-projections : MOB 3007

Le mètre linéaire

Paroi en verre sécurité trempé de 8 mm d'épaisseur, avec arêtes rabattues et angles arrondis.

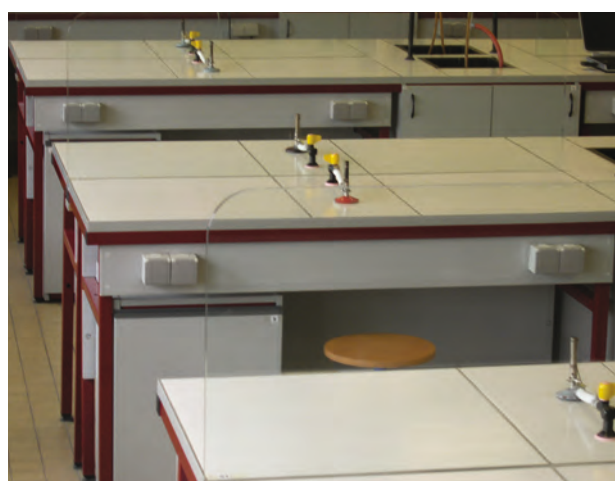
Se fixe sur la structure métallique des tables Mobilab, à l'arrière d'une paillasse ou en sandwich entre 2 paillasse placées face à face.

Cette protection est particulièrement demandée dans les salles de chimie pour parer aux projections de produits ou de flammèches.

La Hauteur de ces parois est fixée en standard à 565 mm pour dépasser de 500 mm du plateau.

(Sur devis, les parois peuvent être équipées de découpes et passe-cables...)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Dosseret anti-projections le ml	MOB 3007	227 €



Les Tablettes Abattantes

Proposées en 2 profondeurs 600 mm ou 750 mm pour s'adapter sur les différents modèles de paillasse Mobilab.

Ces tablettes permettent de prolonger les paillasse pour un usage d'appoint.

Réalisées en mélaminé de 19 mm d'épaisseur, elles mesurent 500 mm de large.

Un dispositif de Charnières Consoles Ekmatic permet de rabattre la tablette ou de la maintenir horizontale.

Ces charnières fixées sur les piétements de nos paillasse, justifie une adaptation particulière pour être fixées sur des meubles d'origine différente...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tablette Abattante profondeur 600 mm	MOB 3003	145 €
Tablette Abattante profondeur 750 mm	MOB 3013	174 €

LES CUVES DE LABORATOIRE ET ACCESSOIRES DE PLOMBERIE

- Un Choix de Cuves en Vulcathène Polysinc ou Sanisérap ou en Grés Porcher
- Les Accessoires Nécessaires à leur Mise en Oeuvre

Le Vulcathène est un polypropylène à haute densité.

Il présente d'excellentes qualités de résistance mécanique, une très bonne tenue à température élevée, et est pratiquement insensible à la corrosion.

Le vulcathène obéit aux règlements de sécurité relatifs à la protection des bâtiments contre l'incendie (art CO 24 du décret des immeubles recevant du public).

LES CUVES EN VULCATHÈNE - POLYSINC



Cuve Vulcathène 460 x 460 mm - Polysinc
Profondeur Utile 300 mm.
Dimensions Utiles 400 x 400 mm
Avec trop plein et Bonde surmoulée
Bouchon et Grille sont fournis avec la cuve.
Chainette (optionnelle)



Cuve Vulcathène 350 x 350 mm - Polysinc
Profondeur Utile 200 mm.
Dimensions Utiles 300 x 300 mm
Bonde surmoulée
Bouchon et Grille sont fournis avec la cuve.

Cuve Vulcathène 560 x 460 mm - Polysinc
Profondeur Utile 300 mm.
Dimensions Utiles 500 x 400 mm
Avec trop plein et Bonde surmoulée.
Bouchon et Grille sont fournis avec la cuve.
Chainette (optionnelle)



Cuve Vulcathène 300 x 150 mm - Polysinc
Profondeur Utile 150 mm.
Dimensions Utiles 250 x 100 mm
Bonde surmoulée
Bouchon et Grille sont fournis avec la cuve.
Chainette (optionnelle)

Siphon - Polysinc (Non Photographié)
Garde d'eau normalisée de 50 à 130 mm
Diamètre extérieur 40 mm.
Joint inclus

LES CUVES EN VULCATHÈNE - SANISÉRÁP



Cuve Vulcathène 300 x 150 mm
Profondeur Utile 80 mm.
Bonde surmoulée



Cuve Vulcathène 300 x 300 mm
Profondeur Utile 190 mm.
Bonde surmoulée



Cuve Vulcathène 450 x 450 mm
Profondeur Utile 210 mm.
Avec trop plein
Bonde surmoulée



Cuve Vulcathène 600 x 450 mm
Profondeur Utile 310 mm.
Avec trop plein
Bonde surmoulée



Siphon Prylex
Garde d'eau normalisée à 50 mm
Diamètre extérieur 40 mm.
Prévoir un Joint américain vendu séparément



Joint Américain
Complet
Diamètre 40 mm
1 Joint Américain est
nécessaire avec chaque
siphon...



Accessoires de Cuves Vulcathène
à Commander Séparément
- Grilles vendues par lot de 10
- Bouchons vendus par lot de 10
- Chaîne de 540 mm

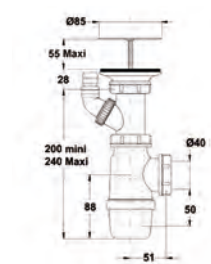
LES CUVES EN GRÈS DE REVIN



Cuve Grès 450 x 450 mm
Profondeur Utile 250 mm. Avec trop plein
Prévoir Un Vidage pour Cuve Simple



Cuve Grès 320 x 320 mm
Profondeur Utile 195 mm.
Bonde surmoulée
Prévoir Un Vidage pour Cuve Simple



Vidages pour Cuves Grès

Vidage pour Cuve simple ou Vidage pour Cuve Doubles...

Les Vidages pour Cuves Doubles sont destinés aux Laveries à Cuves en Bandeau et aux Eviers (Voir Chapitre Laveries et Equipements d'Enseignement Sanitaire et Social)



Cuve Vulcathène 610 x 450 mm
Profondeur Utile 235 mm.
Avec trop plein
Prévoir Un Vidage pour Cuve Simple

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Cuves en Vulcathène Polysinc		
Cuve Vulcathène 300 x 150 mm	AB 211	35 €
Cuve Vulcathène 300 x 300 mm	AB 212	102 €
Cuve Vulcathène 450 x 450 mm	AB 213	196 €
Cuve Vulcathène 600 x 450 mm	AB 214	210 €
Les Cuves en Vulcathène SaniSérap		
Cuve Vulcathène 300 x 150 mm	AB 111	35 €
Cuve Vulcathène 300 x 300 mm	AB 112	102 €
Cuve Vulcathène 450 x 450 mm	AB 113	196 €
Cuve Vulcathène 600 x 450 mm	AB 114	210 €
Les Cuves en Grès		
Cuve Grès 300 x 300 mm	AB 11	148 €
Cuve Grès 450 x 450 mm	AB 12	290 €
Cuve Grès 600 x 450 mm	AB 13	384 €
Les Accessoires de Cuves		
Siphon diamètre 40 mm - Polysinc	AV 205	26 €
Siphon Prylex diamètre 40 mm - SaniSérap	AV 105	26 €
Joint Américain - SaniSérap	AV 103	12 €
Lot de 10 Bouchons en Vulcathène (Beige / Noir)	AV 130	63 €
540 mm de Chainette (Beige / Noir)	AV 131	28 €
Lot de 10 Grilles en Vulcathène (Beige / Noir)	AV 132	21 €
Vidage pour Cuve Grès Simple	AV 350	28 €
Vidage pour Cuve Grès Double	AV 352	21 €

LA ROBINETTERIE ANTISIPHONNAGE ET ACCESSOIRES DE PLOMBERIE

- La Garantie d'un Grand Constructeur: PIEL
- Uniformité de la Gamme et Continuité de Fabrication
- Norme CE et Agrément Education Nationale NFD 18-201

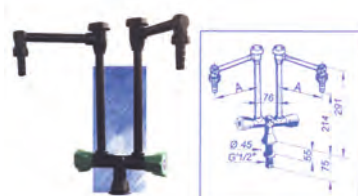
Plus d'Informations...

De nombreux modèles de robinetterie, commande au pied, commande au coude, commande optique... peuvent vous être proposés, n'hésitez pas à nous interroger.

Les Robinets anti-siphonnage sont des systèmes anti-aspiration à valves. Ces ensembles sont recommandés dans les laboratoires à hauts risques.



Chandelier Anti-aspiration à 1 robinet EN proposé en 4 versions:
- Modèle Fixe - Rejet 150 mm à Embout Démontable diamètre 10 mm
- Modèles Orientables à Embout Démontable diamètre 10 mm, Rejet 150 mm, 200 mm ou 250 mm.
Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives. Diamètre G=1/2". Serrage 55 mm.



Chandelier Anti-aspiration à 2 robinets EN Modèles Fixes à Embouts Démontables diamètre 10 mm proposé en 3 versions: Rejet 150 mm, 200 mm ou 250 mm.
Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives. Diamètre G=1/2". Serrage 55 mm.

Descriptif	Saillie (A)	Référence	Prix TTC
Chandelier Anti-siphonnage 1 Robinet EN			
Chandelier Simple Fixe	150 mm	H 9072PT	230 €
Chandelier Simple Orientable	150 mm	H 9063PT	230 €
Chandelier Simple Orientable	200 mm	H 9163PT	236 €
Chandelier Simple Orientable	250 mm	H 9663PT	236 €
Chandelier Anti-siphonnage 2 Robinets EN			
Chandelier Double Fixe	150 mm	H 9069PT	299 €
Chandelier Double Fixe	200 mm	H 9169PT	299 €
Chandelier Double Fixe	250 mm	H 9669PT	305 €

LA ROBINETTERIE

DE LABORATOIRE

- La Garantie d'un Grand Constructeur : FIRSTLABO - PIEL
- Uniformité de la Gamme et Continuité de Fabrication
- Normalisation Européenne et Agrément Education Nationale NFD 18-201

Avis d'expert...

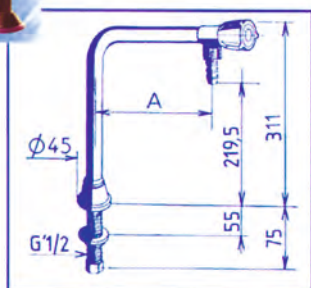
Guide de Choix de Vos Chandeliers... Chaque modèle est présenté avec un plan coté.

Pour choisir votre robinet, 2 cotes sont importantes:

- la Saillie (A) correspond à la distance de chute de l'eau entre la colonne du chandelier et la cuve,
 - la hauteur du robinet (entre le manette et le plan de travail) qui détermine l'espace maximum de passage d'un récipient,
- Toutes les autres cotes sont destinées aux techniciens qui interviennent dans l'entretien et la pose des laboratoires

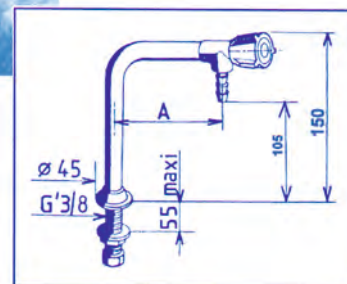


Chandelier à 1 robinet EN, proposé en 2 versions:
 - Embout Fixe diamètre 6 mm
 - Embout Démontable diamètre 10 mm
 Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives



Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Chandelier 1 Robinet EN - Embout Fixe 6 mm				
Chandelier 1 Robinet Embout Fixe	150 mm	245 mm	H 9038PT	89 €
Chandelier 1 Robinet Embout Fixe	200 mm	245 mm	H 9138PT	90 €
Chandelier 1 Robinet EN - Embout Démontable 10 mm				
Chandelier 1 Robinet Embout Démontable	150 mm	311 mm	H 9036PT	84 €
Chandelier 1 Robinet Embout Démontable	200 mm	311 mm	H 9136PT	88 €
Chandelier 1 Robinet Embout Démontable	250 mm	311 mm	H 9636PT	89 €

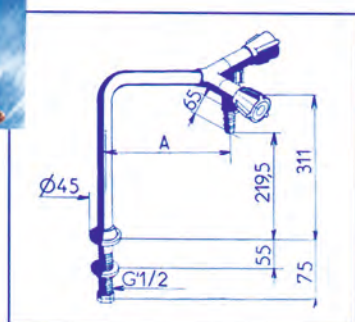
Chandelier Antivandalisme à 1 robinet, Embout Fixe diamètre 6 mm Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives. Colonne renforcée et queue de robinet en diamètre 3/8". Hauteur 150 mm ou 245 mm. Résistance Accrue au pliage



Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme Hauteur 150 mm				
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme	140 mm	150 mm	H 9079PT	124 €
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme	200 mm	150 mm	H 9179PT	127 €
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme Hauteur 245 mm				
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme	140 mm	245 mm	H 9078PT	112 €
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme	200 mm	245 mm	H 9178PT	122 €



Chandelier à 2 robinets Eau Froide
 1 Embout Fixe diamètre 6 mm
 et 1 Embout démontable diamètre 10 mm
 Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.



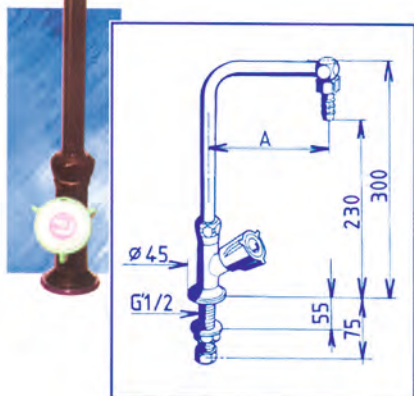
Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme Hauteur 150 mm				
Chandelier 2 Robinets	200 mm	311 mm	H 9137PT	160 €
Chandelier 2 Robinets	250 mm	311 mm	H 9637PT	165 €
Chandelier 1 Robinet Antivandalisme Hauteur 245 mm				
Chandelier 2 Robinets Antivandalisme	200 mm	311 mm	H 9177PT	172 €
Chandelier 2 Robinets Antivandalisme	250 mm	311 mm	H 9677PT	177 €



Colonne à Bec Orientable et Embout Démontable

Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.

Destiné à alimenter en Eau Froide: des laveries, des double-bacs, et à alimenter des montages de réfrigérants et trompes à vide.



Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Colonne à Bec Orientable et Embout Démontable diamètre 10 mm				
Colonne Orientable	200 mm	300 mm	H 9133PT	111 €
Colonne Orientable	250 mm	300 mm	H 9633PT	116 €

Mélangeur Eau Chaude/ Eau Froide à Bec Orientable

Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.

Embout démontable diamètre 10 mm.

Alimentation Eau Chaude / Eau Froide Monotrou

Destiné à alimenter en Eau Froide: des laveries, des double-bacs, et à alimenter des montages de réfrigérants et trompes à vide.



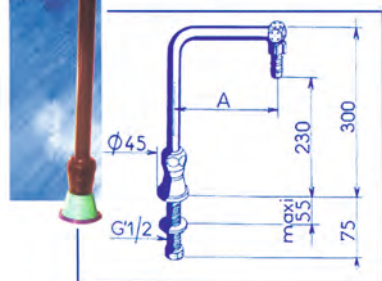
Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Mélangeur EC/ EF Orientable et Embout Démontable diamètre 10 mm				
Mélangeur Orientable	200 mm	300 mm	H 9135PT	158 €
Mélangeur Orientable	250 mm	300 mm	H 9635PT	168 €



Colonnes à Raccorder sur Commande à Distance

Proposées en 2 modèles à Bec Fixe ou à Bec Orientable.

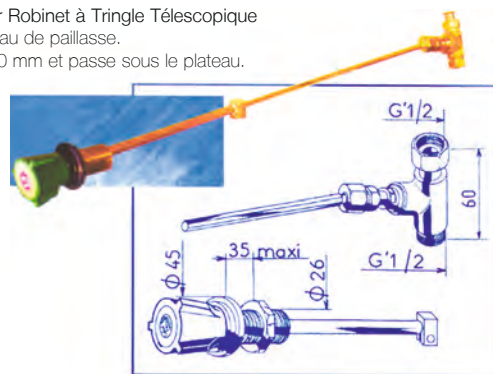
Robinets en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.



Commande à Distance par Robinet à Tringle Télescopique

Dispositif à poser en bandeau de paillasse.

La tringle mesure 600 à 800 mm et passe sous le plateau.



Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Commande à Distance Télescopique				
Commande à Distance - Ensemble Complet	(sans objet)	(sans objet)	H 9075PT	128 €
Colonnes pour Commandes à Distance				
Colonne Fixe Embout 10 mm - Démontable	250 mm	300 mm	H 9236PT	92 €
Colonne Orientable Embout 10 mm - Démontable	250 mm	300 mm	H 9237PT	96 €

Mitigeur avec Douchette à commande séparée

Douchette amovible 2 jets sur flexible escamotable sous table de 1500 mm.

Le mitigeur est équipé d'un limiteur de température anti-brûlures et d'un limiteur de débit.

Le modèle est chromé.

La hauteur de la douchette sur son statif est de 180 mm

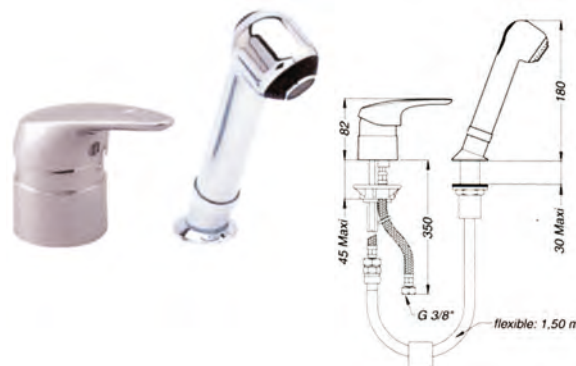
Modèle thermostatique pour maternités et crèches

Mitigeur à Douchette intégrée dans la tête

Hauteur sous bec 126 mm, saillie 210 mm

Flexible SPEX 1 mètre M10

Aérateur étoile.



Descriptif	Saillie (A)	Hauteur	Référence	Prix TTC
Mitigeur avec Douchette				
Mitigeur à Douchette à commande séparée	(sans objet)	(sans objet)	H 75717	380 €
Mitigeur à Douchette intégrée dans la tête	(sans objet)	(sans objet)	H 75070	270 €



LES ROBINETS SPÉCIAUX

DE LA GAMME SANILAB PRESTO

Une robinetterie de qualité spécifiquement pensée pour les milieux exigeant un niveau d'hygiène élevé ou une ergonomie d'utilisation... Pôles Santé, Puériculture, Cuisines Professionnelles et Pédagogiques, Poste PMR...

Qualités d'Hygiène:

Tous les produits de la gamme, sont conçus pour résister aux chocs thermiques et/ou chimiques (sous réserve de respecter les protocoles en vigueur).

Les bacs et nez de rejets sont d'une conception unique qui évite les zones de rétention après l'aérateur étoile.

Tous nos produits sont équipés de Flexibles SPEX et d'un brise jet hygiénique.

Economie:

Notre cartouche diamètre 40 mm unique sur le marché permet de réaliser des économies d'eau importantes

Un large choix de manettes:
Nous vous proposons des manettes adaptées à tous types d'utilisations et d'utilisateurs particuliers : manettes standards, commandes distantes (au coude, sur tringles, au pied ou fémorale), commande Infra Rouge.

Maintenance :

Les matières utilisées dans la conception de nos robinets garantissent une grande durabilité à nos produits.

Les cartouches céramiques, thermostatiques et têtes céramiques sont remplaçables sans dépose du mitigeur.

Certifications AFNOR :

Tous les produits sont certifiés NF (les Mitigeurs mécaniques sont NF-EN 817 ; Robinets Simples et Mélangeurs NF-EN 200, les mitigeurs thermostatiques NF-EN 1111). Ces certifications portent sur la qualité des revêtements, l'interchangeabilité des accessoires, l'étanchéité, l'endurance, les débits, le confort d'utilisation, les performances mécaniques et acoustiques, la résistance à l'usure...

Dans cette collection nous proposons :

- 1 Mitigeur à Commande Longue (coude, avant bras, poignet)
- 1 Mitigeur Douchette à Commande Longue (coude, avant bras, poignet)
- 1 Mitigeur à Commande Fémorale
- 1 Mitigeur à Commande au Pieds
- 1 Mitigeur à Commande Infra Rouge sur Secteur

(*Autres modèles sur devis)



Mitigeur à Commande « Coude »
Mitigeur à bec lisse orientable
Hauteur sous bec 135 mm
Saillie 235 mm
Flexible SPEX M12 x 1, EP G3/8, longueur 350 mm
Aérateur étoile M24 x 1



Mitigeur Douchette à Commande « Coude »
Mitigeur à bec lisse orientable
Douchette sur Flexible Extractible
Hauteur sous bec 126 mm
Saillie 210 mm
Flexible SPEX M10 x 1, EP G3/8, longueur 350 mm
Aérateur étoile M24 x 1



Mitigeur à Commande « Fémorale »
Mitigeur à bec lisse « Fixe » ou « Orientable »
Hauteur sous bec 200 mm
Saillie 200 mm
Flexible SPEX M10 x 1, EP G3/8, longueur 350 mm
Aérateur étoile M24 x 1
Commande fémorale de Longueur 390 mm au totale (340 mm de commande directe)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mitigeur à Commande « Coude »	H 75028	138 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mitigeur Douchette à Commande « Coude »	H 75071	286 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mitigeur à Commande « Fémorale » - Bec Fixe	H 75186-83	206 €
Mitigeur à Commande « Fémorale » - Bec Orientable	H 75189-83	206 €



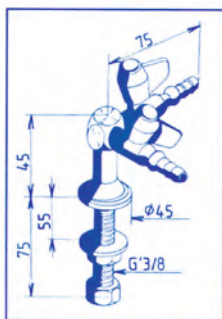
Mitigeur à Commande « au Pied »
Mitigeur à bec lisse « Fixe » ou « Orientable »
Hauteur sous bec 200 mm
Saillie 200 mm
Flexible SPEX M10 x 1, EP G3/8, longueur 350 mm
Aérateur étoile M24 x 1
Pédale simple Arrivée mâle G 1/2" (15 x 21) en eau froide, chaude ou pré-mitigée

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mitigeur à Commande « au Pied » - Bec Fixe	H 75186-14	226 €
Mitigeur à Commande « au Pied » - Bec Orientable	H 75189-14	226 €



Mitigeur à Commande « Infra Rouge Secteur »
Mitigeur à bec lisse
Hauteur sous bec 200 mm (* autre sur études)
Saillie 150, 200 ou 250 mm
Flexible SPEX M10 x 1, EP G3/8, longueur 650 mm
Aérateur étoile M24 x 1
Tête sphérique
Alimentation Secteur

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mitigeur à Commande « Infra Rouge Secteur » - Saillie 150	H 75151	750 €
Mitigeur à Commande « Infra Rouge Secteur » - Saillie 200	H 75153	762 €
Mitigeur à Commande « Infra Rouge Secteur » - Saillie 250	H 75156	768 €



Pour les tuyaux NORMAGAZ voir notre rubrique "Matériel de laboratoire"

Les Nourrices de Gaz

Robinetts en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.

Modèle Education Nationale

Proposés en 4 versions:

- Simple Gaz
- Double Gaz à 90°
- Simple Gaz à Raccord Rapide avec obturation
- Double Gaz à 90° à Raccord Rapide avec obturation

Utilisables pour tous gaz combustible.

Généralement utilisés en milieu scolaire pour une alimentation en Gaz Naturel

Prévoir un Tuyau Normalisé XPD 36126 en 12 x 18 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Nourrice Simple Gaz	H 9428PT	64 €
Nourrice Double Gaz	H 9429PT	99 €
Nourrice Simple Gaz à Raccord Rapide	H 9488PT	118 €
Nourrice Double Gaz à Raccord Rapide	H 9489PT	190 €

Commande à Distance par Robinet à Tringle Téléscopique

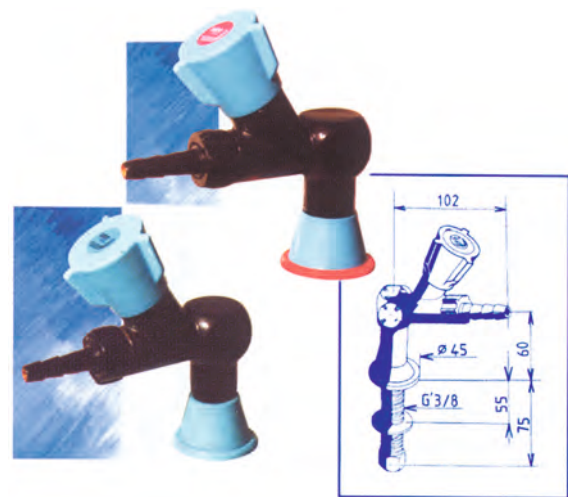
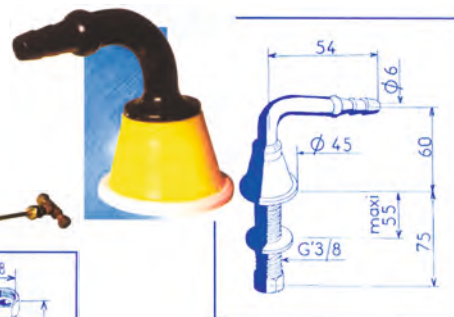
Dispositif à poser en bandeau de paillasse.

La tringle mesure 600 à 800 mm et passe sous le plateau.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Commande à Distance Gaz	H 9475PT	116 €
Tétine Gaz pour Commande à Distance	H 9419PT	40 €

Tétine 6 mm à Raccorder sur Commande à Distance

Robinetts en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.



Les Nourrices pour Vide et Air Comprimé

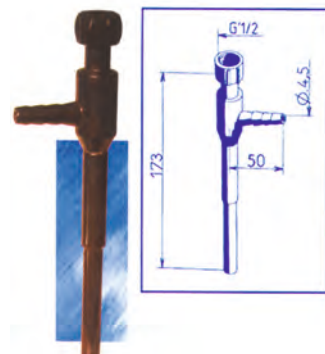
Robinetts en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.

Modèle pour le Vide Normalisé avec Pastille Bleue

Modèle pour Air Comprimé Normalisé avec Pastille Rouge

Proposés en Simple ou Double Nourrice

Descriptif	Référence	Prix TTC
Nourrice Simple pour le Vide	H 9328PT	82 €
Nourrice Double pour le Vide	H 9329PT	136 €
Nourrice Simple pour l' Air Comprimé	H 9628PT	82 €
Nourrice Double pour l' Air Comprimé	H 9629PT	136 €



Trompe à Vide

Robinetts en laiton revêtu de Pyroflex Noir, revêtement résistant aux projections corrosives.

Se visse directement sur les robinets Eau de la gamme, à la place de l'embout démontable



Manettes Eau et Gaz de Rechange

Les manettes sont complètes avec volant, vis, pastille.

Vendues par 10 Pièces



Flexible d'Alimentation Eau
Longueur 1000 mm
Femelle / Femelle 15/21"



Descriptif	Référence	Prix TTC
Trompe à Vide	H 9006PT	89 €
Embout Démontable diamètre 10 mm	H 9011PT	34 €
Lot de 10 Manettes Eau de rechange	H 9410	59 €
Lot de 10 Manettes Gaz de rechange	H 9420	59 €
Flexible d'Alimentation Eau 1000 mm	H 87003	12 €

LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

BLOCS, RAMPES, COLONNES... SOLUTIONS DE CÂBLAGE

Les blocs électriques précâblés à fixer sur poste de travail sont des blocs prémontés en usine pour l'équipement des paillasses, tables roulantes et postes de travail divers.

Ils sont réalisés à partir d'un boîtier en aluminium rigide classé non feu, fermé à ses deux extrémités par des joues latérales clipsées et vissées.

La hauteur du profilé a été choisie pour être fixé sur les voiles de fond des paillasses, les bandeaux et dossierets... son épaisseur évite le dépassement du plateau, supprimant les risques d'arrachement.

Plusieurs versions de blocs sont proposés en standard : 2 PC, 3 PC, 4 PC..., Prises Détrompées, Prises RJ45...

Les RJ 45 de type mosaïc CAT 6-ftp prémontées sur bloc multiprises ou sur boîtiers individuels sont à câbler directement lors de l'installation du réseau informatique par une entreprise spécialisée.



En Standard les Blocs de prises sont fixés sur le Voile de Fond des Paillasses. Les câblages circulent sous goulotte sous le plan de travail, depuis le plot Technique.



Bandeau au mètre linéaire destiné à la Fixation des Prises en façade de paillasses (A)



Goulotte Contre-pieds Métallique destinée au câblage des prises de courant sur les tables sèches. Attentes au droit du pieds... (B)



Caisson de Câblage Mélaminé destiné au raccordement des prises de courant sur les tables sèches, lorsque les attentes existantes peuvent être exploitées... (C)



Console Inter-Tables destinée à la fixation des blocs prises en centre de paillasses ou de combinaisons de bahuts. Câblage sous console. (D)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Blocs Electriques à Prises Standards		
Bloc précâblé 2 PC 220 V + T 16 A	SEL 10	76 €
Bloc précâblé 3 PC 220 V + T 16 A	SEL 20	87 €
Bloc précâblé 4 PC 220 V + T 16 A	SEL 21	112 €
Bloc précâblé 6 PC 220 V + T 16 A	SEL 26	117 €
Bloc précâblé 2 PC 220 V + T 16 A + 1 RJ 45	SEL 14	76 €
Bloc précâblé 3 PC 220 V + T 16 A + 1 RJ 45	SEL 24	87 €
Bloc précâblé 4 PC 220 V + T 16 A + 1 RJ 45	SEL 34	116 €
Les Blocs Electriques à Prises Détrompées		
Bloc prémonté RJ 45 (Boîtier Séparé)	SEL 48	42 €
Bloc 2 PC 220 V + T 16A à détrompeur	SEL 100	90 €
Bloc 3 PC 220 V + T 16A à détrompeur	SEL 200	113 €
Bloc 2 PC 220 V + T 16A à détrompeur + 1 RJ 45	SEL 104	116 €
Bloc 3 PC 220 V + T 16A à détrompeur + 1 RJ 45	SEL 204	126 €
Les Solutions de Câblage		
Bandeau sans prise au mètre linéaire (A)	SEL 300	41 €
Goulotte Contre-pieds Métallique (B)	SEL 302	34 €
Caisson de Câblage en Bois (C)	SEL 304	125 €
Console Inter-Table sans prises (2000 mm max.) - (D)	SEL 306	69 €
Goulotte de Câblage 60 x 40 mm (2000 mm)	TE 950	50 €
Goulotte de Câblage 2 Passages 130 x 55 mm (2000 mm)	TE 970	58 €

BANDEAUX RAMPES

Rampe Electrique Pré-câblée Norme NFC 15-100
Avec Disjoncteur Différentiel et 6 Prises Câblés 2 Phases + T
4 Modèles. Livrée avec 2 pattes de fixations
Autres équipements possibles sur devis.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Rampe Electrique Pré-équipée 1200mm	TE 912	312 €
Rampe Electrique Pré-équipée 1500mm	TE 915	347 €
Rampe Electrique Pré-équipée 1800mm	TE 918	380 €
Rampe Electrique Pré-équipée 2000mm	TE 920	396 €



COLONNES & BLOCS VERTICAUX



Bloc vertical à fixer dans le plan de travail.
Colonne escamotable par simple pression.
4 emplacements format mosaic à équiper selon vos besoins.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Bloc Vertical Escamotable (Vide)	SEL 892	238 €



Les Colonnes en Descente Sous Plafond à Equiper de Prises
Réalisées en aluminium anodisé.
Les colonnes sont destinées à amener l'électricité à la verticale d'un poste de travail en descente sous plafond.
Les colonnes disposent d'une face à équiper.
Elles doivent être équipées d'une platine et d'un vérin en partie haute permettant la fixation.
Une collerette en ABS blanc est destinée à s'appuyer sur le faux plafond.
Elles sont à équiper du nombre de prises souhaitées et d'un plastron pour disjoncteur.
Les Prises Standards ou A Détrompeur sont livrés en modèles clipsables 2 PC ou 3 PC.
Prises Legrand Type Mosaic.



CÂBLES SPÉCIAUX...



Descriptif	Référence	Prix TTC
Câble Prolongateur M/F 5000 mm (a)	SEL 811	16 €
Câble USB/USB 2 A/A 1000 mm (b)	SEL 813	9 €
Câble USB/USB 2 A/A 3000 mm (b)	SEL 812	6 €
Câble d'Alimentation M/M 5000 mm (c)	SEL 815	12 €
Câble 3RCA M/ 3RCA M/ 1 RCAV 2RCA A 2000 mm (d)	SEL 817	8 €
Câble 3RCA M/ 3RCA M/ 1 RCAV 1RCA A 5000 mm (d)	SEL 818	10 €
Cordon 2 RCA (e)	SEL 819	8 €
Cordon RJ 45 CAT6 FTP - 1000 mm (f)	SEL 920	4 €
Cordon RJ 45 CAT6 FTP - 3000 mm (f)	SEL 921	6 €
Cordon RJ 45 CAT6 FTP - 5000 mm (f)	SEL 922	9 €
Cordon RJ 45 CAT6 FTP - 10000 mm (f)	SEL 923	16 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Colonnes Sous Plafond Sans Prise		
Colonne Simple Face 2700 mm	SEL 827	504 €
Colonne Simple Face 2800 mm	SEL 830	534 €
Colonne Simple Face 2900 mm	SEL 833	560 €
Accessoires de Fixation pour Colonne	SEL 850	59 €
Les Blocs Electriques Standards à Clipser		
Module Prises 2 PC 220 V - 16 A	TE 952	35 €
Module Prises 3 PC 220 V - 16 A	TE 953	51 €
Module RJ 45	TE 956	48 €
Les Blocs Electriques à Prises Détrompées à Clipser		
Bloc 2 PC 220 V + T 16A à détrompeur	TE 957	46 €
Bloc 3 PC 220 V + T 16A à détrompeur	TE 958	62 €

Collège "Delalande" - 91 Athis-Mons - Projet Réalisé en Partenariat avec le Conseil Général de l'Essonne

Salle de Technologie composée de 3 pôles d'enseignement : 1 Pôle Informatique en contour de salle, un pôle de cours au centre de la salle, un pôle technique composé d'établissements en îlots.

Les îlots permettent d'organiser des projets de groupes pour 4 à 8 élèves...

Sièges, Tableaux, Meubles de Rangement, Équipements Electriques...etc, complètent cet agencement, nous vous invitons à poursuivre la visite...



LES ÉTABLIS

DE TECHNOLOGIE & D'ATELIER - GAMME TECHNOMOB

- Le choix de 2 revêtements de forte épaisseur : stratifié ou multiplis
- Un châssis en tube de forte section carrée

L'avis du technicien...

Pensez à vos équipements électriques. Les Blocs peuvent être fixés sur les plateaux d'établissements...De nombreuses autres solutions : colonnes, bandeaux, consoles permettent d'alimenter les établis en courant fort et en courant faible...voir rubrique "Accessoires"

ÉTABLIS & TABLES SPÉCIALES

Le plateau en 40 mm d'épaisseur est proposé en 2 types de revêtements: Stratifié ou Multiplis. Un Chant PVC Rigide ceinture les Plateaux

En option les établis peuvent recevoir tous types d'équipements électriques fixés en bandeau, sur joue latérale ou sur rampe de coffrage en arrière du plateau.

Châssis mécano-soudé en tube carré de 50 x 50 mm de section, revêtu d'une peinture époxy cuite au four.

Une barre repose-pieds assure le maintien de l'écartement des piétements et sert d'appui à des planchers ou demi-planchers bas

Piétements de type "Cadre Soudé" à double entretoise de même section assemblés par boulonnage aux longerons.

Hauteur de Table 900 mm.

Etablis de Technologie - TechnoMob
Cet établi est proposé en 4 largeurs : 1200, 1500, 1800 et 2000 mm et en 2 profondeurs 750 mm ou 900 mm.

Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm



Etabli de Technologie à Plancher Total



Etabli de Technologie à Demi-Plancher

Plancher ou Demi-plancher en Mélaminé de 19 mm en appui sur les entretoises des piétements et la barre repose-pieds

Vous pouvez personnaliser vos établis en les aménageant de blocs de rangement suspendus, de réhausse, Portes Claviers escamotables, Supports d'Ecrans et Supports d'Unité Centrale...



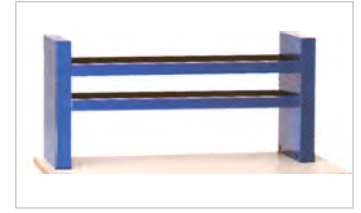
Stratifié (laboratoires de contrôle, mesure et tables d'assemblage)



Multiplis de Hêtre (Mécanique, Enseignements Industriels)



Réhausse à Etagère Réglable
Réalisée en Tôle pliée 12/10 ème, l'étagère est revêtue de caoutchouc strié. Etagère réglable selon 3 de profondeur 400 mm.



Etagère Supplémentaire
Réalisée en Tôle pliée 12/10 ème, les étagères sont revêtues de caoutchouc strié. De profondeur 400 mm.

Les Etablis TechnoMob		Revêtement Stratifié		Revêtement Multiplis	
Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	
Etabli 1200 x 750 x 900 mm	TE 7023	380 €	TE 7028	357 €	
Etabli 1500 x 750 x 900 mm	TE 7083	432 €	TE 7088	404 €	
Etabli 1800 x 750 x 900 mm	TE 7033	458 €	TE 7038	446 €	
Etabli 2000 x 750 x 900 mm	TE 7043	482 €	TE 7048	480 €	
Etabli 1200 x 900 x 900 mm	TE 10023	530 €	TE 10028	422 €	
Etabli 1500 x 900 x 900 mm	TE 10083	599 €	TE 10088	449 €	
Etabli 1800 x 900 x 900 mm	TE 10033	670 €	TE 10038	495 €	
Etabli 2000 x 900 x 900 mm	TE 10043	699 €	TE 10048	518 €	
Options					
Dossieret Antichute (au Mètre Linéaire)	MOB 3002	30 €	MOB 3002	30 €	
Support Clavier Extractible	ACI 200314	95 €	ACI 200314	95 €	
Bras support d'Ecran	ACI 53102	328	ACI 53102	328	

Descriptif	Référence	Prix TTC
LES PLANCHERS OPTIONNELS		
Demi-plancher (adapté à l'établi) le ml	TE 50	88 €
Plancher (adapté à l'établi) le ml	TE 55	99 €
LES REHAUSSES 1 ETAGÈRE		
Réhausse Simple 1200 x 400 x 650 mm	TE 712	254 €
Réhausse Simple 1500 x 400 x 650 mm	TE 715	261 €
Réhausse Simple 1800 x 400 x 650 mm	TE 718	305 €
Réhausse Simple 2000 x 400 x 650 mm	TE 720	312 €
ETAGÈRES SUPPLÉMENTAIRES		
Etagère supplém. 1200 x 400 x 650 mm	TE 711	82 €
Etagère supplém. 1500 x 400 x 650 mm	TE 714	86 €
Etagère supplém. 1800 x 400 x 650 mm	TE 717	128 €
Etagère supplém. 2000 x 400 x 650 mm	TE 719	136 €

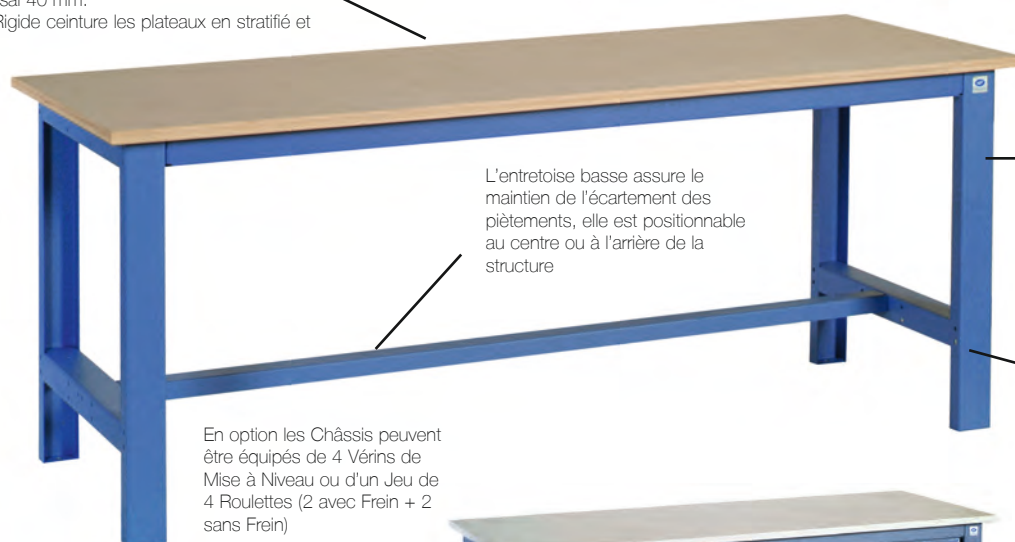
LES ÉTABLIS

DE TECHNOLOGIE - GAMME TECHNOPRO

- Un châssis en "U" d'acier de très forte section 80 x 42 mm - Portée 1000 Kg
- De multiples solutions de rangements sous plateau
- 3 types de revêtements de forte épaisseur : stratifié, multiplis, glasal

Le plateau de Très Forte Epaisseur est proposé en 3 types de revêtements: Stratifié 30 mm, Multiplis 40 mm ou Glasal 40 mm.
Un Chant Rigide ceinture les plateaux en stratifié et glasal.

En option les établis peuvent recevoir tous types d'équipements électriques fixés en bandeau, sur joue latérale ou sur rampe de coffrage en arrière du plateau.



L'entretoise basse assure le maintien de l'écartement des piétements, elle est positionnable au centre ou à l'arrière de la structure

Hauteur de Table 840 mm.

Châssis Mécano Soudé, composé de 2 pieds échelle en acier 25/10 ème plié en "U" de section rectangulaire 80 x 42 et de 3 Entretoises en tôle d'acier 25/10 ème plié en "U" de section 60 x 40.

En option les Châssis peuvent être équipés de 4 Vérins de Mise à Niveau ou d'un Jeu de 4 Roulettes (2 avec Frein + 2 sans Frein)

Etablis de Technologie - TechnoPro
Cet établi est proposé en 4 largeurs : 1200, 1500, 1800 et 2000 mm et en profondeur 900 mm.



Les piétements sont fixables au sol

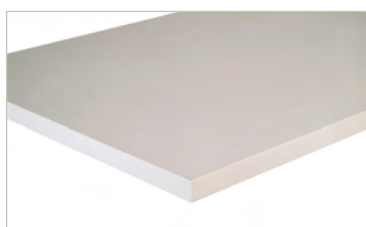
Etabli de Technologie TechnoPro équipé d'un Caisson Suspendu à 1 Tiroir (380 x 665 x 155 mm à Droite ou à Gauche - Hauteur utile 100 mm. Serrure)



Etabli de Technologie TechnoPro équipé d'un Caisson Suspendu à 3 Tiroirs (430 x 665 x 280mm / 2 Tiroirs hauteur utile 50 mm + 1 Tiroir 100 mm). Serrure centralisée.



Etabli de Technologie TechnoPro équipé d'un Caisson Suspendu à 4 Tiroirs (430 x 665 x 495 mm / 4 Tiroirs hauteur utile 100 mm). Serrure centralisée.



Stratifié (laboratoires de contrôle, mesure et tables d'assemblage)



Multiplis de Hêtre (Mécanique, Enseignements Industriels)



Glasal Sans Amiante (Electricité, Electronique,...).
Matériau résistant aux fortes températures



Exemple d'établi équipé d'un bloc à 1 porte



Autres équipements sur Devis...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Les Etablis Revêtus de Stratifié (sans équipement)		
Etabli Stratifié 1200 x 750 x 840 mm	TEP 7023	530 €
Etabli Stratifié 1500 x 750 x 840 mm	TEP 7083	582 €
Etabli Stratifié 1800 x 750 x 840 mm	TEP 7033	599 €
Etabli Stratifié 2000 x 750 x 840 mm	TEP 7043	640 €
Les Etablis Revêtus de Multiplis (sans équipement)		
Etabli Multiplis 1200 x 750 x 840 mm	TEP 7028	433 €
Etabli Multiplis 1500 x 750 x 840 mm	TEP 7088	506 €
Etabli Multiplis 1800 x 750 x 840 mm	TEP 7038	552 €
Etabli Multiplis 2000 x 750 x 840 mm	TEP 7048	579 €
Les Etablis Revêtus de Glasal (sans équipement)		
Etabli Glasal 1200 x 750 x 840 mm	TEP 7029	699 €
Etabli Glasal 1500 x 750 x 840 mm	TEP 7089	964 €
Etabli Glasal 1800 x 750 x 840 mm	TEP 7039	1120 €
Etabli Glasal 2000 x 750 x 840 mm	TEP 7049	1295 €
Les Caissons Suspendus		
Caisson Métallique 1 Tiroir (100 mm)	TE 100	268 €
Caisson Métallique 2 Tiroirs (150 mm)	TE 200	489 €
Caisson Métallique 3 Tiroirs (100 mm)	TE 300	580 €
Caisson Métallique 4 Tiroirs (75 mm)	TE 400	670 €
Caisson Métallique 1 Porte	TE 500	378 €
Les Etablis Revêtus de Stratifié avec Pied Coffre 3 Tiroirs		
Etabli Stratifié 1500 x 750 x 840 mm	TEPC 7383	1210 €
Etabli Stratifié 1800 x 750 x 840 mm	TEPC 7333	1238 €
Etabli Stratifié 2000 x 750 x 840 mm	TEPC 7343	1280 €
Les Etablis Revêtus de Multiplis avec Pied Coffre 3 Tiroirs		
Etabli Multiplis 1500 x 750 x 840 mm	TEPC 7388	1139 €
Etabli Multiplis 1800 x 750 x 840 mm	TEPC 7338	1183 €
Etabli Multiplis 2000 x 750 x 840 mm	TEPC 7348	1211 €
Les Etablis Revêtus de Stratifié avec Pied Coffre 5 Tiroirs		
Etabli Stratifié 1500 x 750 x 840 mm	TEPC 7583	1358 €
Etabli Stratifié 1800 x 750 x 840 mm	TEPC 7533	1375 €
Etabli Stratifié 2000 x 750 x 840 mm	TEPC 7543	1416 €
Les Etablis Revêtus de Multiplis avec Pied Coffre 5 Tiroirs		
Etabli Multiplis 1500 x 750 x 840 mm	TEPC 7588	1275 €
Etabli Multiplis 1800 x 750 x 840 mm	TEPC 7538	1293 €
Etabli Multiplis 2000 x 750 x 840 mm	TEPC 7548	1315 €

Les établis de profondeur 1000 mm sur devis.



Exemple d'établi équipé d'un Pied Coffre à 3 tiroirs (430 x 665 x 800mm / 1 Tiroirs hauteur utile 75 mm + 2 Tiroirs 300 mm). Serrure centralisée.



Exemple d'établi équipé d'un Pied Coffre à 5 tiroirs (430 x 665 x 800mm / 2 Tiroirs hauteur utile 75 mm + 1 Tiroir 125 mm + 2 Tiroirs 200 mm). Serrure centralisée.



Desserte TechnoMob à 2 Plateaux

Desserte TechnoMob à 3 Plateaux



Descriptif	Référence	Prix TTC
Les accessoires Optionnels		
Desserte 2 Niveaux - Plateau Caoutchouc	TE 2021	372 €
Desserte 2 Niveaux - Plateau Stratifié	TE 2023	558 €
Desserte 2 Niveaux - Plateau Multiplis	TE 2028	451 €
Desserte 3 Niveaux - Plateau Caoutchouc	TE 2031	436 €
Desserte 3 Niveaux - Plateau Stratifié	TE 2033	699 €
Desserte 3 Niveaux - Plateau Multiplis	TE 2038	607 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les accessoires Optionnels		
Jeu de 4 Vérins	TEPC 10	64 €
Jeu de 4 Roulettes diamètre 160 mm	TEPC 15	105 €
Kit Séparateurs pour Tiroirs (75 mm)	TEPC 25	105 €
Kit Séparateurs pour Tiroirs (100 mm)	TEPC 26	115 €

Collège La Nacelle - 91 Corbeil- Essonnes

Salle Polyvalente de Technologie et Informatique.

De vastes îlots de travail sont constitués par association tables revêtues de plateaux en stratifiés et d'un module polygone Informatique. Cette solution d'agencement favorise le travail en groupe.



LES POSTES EN ILOTS

DE TECHNOLOGIE ET INFORMATIQUE - GAMME TECHNOSPACE

- Une solution spécifiquement conçue pour le travail en groupe
- Une solution polyvalente et flexible
- Une approche nouvelle des espaces de cours et travaux pratiques
- Un module, des centaines de possibilités...



Deux coloris proposés au choix: Sable ou Blanc Kaolin

En option les tables peuvent être équipées d'un dossier anti-chutes, de meubles de rangement sous pailasse à porte ou à tiroirs, et de tout type d'équipement électrique... Voir notre rubrique "accessoires".

Module Informatique équipé d'un meuble Unité Centrale fermé à clés et d'un support de clavier extractible... Le Plateau débordant permet aux élèves de s'installer tout autour...



Plateau en Stratifié à Bords Droits PVC
Chant PVC de forte épaisseur plaqué en pourtour de plateau

Le Module Polygone est le coeur de ce principe d'agencement...
Il constitue le poste de liaison entre les différentes tables qui constituent l'îlot, grâce à ses 4 côtés de 750 mm...
Il offre un poste complet de Manipulations Assistées par Ordinateur...
Il est Proposé en Version Sans Informatique sous la référence TECS 7903

Structure Métallique soudée en tube carré de 35 x 35 mm revêtu de peinture époxy.

AVIS D'EXPERT

Les équipements en îlots nécessitent une étude précise sur Plans...
Demandez le conseil et l'assistance de nos techniciens...

Modèle présenté, TECS 7993 "Paillasse Polygone Informatique en Stratifié 636/ 636 x 750/750/750/750 x 900 mm"
Encombrement total 1697 mm (d'une extrémité à l'autre)
Plateau coloré Sable
Hauteur des Tables normalisée à 900 mm.
Sur demande ces tables peuvent être réalisées en hauteur inférieure.

Les éléments qui peuvent être associés :

- Tables de profondeur 750 mm avec les polygones d'arête 750 mm
- Tables de profondeur 600 mm avec les polygones d'arête 600 mm



Vérins de mise à niveau avec platine de fixation monobloc. Course de 50 mm

Un voile de fond fixé en 4 points sur les piètements assure l'indéformabilité du parallélogramme.
Il peut supporter des blocs de prises (à commander séparément).
En option le voile peut être substitué par une barre d'écartement afin de pouvoir s'asseoir de part et d'autre de la table.

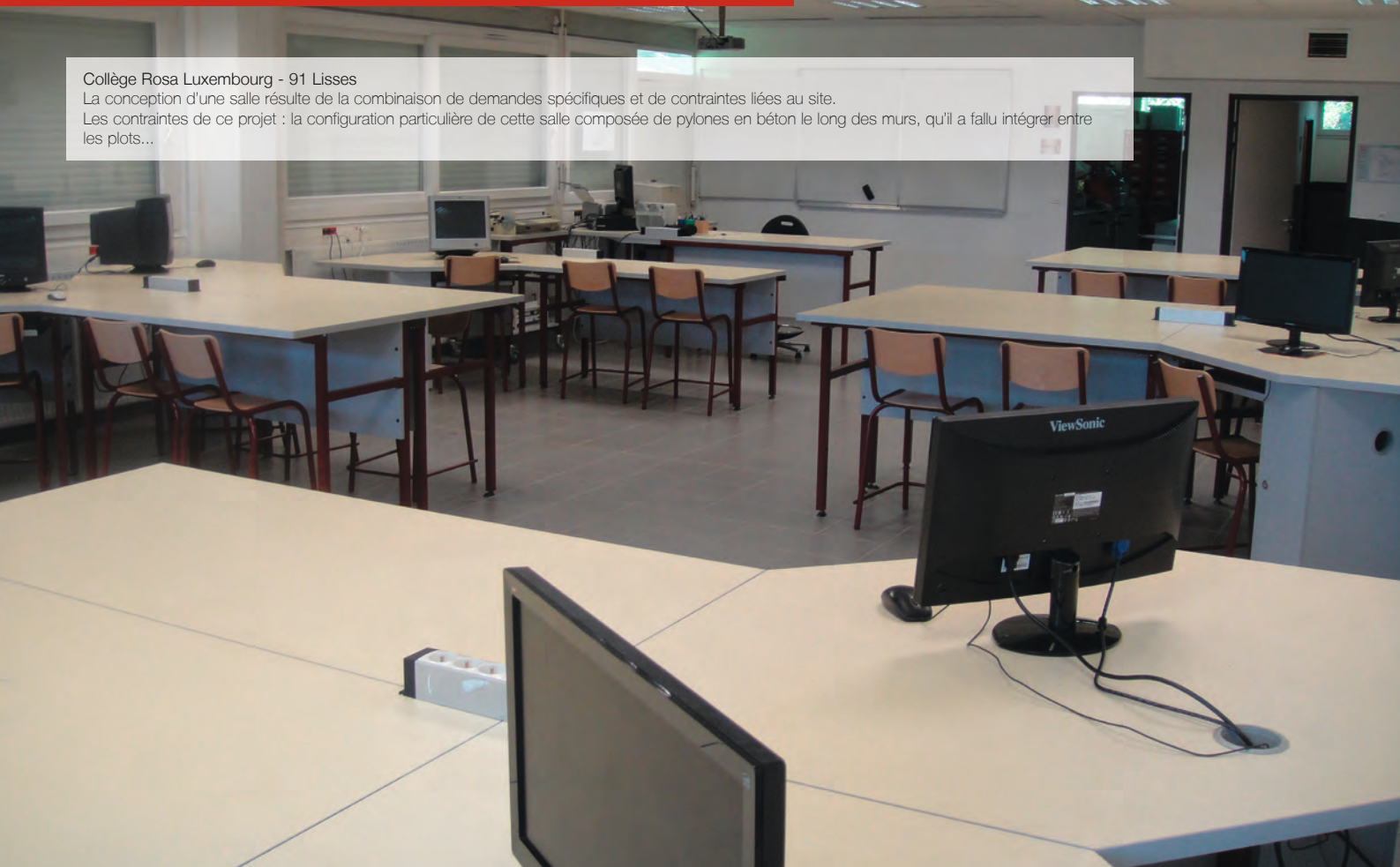
Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES TABLES TECHNOSPAC STRATIFIÉ - PROFONDEUR 600 MM		
Table Technospace 600 x 600 x 900 mm	TECS 6003	302 €
Table Technospace 750 x 600 x 900 mm	TECS 6073	335 €
Table Technospace 1200 x 600 x 900 mm	TECS 6023	358 €
Table Technospace 1350 x 600 x 900 mm	TECS 6053	389 €
Table Technospace 1500 x 600 x 900 mm	TECS 6083	399 €
Table Technospace 1800 x 600 x 900 mm	TECS 6033	418 €
Les Modules Polygones - Arête 600 mm		
Module Polygone Simple - arrêtes 600 mm	TECS 6903	530 €
Module Polygone Informatique - arrêtes 600 mm	TECS 6993	675 €
Les Tables Technospace Stratifié - Profondeur 750 mm		
Table Technospace 600 x 750 x 900 mm	TECS 7003	317 €
Table Technospace 750 x 750 x 900 mm	TECS 7073	351 €
Table Technospace 1200 x 750 x 900 mm	TECS 7023	373 €
Table Technospace 1350 x 750 x 900 mm	TECS 7053	404 €
Table Technospace 1500 x 750 x 900 mm	TECS 7083	418 €
Table Technospace 1800 x 750 x 900 mm	TECS 7033	439 €
Les Modules Polygones - Arête 750 mm		
Module Polygone Simple - arrêtes 750 mm	TECS 7903	553 €
Module Polygone Informatique - arrêtes 750 mm	TECS 7993	699 €



MOBILIER DE LABORATOIRE

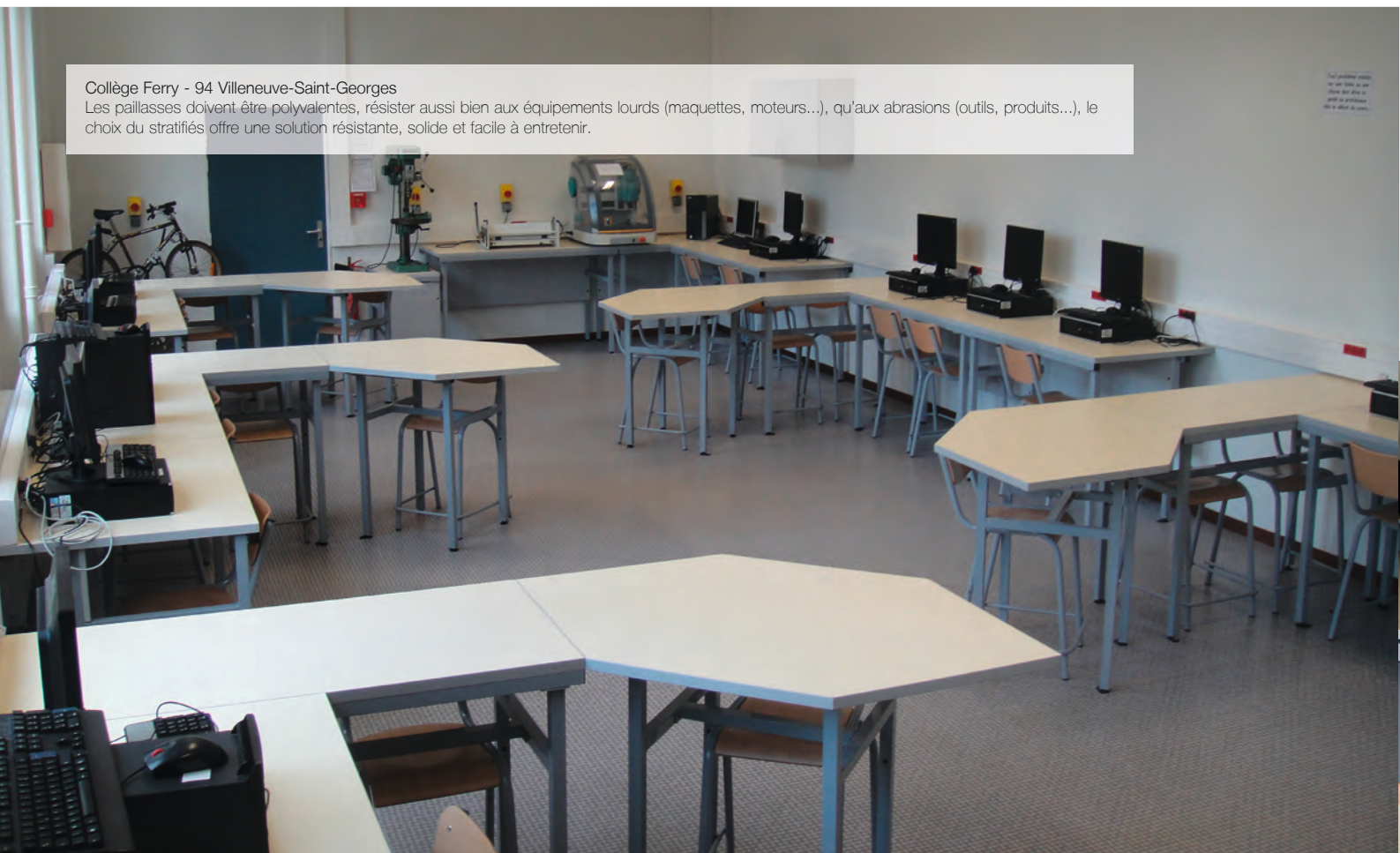
Collège Rosa Luxembourg - 91 Lisses

La conception d'une salle résulte de la combinaison de demandes spécifiques et de contraintes liées au site. Les contraintes de ce projet : la configuration particulière de cette salle composée de pylones en béton le long des murs, qu'il a fallu intégrer entre les plots...



Collège Ferry - 94 Villeneuve-Saint-Georges

Les paillasse doivent être polyvalentes, résister aussi bien aux équipements lourds (maquettes, moteurs...), qu'aux abrasions (outils, produits...), le choix du stratifié offre une solution résistante, solide et facile à entretenir.



LES POSTES EN ILOTS



LES MOBILIERS

DE RANGEMENT METALLIQUES - GAMME TECHNOMOB

- Volume important de rangement
- Un large choix : armoires hautes ou basses, à portes battantes ou rideaux, à tiroirs
- Coffres forts et armoires fortes complètent la gamme



Grande Profondeur 665 mm (permettant de recevoir des bacs format Europe)

Grande Largeur 1000 mm

Serrure à condamnation centralisée des tiroirs

Combinaisons de Tiroirs de Profondeur utile 75, 100, 125, 150, 200, 225 et 300 mm selon les modèles.



Dimensions 1000 x 665 x 1000 mm



Hauteur 1000 mm

Poignée serrure ergonomique, encastrée



2 Etagères Réglables au pas de 50 mm. Charge 150 Kg.



Kit Complet permettant l'aménagement des tiroirs en 75 et 100 en 5 couloirs, comprenant :
1 ceinture métallique crantée au pas de 25 mm,
4 intercalaires longitudinaux crantés,
16 intercalaires transversaux crantés (Equipement pour 1 Tiroir)

Les Armoires TechnoMob sont réalisées en tôle pliée 12 et 20/10 ème nervurée et soudée, Corps Monobloc

Les Armoires Hautes sont équipées selon les modèles de Portes à Rideaux, de Portes Battantes Pleines ou de Portes Battantes Vitrées en métacrylate de forte épaisseur. Les Armoires Basses sont équipées selon les modèles de Portes à Rideaux, de Portes Battantes Pleines, de Portes Battantes Vitrées ou de Combinaisons de Tiroirs de Diverses hauteurs.

L'Unité des dimensions (Largeur 1000 mm, Profondeur 665 mm, Hauteurs 1000 ou 1950 mm) permet de juxtaposer les meubles en jouant sur la combinaison des différents modèles.

Couleurs de la Gamme TechnoMob - Corps Gris Clair / Portes et Façades de Tiroirs au choix Bleu ral 5015, autres coloris sur devis (attention surcoût de mise en peinture). A l'exception des Armoires à Portes Rideaux proposées en couleur unie, Gris Clair.



LES COFFRES FORTS
Construction en double-paroi avec structure indéformable monobloc. Ces armoires sont construites en matériaux ignifugés Norme DIN 4102. Fixation au sol par 4 percements (2 dans le dos, 2 à la base)
Porte inarrachable sans gonds apparents, ouverture à 90°. Serrure à clés double pannetons. Elles sont équipées de 2 étagères. 2 modèles de coffres sont proposés en 55 litres et 75 litres. Finition epoxy Gris Clair ral 9006.

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
ARMOIRES BASSES TECHNOMOB		
Armoire Basse Portes Battantes Pleines - profondeur 600 mm	TE 60102	653 €
Armoire Basse Portes Battantes Vitrées - profondeur 600 mm	TE 60202	778 €
Armoire Basse Portes Rideaux - profondeur 600 mm	TE 60302	840 €
ARMOIRES BASSES TECHNOMOB A TIROIRS		
Armoire Basse à 4 Tiroirs (1 x 75) / (1 x 225) / (2 x 300)	TE 6905	1200 €
Armoire Basse à 7 Tiroirs (2 x 75) / (3 x 100) / (1 x 200) / (1 x 250)	TE 6907	1740 €
Armoire Basse à 9 Tiroirs (9 x 100)	TE 6909	1998 €
ACCESSOIRES		
Etagère Supplémentaire	TE 6040	76 €
Kit d'Intercalaires pour Meubles à Tiroirs TechnoMob II (H 75 mm)	TE 6900	107 €
Kit d'Intercalaires pour Meubles à Tiroirs TechnoMob II (H 100 mm)	TE 6910	105 €
COFFRES FORTS		
Coffre Fort 430 x 395 x 610 mm	AMF 60	1159 €
Coffre Fort 430 x 395 x 810 mm	AMF 80	1310 €

LES ARMOIRES MÉTALLIQUES DE LABORATOIRE ET TECHNOLOGIE



Grande Profondeur 665 mm (permettant de recevoir des bacs format Europe)

Poignée serrure ergonomique, encastrée



4 Etagères Réglables au pas de 50 mm. Charge 150 Kg.

Portes battantes renforcées par oméga



Vitrage métacrylate sans reflets



Nos autres mobiliers métalliques... Retrouvez les Vestiaires et Rayonnages au chapitre "Mobiler de Collectivités" de ce catalogues...

Coloris Gris Perle Ral 7035, peinture époxy cuite au four à 180° après dégraissage et phosphatation

5 Etagères offrant un linéaire de 5970 mm de rangement de dossiers suspendus

Tôle 20/10 ème avec blindage au manganèse du système de condamnation

Trous de scellement au sol (2 trous de diamètre 14 mm)



Porte d'épaisseur 60 mm

Penes actifs au nombre de 6 en diamètre 25 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES ARMOIRES HAUTES GRANDE PROFONDEUR TECHNO MOB II		
Armoire Haute Portes Battantes Pleines. Prof 665 mm	TE 6210	961 €
Armoire Haute Portes Battantes Vitrées . Prof 665 mm	TE 6220	1 267 €
Armoire Haute Portes Rideaux . Prof 665 mm	TE 6230	1 178 €
Options		
Etagère Supplémentaire	TE 6040	76 €
Les Armoires Fortes		
Armoire Forte	1000 x 480 x 1980 mm	AMF 800 1827 €

Dimensions extérieures: 1000 x 480 x 1980 mm
Dimensions utiles 995 x 420 x 1975 mm.
Soit un volume de 830 litres - Poids 70 Kg

LES ARMOIRES

À PORTES PLIANTES

- Grand volume de rangement
- Deux modèles mono-porte et double-portes
- Débattement d'ouverture limité

Les armoires de grand volume à Portes Pliantes sont bien adaptées aux laboratoires pour leur large espace de rangement et les nombreuses solutions d'aménagement intérieur.

Les armoires Mobilab sont les seules à proposer une profondeur utile de 600 mm permettant de ranger les objets les plus encombrants (oscilloscopes, alimentations, verrerie, etc...).

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constitue le corps de l'armoire.



Une structure métallique robuste

Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Un panneau de refend rigidifie l'armoire dans sa hauteur segmentant l'espace en 2 volumes identiques...

L'espace intérieur est équipé de 5 étagères réglables sur le modèle mono-porte.



Les Portes Pliantes glissent avec souplesse sur des rails réglables, libérant la presque totalité d'accès au volume de rangement. Par ailleurs une fois ouvertes les portes dépassent à peine de 25 cm, empiétant faiblement sur les allées.

Ces armoires sont équipées d'étagères en mélaminé de 19 mm



L'espace intérieur est équipé de 8 étagères réglables en plus de l'étagère centrale fixe sur le modèle double-portes.



Deux modèles sont proposés, l'un mono-porte (600 x 600 x 2000 mm), l'autre à deux portes pliantes (1200 x 600 x 2000 mm).

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES ARMOIRES MONO- COLONNE PORTES PLIANTES BOIS		
Armoire 600 x 600 x 2000 mm - Etagères Mélaminé	RA 10	722 €
Les Armoires Double-portes Pliantes Bois		
Armoire 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Mélaminé	RA 110	915 €

LES ARMOIRES

A PORTES BATTANTES

- Associations modulables et esthétiques : en linéaires ou dos à dos en agencement central
- Profondeur appréciée pour les équipements de grand volume
- Un sur-meuble à portes battantes optionnel



Armoires Portes Pleines présentées avec Sur-meuble optionnel
2 profondeurs 450 mm ou 600 mm
Largeur 1200 mm (ou Monocolonne 600 mm)
Hauteur 2000 mm (2400 mm avec sur-meuble optionnel)

Des Agencements Astucieux...

Ces armoires polyvalentes trouvent leur place dans les laboratoires, mais aussi dans les salles de cours, les bureaux, les ateliers...

La forme du caisson, sans débordement permet toutes les associations: en linéaires muraux, dos à dos pour segmenter et organiser des circulations de stockages, ou en îlots...L'Alternance d'armoires à portes pleines et à portes vitrées est possible...

Des Armoires de Grande Profondeur:

Les Armoires Mobilab sont les seules modèles bois sur structure métallique à être proposées en deux profondeurs au choix 450 mm ou 600 mm pour ranger les objets les plus encombrants.

Une Structure Métallique Robuste:

Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire. (Bordeaux ral 3004 en standard. Autres couleurs sur demande).

Un Design Pratique et Esthétique:

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constitue le corps de l'armoire. (Autres couleurs sur demande)

Les portes battantes sont en panneau mélaminé de 19 mm montées sur charnières invisibles et munies d'une poignée serrure à crémonne 3 points.

Un panneau de refend rigidifié l'armoire dans sa hauteur en segmentant l'espace en 2 volumes identiques. L'espace intérieur est équipé de 8 étagères réglables en Mélaminé de 19 mm ou en Latté de 22 mm.

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES ARMOIRES À PORTES PLEINES ET SUR-MEUBLES DE PROFONDEUR 450 MM		
Armoire 1200 x 450 x 2000 mm - Etagères Mélaminées	RA 430	576 €
Armoire 1200 x 450 x 2000 mm - Etagères Lattées	RA 431	631 €
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 450 x 400 mm	RA 435	260 €
Les Armoires à Portes Pleines et Sur-meubles de Profondeur 600 mm		
Armoire 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Mélaminées	RA 30	598 €
Armoire 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Lattées	RA 31	658 €
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 600 x 400 mm	RA 35	285 €
Armoire 600 x 600 x 2000 mm - Type Monocolonne 1 Porte	RA 32	541 €
Sur-Meuble d'Armoire Monocolonne 600 x 600 x 400 mm	RA 34	250 €



Armoires Portes Vitrées présentées avec
Étagères Lattées
2 profondeurs 450 mm ou 600 mm
Largeur 1200 mm (ou Monocolonne 600 mm)
Hauteur 2000 mm (2400 mm avec sur-meuble)

LES ARMOIRES

A PORTES VITRÉES

- Des agencements astucieux...
- De larges fenêtres transparentes pour un repérage visuel immédiat
- Associations modulables et esthétiques : en linéaires ou dos à dos en agencement central
- Un sur-meuble à portes battantes optionnel

Des Agencements Astucieux...

Ces armoires polyvalentes trouvent leur place dans les laboratoires, mais aussi dans les salles de cours, les bureaux, les ateliers... La forme du caisson, sans débordement permet toutes les associations: en linéaires muraux, dos à dos pour segmenter et organiser des circulations de stockages, ou en îlots...L'Alternance d'armoires à portes pleines et à portes vitrées est possible...

LES ARMOIRES EN BOIS DE LABORATOIRE

Une structure métallique robuste
Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Les armoires peuvent être sur-montées de sur-meubles à portes pleines de hauteur 400 mm, ce qui porte la hauteur totale de l'armoire à 2400 mm

L'espace intérieur est équipé de 8 étagères réglables.

Ces armoires sont équipées soit d'étagères en mélaminé de 19 mm soit d'étagères en Latté de forte portée.
Un panneau de refend rigidifie l'armoire dans sa hauteur en segmentant l'espace en 2 volumes identiques



Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constitue le corps de l'armoire.

Les armoires Mobilab sont proposées en 2 profondeurs au choix de 450 mm ou 600 mm pour permettre de ranger les objets les plus encombrants

Les portes en panneau mélaminé de 19 mm sont équipées sur les 3/4 de leur surface d'une fenêtre transparente en métacrylate

Les portes sont condamnées par poignée serrure à crémone 3 points. La porte gauche peut être maintenue fermée par crochet flexible

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Les Armoires à Portes Pleines Vitrées et Sur-meubles de Profondeur 450 mm		
Armoire 1200 x 450 x 2000 mm - Etagères Mélaminées	RA 440	746 €
Armoire 1200 x 450 x 2000 mm - Etagères Lattées	RA 441	808 €
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 450 x 400 mm	RA 435	260 €
Les Armoires à Portes Pleines Vitrées et Sur-meubles de Profondeur 600 mm		
Armoire 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Mélaminées	RA 40	787 €
Armoire 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Lattées	RA 41	861 €
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 600 x 400 mm	RA 35	285 €
Armoire 600 x 600 x 2000 mm - Monocolonne 1 Porte Vitrée	RA 42	658 €
Sur-Meuble d'Armoire Monocolonne 600 x 600 x 400 mm	RA 34	250 €



LES ARMOIRES

A PORTES COULISSANTES

- Gain de place, dans les salles exigües et couloirs de circulation
- Associations modulables et esthétiques : en linéaires ou dos à dos en agencement central
- Un Sur-meuble à portes coulissantes optionnel



Des Armoires de Grande Profondeur:

Les Armoires à Portes Coulissantes Mobilab sont proposées profondeur 600 mm (Profondeur utile 530 mm) pour ranger les objets les plus encombrants.

Une Structure Métallique Robuste:

Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire. (Bordeaux ral 3004 en standard. Autres couleurs sur demande).

Un Design Pratique et Esthétique:

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constitue le corps de l'armoire. (Autres couleurs sur demande)

Les portes en mélaminé de 19 mm se déplacent sans frottement sur un système de rails hauts et bas évitant la déformation des panneaux. Un panneau de refend rigidifie l'armoire dans sa hauteur en segmentant l'espace en 2 volumes identiques. L'espace intérieur est équipé de 8 étagères réglables en Mélaminé de 19 mm ou en Latté de 22 mm.

Les Portes peuvent être équipées d'une serrure à fermeture centralisée, optionnelle.



Armoires Portes Coulissantes
Profondeurs 600 mm
Largeur 1200 mm
Hauteur 2000 mm (2400 mm avec sur-meuble)



Sur-Meuble d'Armoires à Portes Coulissantes
Profondeurs 600 mm
Largeur 1200 mm
Hauteur 400 mm



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES ARMOIRES A PORTES COULISSANTES		
Armoire Portes Coulissantes 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Mélaminées	RA 50	710 €
Armoire Portes Coulissantes 1200 x 600 x 2000 mm - Etagères Lattées	RA 51	747 €
Sur-Meuble d'Armoire Portes Coulissantes 1200 x 600 x 400 mm	RA 36	311 €
Kit Serrure pour Portes Coulissantes (à l'unité)	DC 300	101 €

LES ARMOIRES

MULTIRANGEMENTS

- Armoire mixte équipée de tiroirs en partie basse et d'étagères en partie haute
- Les couleurs des tiroirs permettent un rangement synoptique
- Grand volume de rangement

Armoires Multirangements
Profondeurs 450 mm ou 600 mm au choix
Largeur 1050 mm
Hauteur 2000 mm
Armoire livrée sans bacs

Les armoires Multirangements sont proposées en profondeur 450 mm ou 600 mm et en une unique largeur de 1050 mm adaptée à la mise en place de 3 colonnes de Bac-tiroirs.

Les portes sont condamnées par poignée serrure à crémone 3 points. La porte gauche peut être maintenue fermée par crochet flexible

Les coulisses en ABS rigide indéformables sont posées en usine. 10 Paires de Coulisses habillent chaque colonne, autorisant l'équipement d'une colonne avec au maximum 10 bacs F1 (hauteur 75 mm) ou 5 bacs F2 (hauteur 150 mm)

Les trois colonnes peuvent être indifféremment équipées de bac-tiroirs, modèles F1 (hauteur 75 mm), F2 (hauteur 150 mm) ou F3 (hauteur 300 mm)

Une structure métallique robuste
Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire



Ces armoires sont équipées en partie haute d'étagères en mélaminé de 19 mm, une étagère fixe centrale et 2 étagères réglables.

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constitue le corps de l'armoire.

Bac-Tiroirs F2 (hauteur 150 mm)...voir Gratnell's Système dans ce catalogue

Bac-Tiroirs F1 (hauteur 75 mm) peuvent être équipés en option d'inserts de segmentation multicases...voir Gratnell's Système dans ce catalogue

Bac-Tiroirs F3 (hauteur 300 mm), ce bac occupe l'espace de 4 bacs F1...voir Gratnell's Système dans ce catalogue

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES ARMOIRES À MULTIRANGEMENTS		
Armoire 1050 x 450 x 2000 mm (sans bacs)	RA 3145	780 €
Armoire 1050 x 600 x 2000 mm (sans bacs)	RA 3160	808 €
Les Sur-meubles d'Armoires		
Sur-meuble 1050 x 450 x 400 mm	RA 37	285 €
Sur-meuble 1050 x 600 x 400 mm	RA 38	285 €
Les Bac-Tiroirs		
Lot de 6 Bacs Tiroirs 312 x 427 x 75 mm (*)	RG F1	40 €
Lot de 3 Bacs Tiroirs 312 x 427 x 150 mm (*)	RG F2	40 €
Lot de 2 Bacs Tiroirs 312 x 427 x 300 mm (*)	RG F3	40 €

DES AGENCEMENTS ASTUCIEUX...

Ces armoires polyvalentes trouvent leur place dans les laboratoires, mais aussi dans les salles de cours, les bureaux, les ateliers... La forme du caisson, sans débordement permet toutes les associations: en linéaires muraux, dos à dos pour segmenter et organiser des circulations de stockages, ou en îlots...L'Alternance d'armoires à portes pleines et à portes vitrées est possible...

PENSEZ AUSSI AUX BAC-TIROIRS... (*)

Choisissez les tailles de bacs et les couleurs (Rouge, Bleu, Vert, Jaune ou Translucide) adaptées à vos besoins. N'oubliez pas les accessoires optionnels: inserts, couvercles...



CRÉEZ VOTRE ARMOIRE



SELON VOS BESOINS

- Créez vos meubles selon vos envies !
- Double-corps, triple-corps ou monocorps... en fonction de vos besoins !
- Portes vitrées, portes pleines, coulissantes ou battantes... il n'y a pas de limites à votre création !



UN CONCEPT...

...DES CENTAINES DE POSSIBILITÉS !

Dans les pages qui suivent vous allez pouvoir créer le meuble dont vous avez besoin, en fonction de vos envies et de votre budget. Les meubles peuvent aussi bien être utilisés individuellement comme les bahuts ou les meubles à poser ou à suspendre, ou bien ils peuvent être combinés entre eux pour en créer de nouveaux meubles tels que les meubles double ou triple-corps. Nos meubles ne sont pas scandinaves, ils sont fabriqués en France, à Crosne dans le 91, et ce depuis 40 ans !

UN BAHUT

Format, type de porte ou nombre de tiroirs, selon votre choix... +



OU



UNE ARMOIRE A POSER

Format, type de porte selon votre choix... =



OU



ARMOIRE DOUBLE-CORPS



UN BAHUT

+

UNE ARMOIRE A POSER

+

UNE ARMOIRE A POSER

=

ARMOIRE TRIPLE-CORPS



OU



OU



OU



QUELQUES IDÉES...

Associer en linéaires, en îlots, en paillasse centrales de préparation...
Composer des associations mixtes: portes et tiroirs pour tout ranger...
Combiner des revêtements différents pour des plans de travail spécifiques... Superposer des vitrines, des bibliothèques...
Juxtaposer des plots techniques, des plots informatiques...

LES BAHUTS MOBILAB

À PORTES COULISSANTES

- C'est la combinaison de 2 fonctions complémentaires : un plan de travail et un rangement
- C'est la base de développement de toute une gamme
- Seul ou combiné à d'autres meubles, il répond à des usages inattendus

Les portes coulissantes sont montées sur un double système de rails et galets téflon

En option, les bahuts peuvent être condamnés par serrure

Tous les bahuts sont proposés en hauteur 900 mm

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du bahut.

Les bahuts sont proposés avec 2 portes coulissantes ou 2 portes batantes.

Une paroi intermédiaire segmente le volume du bahut en 2 larges compartiments équipés chacun d'une étagère mélaminée réglable en hauteur

Bahut à Portes Coulissantes
Plan de Travail Grés Emailé
Il est proposé en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Il se décline en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm

Une structure métallique robuste. Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Bahut à Portes Coulissantes
Plan de Travail en Verre Emailé
Il est proposé en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Il se décline en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm

Bahut à Portes Coulissantes
Plan de Travail Mélaminé
Il est proposé en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Il se décline en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm

LES BAHUTS A PORTES COULISSANTES - PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU MÉLAMINÉ		PLATEAU GRÉS		PLATEAU VERRE		PLATEAU STRATIFIÉ		PLATEAU TRESPA		PLATEAU VARICOR	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Bahut P. Coul. 1200 x 600 x 900 mm	RA 5122	573 €	RA 5120	672 €	RA 5127	748 €	RA 5123	645 €	RA 5125	776 €	RA 5128	815 €
Bahut P. Coul. 1500 x 600 x 900 mm	RA 5152	607 €	RA 5150	718 €	RA 5157	794 €	RA 5153	690 €	RA 5155	849 €	RA 5158	982 €

LES BAHUTS A PORTES COULISSANTES- PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU MÉLAMINÉ		PLATEAU GRÉS		PLATEAU VERRE		PLATEAU STRATIFIÉ		PLATEAU TRESPA		PLATEAU VARICOR	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Bahut P. Coul. 1200 x 750 x 900 mm	RA 5322	624 €	RA 5320	761 €	RA 5327	804 €	RA 5323	725 €	RA 5325	885 €	RA 5328	934 €
Bahut P. Coul. 1500 x 750 x 900 mm	RA 5352	674 €	RA 5350	799 €	RA 5357	844 €	RA 5353	784 €	RA 5355	920 €	RA 5358	1106 €

LES ACCESSOIRES OPTIONNELS

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit Serrure pour Portes Coulissantes	DC 300	101 €
Dosseret au mètre linéaire	MOB 3002	30 €

LES BAHUTS MOBILAB

À PORTES BATTANTES

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du bahut.

Tous les bahuts sont proposés en hauteur 900 mm

Une structure métallique robuste. Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Une paroi intermédiaire segmente le volume du bahut en 2 larges compartiments équipés chacun d'une étagère mélaminée réglable en hauteur

En option, les bahuts peuvent être condamnés par serrure à barillet

Bahut à Portes Battantes
Plan de Travail Mélaminé
Il est proposé en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Il se décline en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm

Les portes battantes sont montées sur charnières invisibles à ouverture 120°



Bahut à Portes Battantes
Plan de Travail Grés Emailé
Il est proposé en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Il se décline en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm



Bahut à Portes Battantes
Plan de Travail en Verre Emailé
Il est proposé en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Il se décline en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm

LES BAHUTS A PORTES BATTANTES - PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU MÉLAMINÉ		PLATEAU GRÉS		PLATEAU VERRE		PLATEAU STRATIFIÉ		PLATEAU TRESPA		PLATEAU VARICOR	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Bahut P. Bat. 1200 x 600 x 900 mm	RA 6122	573 €	RA 6120	672 €	RA 6127	748 €	RA 6123	645 €	RA 6125	776 €	RA 6128	815 €
Bahut P. Bat. 1500 x 600 x 900 mm	RA 6152	607 €	RA 6150	718 e	RA 6157	794 €	RA 6153	690 €	RA 6155	849 €	RA 6158	982 €

LES BAHUTS A PORTES BATTANTES - PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU MÉLAMINÉ		PLATEAU GRÉS		PLATEAU VERRE		PLATEAU STRATIFIÉ		PLATEAU TRESPA		PLATEAU VARICOR	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Bahut P. Bat. 1200 x 750 x 900 mm	RA 6322	624 €	RA 6320	761 €	RA 6327	804 €	RA 6323	725 €	RA 6325	885 €	RA 6328	934 €
Bahut P. Bat. 1500 x 750 x 900 mm	RA 6352	674 €	RA 6350	799 €	RA 6357	844 €	RA 6353	784 €	RA 6355	920 €	RA 6358	1106 €

LES ACCESSOIRES OPTIONNELS

Descriptif	Référence	Prix TTC
Kit Serrure pour Portes battantes	DC 100	75 €
Dosseret au mètre linéaire	MOB 3002	30 €

Dimensions spéciales sur demande...
N'oubliez pas que nous fabriquons vos meubles sur mesures !

Collège "Paul Eluard" 91 Vigneux sur Seine

Salle de préparation de SVT.

Un lot central constitué par la juxtaposition de bahuts à tiroirs de profondeur 600 mm et de bahuts à portes de même profondeur.

L'Ensemble mesure 3000 x 1200 x 900 mm



LES BAHUTS MOBILAB

A TIROIRS

- C'est la combinaison de 2 fonctions complémentaires : un plan de travail et un rangement
- Seul ou combiné à d'autres meubles, le bahut à tiroirs répond à des usages multiples
- Le tiroir offre une solution de rangement très organisée

QUELQUES IDÉES...

Associer en linéaires, en îlots, en paillasse centrales de préparation...

Composer des associations mixtes: portes et tiroirs pour tout ranger...

Combiner des revêtements différents pour des plans de travail

spécifiques...Superposer des vitrines, des bibliothèques ...

Juxtaposer des plots techniques, des plots informatiques...

LES BAHUTS DE LABORATOIRE

Bahuts à Tiroirs
Plan de Travail Mélaminé, Grès ou Verre Émaillé
Proposés en 2 profondeurs 600 ou 750 mm.
Ils se déclinent en 2 largeurs 1200 mm ou 1500 mm

Tous les bahuts sont proposés en hauteur 900 mm

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du bahut.

Les Tiroirs sont montés sur glissières métalliques à galets téflon.
Une façade est complétée d'une poignée filante.
Les tiroirs sont de profondeur 100 mm.

12 Tiroirs de largeur 500 mm équipent les bahuts en 1200 mm
18 Tiroirs de largeur 400 mm équipent les bahuts en 1500 mm

La combinaison proposée est réalisée par association de 3 bahuts de profondeur 600 mm à Portes et à Tiroirs et 1 Paillasse Sèche, revêtus de verre émaillé.
L'Ensemble mesure 2400 x 1200 x 900 mm

Une structure métallique robuste.
Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire



LES BAHUTS A TIROIRS - PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU MÉLAMINÉ		PLATEAU GRÉS		PLATEAU VERRE		PLATEAU STRATIFIÉ		PLATEAU TOPLAB		PLATEAU VARICOR	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Bahut 12 tiroirs 1200 x 600 x 900 mm	RA 7122	1323 €	RA 7120	1485 €	RA 7127	1548 €	RA 7123	1398 €	RA 7125	1527 €	RA 7128	1565 €
Bahut 18 tiroirs 1500 x 600 x 900 mm	RA 7152	1536 €	RA 7150	1851 €	RA 7157	1890 €	RA 7153	1620 €	RA 7155	1778 €	RA 7158	1911 €

LES BAHUTS A TIROIRS - PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	PLATEAU MÉLAMINÉ		PLATEAU GRÉS		PLATEAU VERRE		PLATEAU STRATIFIÉ		PLATEAU TOPLAB		PLATEAU VARICOR	
	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Bahut 12 tiroirs 1200 x 750 x 900 mm	RA 7322	1578 €	RA 7320	1747 €	RA 7327	1830 €	RA 7323	1683 €	RA 7325	1839 €	RA 7328	1887 €
Bahut 18 tiroirs 1500 x 750 x 900 mm	RA 7352	1690 €	RA 7350	1836 €	RA 7357	1923 €	RA 7353	1806 €	RA 7355	1953 €	RA 7358	2133 €

LES ACCESSOIRES OPTIONNELS

Descriptif	Référence	Prix TTC
Dosseret au mètre linéaire	MOB 3002	30 €

ARMOIRE

14 OU 17 TIROIRS

- Développé en partenariat avec des enseignants et des préparateurs
- 2 largeurs de tiroirs 500 et 1000 mm utiles
- Meuble de collection pour rangements d'objets de tailles diverses

Les Demi-Tiroirs sont de largeur 500 mm utile
Les Grands Tiroirs sont de largeur 1000 mm utile

Une structure métallique robuste.
Une chaise métallique en tube carré soudé, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Modèle proposé en 2 versions: 14 ou 17 Tiroirs
Les grands tiroirs sont toujours positionnés en partie haute du meuble pour éviter l'affaissement de l'ensemble...

14 Demi-Tiroirs de largeur 500 mm utile
3 Grands Tiroirs de largeur 1000 mm utile

Armoire 17 Tiroirs
Profondeur 600 mm.
Largeur 1200 mm
Hauteur : 1400 mm

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du bahut.

Les Tiroirs sont montés sur glissières métalliques à galets téflon.
Une façade est complétée d'une poignée filante.
Les tiroirs sont de profondeur 100 mm.

Armoire 14 Tiroirs
Profondeur 600 mm.
Largeur 1200 mm
Hauteur : 1400 mm

8 Demi-Tiroirs de largeur 500 mm utile
6 Grands Tiroirs de largeur 1000 mm utile

Dimensions spéciales sur demande...
N'oubliez pas que nous fabriquons vos meubles à tiroirs sur mesures !

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Meuble 14 Tiroirs - 6 Grands en Haut + 8 Petits	RA 9142	1075 €
Meuble 17 Tiroirs - 3 Grands en haut + 14 Petits	RA 9272	1213 €

MEUBLES

À ROCHES 12 OU 15 TIROIRS & BAHUTS MIXTES



Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du bahut.

Les Tiroirs sont en métal renforcé, montés sur glissières à galets.
Une façade décorative en mélaminé est complétée d'une poignée filante.
Limite de poids 50 Kg par tiroir (correctement répartis)

Deux Modèles sont proposés :
Modèle 12 Tiroirs en 3 Colonnes de 4 Tiroirs de Grande Profondeur 190 mm.
Modèle 15 Tiroirs de Forte Portée en 3 Colonnes de 5 Tiroirs de Profondeur 150 mm (photo).
Dimensions des meubles: 1500 x 750 x 900 mm

Une structure métallique robuste.
Une chaise métallique en tube carré soudé, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Deux Modèles sont proposés :
Modèle 10 Tiroirs + 1 Porte Battante (photo)
Modèle 5 Tiroirs + 2 Portes Battantes
Dimensions des meubles: 1500 x 750 x 900 mm

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du bahut.

Les portes battantes sont montées sur charnières invisibles à ouverture 120°

Une structure métallique robuste.
Une chaise métallique en tube carré soudé, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Les Tiroirs sont en métal renforcé, montés sur glissières à galets.
Une façade décorative en mélaminé est complétée d'une poignée filante.
Limite de poids 50 Kg par tiroir (correctement répartis)

Dimensions spéciales ou options sur demande...
N'oubliez pas que nous fabriquons vos meubles à tiroirs sur mesures !
Vous pouvez nous demander d'étudier la réalisation de dimensions particulières, ou d'options ; plateau en grès, verre...

MEUBLE A ROCHES - PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Meuble 12 Tiroirs Forte Portée - 1500 x 600 x 900 mm	RA 9548	1060 €
Meuble 15 Tiroirs Forte Portée - 1500 x 600 x 900 mm	RA 9550	1398 €

MEUBLE A ROCHES - PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Meuble 12 Tiroirs Grande Profondeur - 1500 x 750 x 900 mm	RA 9549	1117 €
Meuble 15 Tiroirs Forte Portée - 1500 x 750 x 900 mm	RA 9551	1483 €

BAHUTS MIXTES À PORTES ET TIROIRS - PROFONDEUR 600 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Meuble Mixte 10 Tiroirs + 1 Porte - 1500 x 600 x 900 mm	RA 9598	1360 €
Meuble Mixte 5 Tiroirs + 2 Portes - 1500 x 600 x 900 mm	RA 9599	1178 €

BAHUTS MIXTES À PORTES ET TIROIRS - PROFONDEUR 750 MM

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Meuble Mixte 10 Tiroirs + 1 Porte - 1500 x 750 x 900 mm	RA 9600	1 435 €
Meuble Mixte 5 Tiroirs + 2 Portes - 1500 x 750 x 900 mm	RA 9601	1 241 €



LES MEUBLES

À POSER (SUR TABLES ET BAHUTS) OU À SUSPENDRE



ATTENTION !

Pour les meubles suspendus, n'oubliez pas de commander les Kits de Fixation Murale (1 kit par meuble). Le kit doit absolument être installé en usine...

LES MEUBLES A POSER OU A SUSPENDRE



Les meubles vitrés sont équipés de deux portes en verre sécurit de 4 mm d'épaisseur rodées tout autour. Elles sont munies d'onglets permettant de les faire coulisser dans les rails hauts et bas en ABS encastrés.

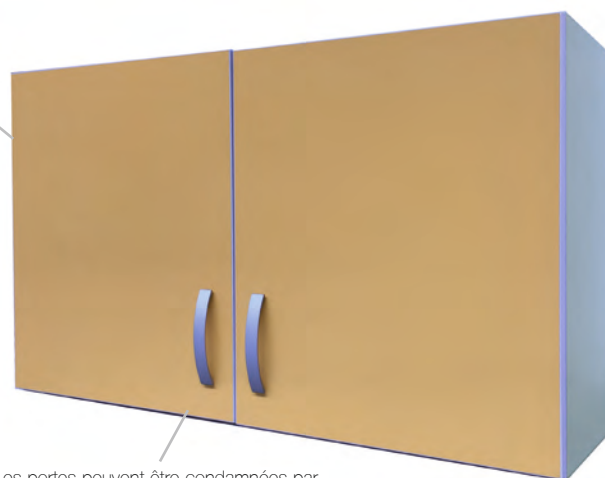
Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du de la vitrine.

Tous les meubles à poser ou à suspendre ont une profondeur de 300 mm. Ils sont proposés en deux largeurs 1200 mm ou 1500 mm

Tous les meubles sont livrés avec deux demi-étagères réglables

Meubles à Poser ou à Suspendre "Vitrine"
Hauteur du Module 600 mm

Tous les meubles "placard" en 1200 mm ou 1500 mm de largeur sont équipés de 4 portes battantes permettant une ouverture totale de chaque demi espace



Les portes peuvent être condamnées par serrure, en option.

Meubles à Poser ou à Suspendre "Placard"
Hauteur du Module 600 mm

(Attention : façades en couleurs sous conditions et surcout)



Meubles à Poser ou à Suspendre "Bibliothèque"
Hauteur du Module 600 mm

Caisson ouvert de même concept que les autres meubles à poser ou à suspendre et un espace composé de 2 demi-étagères réglables

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Meubles à Poser ou à Suspendre "Bibliothèque"		
Les Sur-meubles Bibliothèques - 1200 x 300 x 600 mm	RA 8200	311 €
Les Sur-meubles Bibliothèques - 1500 x 300 x 600 mm	RA 8500	352 €
Les Meubles à Poser ou à Suspendre "Placard"		
Les Sur-meubles Placards - 1200 x 300 x 600 mm	RA 8220	388 €
Les Sur-meubles Placards - 1500 x 300 x 600 mm	RA 8520	445 €
Les Meubles à Poser ou à Suspendre "Vitrine"		
Les Sur-meubles Vitrines - 1200 x 300 x 600 mm	RA 8207	512 €
Les Sur-meubles Vitrines - 1500 x 300 x 600 mm	RA 8507	599 €
Les Options		
Kit de Fixation Murale pour Meubles Suspendus	RA 8097	94 €
Kit Serrure pour Portes Battantes	DC 100	75 €

Lycée "Guillaume Budé" 94 Limeil Brévannes
Salle de préparation de Physiques.
En pourtour de Salle, des linéaires d'Armoires Double-corps à Portes Pleines sur Bahuts à Portes Coulissantes.
Un lot central constitué par la juxtaposition de bahuts.



LES ARMOIRES DOUBLE-CORPS

A PORTES PLEINES

- Un choix de grands volumes de rangement
- Un concept de superposition garantissant leur stabilité et solidité
- Deux corps Indépendants multiplie les combinaisons d'agencement de votre espace



LES ARMOIRES EN BOIS DE LABORATOIRE

Une Gamme d'Armoires de Collection, pour les Très Grands Volumes :

Les Armoires Double-corps Mobilab sont proposées en 2 Largeurs au choix 1200 mm ou 1500 mm et 2 Profondeurs 600 mm ou 750 mm.

Leur Hauteur est de 2100 mm. Elles peuvent être équipées de Sur-meubles à portes battantes (RA 35) ou coulissantes (RA 36), pour atteindre une hauteur de 2500 mm sous plafond.

Une Structure Métallique Robuste: Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire. (Bordeaux ral 3004 en standard. Autres couleurs sur demande).

Armoires Double-corps à Portes Pleines

Modèle présenté : DC 8305 "Portes Battantes Hautes et Portes Coulissantes Basses"
Dimensions 1500 x 600 x 2100 mm

Un Design Pratique et Esthétique :

Le meuble Haut, à portes battantes pleines de Hauteur 1200 mm est équipé de 4 Demi-étagères réglables permettant la segmentation du volume selon vos besoins. Des étagères supplémentaires sont proposées en option.

Les portes battantes à charnières invisibles sont équipées de poignées filantes. En option, ces armoires peuvent être condamnées par serrures à clés et crémone 2 points.

Le meuble bas est un bahut de hauteur 900 mm, proposé en deux versions: à portes battantes ou à portes coulissantes. Il peut être équipé d'une serrure en option.

LES PANNEAUX MÉLAMINÉS DE 19 MM SERVANT À LA RÉALISATION DE NOS MEUBLES STANDARDS SONT STOCKÉS EN COULEUR GRIS CLAIR. DES COULEURS DIFFÉRENTES PEUVENT ÊTRE PROPOSÉES SELON UN NUANCIER ADRESSÉ SUR DEMANDE, À PARTIR DE 3 MEUBLES COMMANDÉS SIMULTANÉMENT...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES DOUBLE-CORPS PORTES BATTANTES HAUTES ET BASSES - PROFONDEUR 600 MM		
Armoire Double-Corps (PB/PB) 1200 x 600 x 2100 mm	DC 8002	967 €
Armoire Double-Corps (PB/PB) 1500 x 600 x 2100 mm	DC 8005	1069 €
Les Double-Corps Portes Battantes Hautes et Basses - Profondeur 750 mm		
Armoire Double-Corps (PB/PB) 1200 x 750 x 2100 mm	DC 8012	1 084 €
Armoire Double-Corps (PB/PB) 1500 x 750 x 2100 mm	DC 8015	1 202 €
Les Double-Corps Portes Battantes Hautes / Coulissantes Basses - Profondeur 600 mm		
Armoire Double-Corps (PB/PC) 1200 x 600 x 2100 mm	DC 8302	1 002 €
Armoire Double-Corps (PB/PC) 1500 x 600 x 2100 mm	DC 8305	1 100 €
Les Double-Corps Portes Battantes Hautes / Coulissantes Basses - Profondeur 750 mm		
Armoire Double-Corps (PB/PC) 1200 x 750 x 2100 mm	DC 8312	1 118 €
Armoire Double-Corps (PB/PC) 1500 x 750 x 2100 mm	DC 8315	1 235 €
Les Serrures Optionnelles		
Kit Serrure pour Portes Battantes (à l'unité)	DC 100	75 €
Kit Serrure pour Portes Coulissantes (à l'unité)	DC 300	101 €
Les Sur-Meubles		
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 600 x 400 mm	RA 35	285 €
Sur-Meuble d'Armoire Portes Coulissantes 1200 x 600 x 400 mm	RA 36	311 €



Lycée "Charles le Chauve" 77 Roissy en Brie

Salle de Sciences Physiques.

Un ensemble d'armoires double-corps est installé en linéaire le long du mur côté couloir...

Le choix d'armoires à portes coulissantes sur toute la hauteur s'est imposé afin de libérer totalement l'allée de circulation vers les portes de sortie...



LES ARMOIRES DOUBLE-CORPS

A PORTES COULISSANTES

- Un choix de grands volumes de rangement
- Un concept de superposition garantissant leur stabilité et solidité
- Deux corps Indépendants multiplient les combinaisons d'agencement de votre espace



LES ARMOIRES EN BOIS DE LABORATOIRE

Une Gamme d'Armoires de Collection, pour les Très Grands Volumes:

Les Armoires Double Corps Mobilab sont proposées en 2 Largeurs au choix 1200 mm ou 1500 mm et 2 Profondeurs 600 mm ou 750 mm. La partie supérieure est toujours de profondeur 600 mm.

Leur Hauteur est de 2100 mm. Elles peuvent être équipées de Sur-meubles à portes battantes (RA 35) ou coulissantes (RA 36), pour atteindre une hauteur de 2500 mm sous plafond.

Une Structure Métallique Robuste: Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire. (Bordeaux ral 3004 en standard. Autres couleurs sur demande).



Armoires Double Corps à Portes Pleines Coulissantes
Modèle présenté : DC 66312 "Portes Coulissantes Hautes et Portes Coulissantes Basses"
Dimensions 1200 x 750 x 2100 mm

Un Design Pratique et Esthétique:

Le meuble Haut, à portes pleines coulissantes de Hauteur 1200 mm est équipé de 4 Demi-étagères réglables permettant la segmentation du volume selon vos besoins.

Des étagères supplémentaires sont proposées en option.

Les portes coulissantes sont équipées de poignées encastrées. En option, ces armoires peuvent être condamnées par serrures.

Le meuble bas est un bahut de hauteur 900 mm, à portes coulissantes. Les meubles à portes peuvent être équipés d'une serrure en option.

LES PANNEAUX MÉLAMINÉS DE 19 MM SERVANT À LA RÉALISATION DE NOS MEUBLES STANDARDS SONT STOCKÉS EN COULEUR GRIS CLAIR. DES COULEURS DIFFÉRENTES PEUVENT ÊTRE PROPOSÉES SELON UN NUANCIER ADRESSÉ SUR DEMANDE, À PARTIR DE 3 MEUBLES COMMANDÉS SIMULTANÉMENT...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES DOUBLE-CORPS PORTES COULISSANTES HAUTES ET PORTES COULISSANTES BASSES - PROFONDEUR 600 MM		
Armoire Double-Corps (PC/PC) 1200 x 600 x 2100 mm	DC 66302	1 151 €
Armoire Double-Corps (PC/PC) 1500 x 600 x 2100 mm	DC 66305	1 199 €
Les Double-Corps Portes Coulissantes Hautes et Portes Coulissantes Basses - Profondeur 750 mm		
Armoire Double-Corps (PC/PC) 1200 x 750 x 2100 mm	DC 66312	1 255 €
Armoire Double-Corps (PC/PC) 1500 x 750 x 2100 mm	DC 66315	1 315 €
Les Serrures Optionnelles		
Kit Serrure pour Portes Coulissantes (à l'unité)	DC 300	101 €
Les Sur-Meubles		
Sur-Meuble d'Armoire Portes Coulissantes 1200 x 600 x 400 mm	RA 36	311 €



Lycée "Hector Berlioz" 94 Vincennes

Salle de préparation de Chimie.

En pourtour de Salle, des linéaires d'Armoires Double-Corps à Portes Vitrées sur Bahuts à Portes Battantes .

Un Ilot central constitué par la juxtaposition de bahuts et de Paillasse.



LES ARMOIRES DOUBLE-CORPS

A PORTES VITRÉES

- Un choix de grands volumes de rangement
- Un concept de superposition garantissant leur stabilité et solidité
- Deux corps indépendants multiplient les combinaisons d'agencement de votre espace



LES ARMOIRES EN BOIS DE LABORATOIRE

Ces armoires sont proposées en 2 profondeurs 600 mm ou 750 mm. Elles mesurent une hauteur totale de 2100 mm.

Le Métacrylate, est un matériau parfaitement transparent. Remplace avantageusement le verre, les risques de casse sont inexistant

Le meuble bas est un bahut de hauteur 900 mm, proposé en deux versions: à portes battantes ou à portes coulissantes. Il peut être équipé d'une serrure en option.

Une structure métallique robuste
Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps de l'armoire.

Les portes battantes sont équipées de charnières invisibles.
En option, ces armoires peuvent être condamnées par serrures à clés et crémone 2 points.

Un Design Pratique et Esthétique:

Le meuble Haut, à portes battantes pleines de Hauteur 1200 mm est équipé de 4 Demi-étagères réglables permettant la segmentation du volume selon vos besoins. Des étagères supplémentaires sont proposées en option.

Armoires Double -corps à Portes Vitrées DC 9305
Modèle présenté : Portes Battantes Vitrées Hautes et Portes Coulissantes Basses
Dimensions 1500 x 600 x 2100 mm

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
LES DOUBLE-CORPS VITRÉS - PORTES BATTANTES HAUTES ET BASSES - PROFONDEUR 600 MM		
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PB) 1200 x 600 x 2100 mm	DC 9002	1 183 €
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PB) 1500 x 600 x 2100 mm	DC 9005	1 286 €
LES DOUBLE-CORPS VITRÉS - PORTES BATTANTES HAUTES ET BASSES - PROFONDEUR 750 MM		
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PB) 1200 x 750 x 2100 mm	DC 9012	1 316 €
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PB) 1500 x 750 x 2100 mm	DC 9015	1 434 €
LES DOUBLE-CORPS VITRÉS - PORTES BATTANTES HAUTES / COULISSANTES BASSES - PROFOND. 600 MM		
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PC) 1200 x 600 x 2100 mm	DC 9302	1 234 €
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PC) 1500 x 600 x 2100 mm	DC 9305	1 333 €
LES DOUBLE-CORPS VITRÉS - PORTES BATTANTES HAUTES / COULISSANTES BASSES - PROFOND. 750 MM		
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PC) 1200 x 750 x 2100 mm	DC 9312	1 352 €
Armoire Vitrée Double-Corps (PB/PC) 1500 x 750 x 2100 mm	DC 9315	1 467 €
Les Serrures Optionnelles		
Kit Serrure pour Portes Battantes (à l'unité)	DC 100	75 €
Kit Serrure pour Portes Coulissantes (à l'unité)	DC 300	101 €
Les Sur-Meubles		
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 600 x 400 mm	RA 35	285 €
Sur-Meuble d'Armoire Portes Coulissantes 1200 x 600 x 400 mm	RA 36	311 €



LES PANNEAUX MÉLAMINÉS DE 19 MM SERVANT À LA RÉALISATION DE NOS MEUBLES STANDARDS SONT STOCKÉS EN COULEUR GRIS CLAIR. DES COULEURS DIFFÉRENTES PEUVENT ÊTRE PROPOSÉES SELON UN NUANCIER ADRESSÉ SUR DEMANDE, À PARTIR DE 3 MEUBLES COMMANDÉS SIMULTANÉMENT...

Lycée "Hector Berlioz" 94 Vincennes

Salle de préparation de Chimie.

En pourtour de Salle, des linéaires d'Armoires Double-Corps Vitrées sur Bahuts à Portes et Bahuts à Tiroirs

Un Ilot central constitué par la juxtaposition de bahuts et de Paillasses.



LES ARMOIRES DOUBLE-CORPS

SUR BAHUTS À TIROIRS

- Mixité des solutions de rangement : placard et tiroirs
- Un choix de grands volumes de rangement
- Mise en valeur des collections exposées



LES ARMOIRES EN BOIS DE LABORATOIRE

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps de l'armoire.

Les Portes Vitrées sont en Métacrylate, matériau parfaitement transparent. Remplace avantageusement le verre, les risques de casse sont inexistant.

Les portes battantes sont équipées de charnières invisibles...
En option, ces armoires peuvent être condamnées par serrures à clés et cré-mone 2 points.

Le meuble bas est un bahut de hauteur 900 mm, proposé en trois versions selon la largeur.

12 Tiroirs (2 Colonnes de 6 Tiroirs)
15 Tiroirs (3 Colonnes de 5 Tiroirs)
18 Tiroirs (3 Colonnes de 6 Tiroirs)

Le meuble Haut, à Portes Battantes Pleines ou à Portes Battantes Vitrées de Hauteur 1200 mm est aménagé de 4 Demi-étagères réglables permettant la segmentation du volume selon vos besoins. Des étagères supplémentaires sont proposées en option.

Ces armoires sont proposées en 2 profondeurs:
- Réhausse 600 mm sur Bahut de 600 mm
- Réhausse 600 mm sur Bahut de 750 mm
Elles mesurent une hauteur totale de 2100 mm.

Armoires Double-corps à Portes Vitrées sur Bahut 18 Tiroirs DC 109718
Dimensions au sol 1500 x 750 x 2100 mm

Une structure métallique robuste
Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

LES PANNEAUX MÉLAMINÉS DE 19 MM SERVANT À LA RÉALISATION DE NOS MEUBLES STANDARDS SONT STOCKÉS EN COULEUR GRIS CLAIR. DES COULEURS DIFFÉRENTES PEUVENT ÊTRE PROPOSÉES SELON UN NUANCIER ADRESSÉ SUR DEMANDE, À PARTIR DE 3 MEUBLES COMMANDÉS SIMULTANÉMENT...

Descriptif (L x p x H mm)		Référence	Prix TTC
LES DOUBLE-CORPS SUR BAHUTS À TIROIRS PROFONDEUR 600 mm			
Armoire Portes Pleines sur Bahut 12 Tiroirs	1200 x 600 x 2100 mm	DC 108612	1 717 €
Armoire Portes Pleines sur Bahut 15 Tiroirs	1500 x 600 x 2100 mm	DC 108615	1 945 €
Armoire Portes Pleines sur Bahut 18 Tiroirs	1500 x 600 x 2100 mm	DC 108618	1 998 €
Armoire Portes Vitrées sur Bahut 12 Tiroirs	1200 x 600 x 2100 mm	DC 109612	1 933 €
Armoire Portes Vitrées sur Bahut 15 Tiroirs	1500 x 600 x 2100 mm	DC 109615	2 163 €
Armoire Portes Vitrées sur Bahut 18 Tiroirs	1500 x 600 x 2100 mm	DC 109618	2 215 €
Les Double-Corps sur Bahuts à Tiroirs Profondeur 750 mm			
Armoire Portes Pleines sur Bahut 12 Tiroirs	1200 x 750 x 2100 mm	DC 108712	2 037 €
Armoire Portes Pleines sur Bahut 15 Tiroirs	1500 x 750 x 2100 mm	DC 108715	2 090 €
Armoire Portes Pleines sur Bahut 18 Tiroirs	1500 x 750 x 2100 mm	DC 108718	2 217 €
Armoire Portes Vitrées sur Bahut 12 Tiroirs	1200 x 750 x 2100 mm	DC 109712	2 268 €
Armoire Portes Vitrées sur Bahut 15 Tiroirs	1500 x 750 x 2100 mm	DC 109715	2 291 €
Armoire Portes Vitrées sur Bahut 18 Tiroirs	1500 x 750 x 2100 mm	DC 109718	2 451 €
Les Serrures Optionnelles			
Kit Serrure pour Portes Battantes (à l'unité)		DC 100	75 €





Lycée "Richelieu" 92 Rueil-Malmaison
Salle de préparation de Chimie.
En pourtour de Salle, des linéaires d'Armoires Triple-Corps Vitrées sur Bahuts à Portes coulissantes
Un îlot central constitué par la juxtaposition de bahuts et de Paillasses.



LES MODULES POUR ARMOIRES TRIPLE-CORPS

MULTIPLIEZ LES COMBINAISONS

- Un choix de grands volumes de rangement
- Un concept de superposition garantissant leur stabilité et solidité
- Trois corps Indépendants multiplient les combinaisons d'agencement de votre espace
- Avantage du 3^{ème} module, facilement accessible à seulement 1,60 m



BAHUTS FORTE PORTÉE POUR TRIPLE CORPS

Pour composer des meubles triple corps 2 critères sont à respecter :

- Une hauteur globale des 3 modules adaptée aux hauteurs sous plafond ou faux plafond des salles

- Une capacité de portance élevée du Bahut Porteur

Les Bahuts de cette gamme, sont spécifiquement conçus en 850 mm sur structure métallique renforcée et filletage de vérins adaptés pour une haute résistance au poids.

La hauteur globale d'un triple corps atteint ainsi 2450 mm avant réglage des vérins, pour une hauteur maximum de 2500 mm.

Deux largeurs de bahuts: 1200 mm ou 1500 mm

Deux profondeurs de bahuts: 600 mm ou 750 mm pour les objets de très grandes dimensions (rhéostats, moteurs, maquettes pédagogiques...)

La gamme se décline en bahuts à Portes Coulissantes, bahuts à portes Battantes, ou Bahuts à 12 tiroirs (2 colonnes 6; peuvent être réalisés sur mesures en 2 x 5 ou 2 x 4 Tiroirs plus profonds)

Le caisson des modèles à porte est segmenté en 2 compartiments par un refend central. Il est équipé de 2 Etagères réglables au pas de 2.5 cm.



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
BAHUTS À PORTES COULISSANTES POUR TRIPLE-CORPS P=600 MM		
Bahut Portes Coulissantes 1200 x 600 x 850 mm	TRCB 5122	573 €
Bahut Portes Coulissantes 1500 x 600 x 850 mm	TRCB 5152	607 €
BAHUTS À PORTES COULISSANTES POUR TRIPLE-CORPS P=750 MM		
Bahut Portes Coulissantes 1200 x 750 x 850 mm	TRCB 5322	624 €
Bahut Portes Coulissantes 1500 x 750 x 850 mm	TRCB 5352	674 €
BAHUTS À PORTES BATTANTES POUR TRIPLE-CORPS P=600 MM		
Bahut Portes Battantes 1200 x 600 x 850 mm	TRCB 6122	573 €
Bahut Portes Battantes 1500 x 600 x 850 mm	TRCB 6152	607 €
BAHUTS À PORTES BATTANTES POUR TRIPLE-CORPS P=750 MM		
Bahut Portes Battantes 1200 x 750 x 850 mm	TRCB 6322	624 €
Bahut Portes Battantes 1500 x 750 x 850 mm	TRCB 6352	674 €
BAHUTS À 12 TIROIRS POUR TRIPLE-CORPS P=600 MM		
Bahut 12 Tiroirs 1200 x 600 x 850 mm	TRCB 7122	1 323 €
Bahut 12 Tiroirs 1500 x 600 x 850 mm	TRCB 7152	1 536 €
BAHUTS À 12 TIROIRS POUR TRIPLE-CORPS P=750 MM		
Bahut 12 Tiroirs 1200 x 750 x 850 mm	TRCB 7322	1 578 €
Bahut 12 Tiroirs 1500 x 750 x 850 mm	TRCB 7352	1 690 €

LES MODULES "RÉHAUSSES" POUR TRIPLE CORPS

Pour composer des meubles triple corps de critères sont à respecter:

Les modules réhausse de cette gamme, sont spécifiquement conçus en 800 mm.

La hauteur globale d'un triple corps atteint ainsi 2450 mm avant réglage des vérins, pour une hauteur maximum de 2500 mm.

Deux largeurs de réhausse: 1200 mm ou 1500 mm

Une profondeur unique de réhausse: 600 mm.

La gamme se décline en Réhausses à Portes Coulissantes, Réhausses à portes Battantes, Réhausses à portes Vitrées, ou Réhausse Bibliothèque...

Tous les modules peuvent être associés indifféremment...

Le caisson des réhausses est segmenté en 2 compartiments par un refend central. Il est équipé de 2 Etagères réglables au pas de 2.5 cm.



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
REHAUSSE BIBLIOTHÈQUE POUR TRIPLE-CORPS H=800 MM		
Réhausse Bibliothèque 1200 x 600 x 800 mm	TRCH 8027	310 €
Réhausse Bibliothèque 1500 x 600 x 800 mm	TRCH 8057	348 €
REHAUSSE À PORTES COULISSANTES POUR TRIPLE-CORPS H=800 MM		
Réhausse à Portes Coulissantes 1200 x 600 x 800 mm	TRCH 8522	418 €
Réhausse à Portes Coulissantes 1500 x 600 x 800 mm	TRCH 8552	453 €
REHAUSSE À PORTES BATTANTES POUR TRIPLE-CORPS H=800 MM		
Réhausse à Portes Battantes 1200 x 600 x 800 mm	TRCH 8622	383 €
Réhausse à Portes Battantes 1500 x 600 x 800 mm	TRCH 8652	424 €
REHAUSSE À PORTES BATTANTES VITRÉES POUR TRIPLE-CORPS H=800 MM		
Réhausse à Portes Battantes Vitrées 1200 x 600 x 800 mm	TRCH 8627	383 €
Réhausse à Portes Battantes Vitrées 1500 x 600 x 800 mm	TRCH 8657	424 €

LES ACCESSOIRES DE "CUSTOMISATION"

Amusez vous avec nos options de Customisation, afin de créer votre espace selon vos goûts...

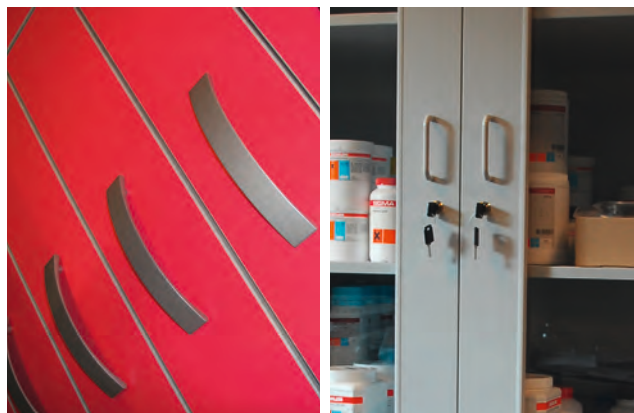
Choisissez la Couleur des Façades de Tiroirs et Portes (en standard les meubles sont livrés en panneaux Gris Clair, sur structure métallique Gris 7040)... pour cela il vous suffit de nous demander le nuancier des «unis» disponibles

(Au minimum 3 meubles de couleur identique; le caisson est toujours gris clair)

Choisissez nos poignées «Acier Brossé» pour un fini plus design...

Pensez aux serrures de portes pour les équipements que vous souhaitez mettre d'avantage à l'abri...

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Option Panneaux de Façades en Couleur (surcoût par module)	TRCH UNI	12 €
Poignées Design Acier Brossé (à l'unité)	TRCH POI	4,50 €
Kit Serrures pour 2 portes battantes	TRCH 100	44 €
Kit Serrures pour 2 portes coulissantes	TRCH 300	81 €



LES MEUBLES

SOUS PAILLASSES

- Proposés en 2 versions à portes ou à tiroirs
- A glisser sous les paillasses
- Combinaisons murales multiples en tailles et modèles

Poignée Filante.
Les portes peuvent être équipées de serrures en option



Portes battantes montées sur charnières invisibles à ouverture 120 degrés.

4 Roulettes monodirectionnelles permettent de déplacer les meubles pour le nettoyage sous paillasses

La hauteur des meubles sous paillasses est normalisée à 700 mm pour un éventuel bandeau avant.

Tous les meubles sont proposés en une seule profondeur 450 mm, laissant l'espace nécessaire aux passages des canalisations sous paillasses murales



Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps du meuble



LES MEUBLES SOUS PAILLASSES



4 Roulettes monodirectionnelles permettent de déplacer les meubles pour le nettoyage sous paillasses

Tous les meubles sont proposés en une seule profondeur 450 mm, laissant l'espace nécessaire aux passages des canalisations sous paillasses murales

La hauteur des meubles sous paillasses est normalisée à 700 mm pour un éventuel bandeau avant.



Les tiroirs sont de profondeur 150 mm.

La façades est complétée d'une poignée filante.

Les Tiroirs sont montés sur glissières métalliques à galets téflon.



Nouveau... Les meubles sous paillasses Mixtes équipés d'une partie placard et d'un tiroir au dessus du Placard. Ils sont proposés en largeur 600 ou 800 mm...

Un meuble mixte 1 porte et 4 Tiroirs est proposé en largeur 900 mm... (Modèle non photographié)



NOUVEAU

LES MEUBLES SOUS PAILLASSES - HAUTEUR 700 MM

Descriptif	Référence	Prix TTC
MEUBLES SOUS PAILLASSES À PORTES		
Meuble 1 Porte - 510 x 450 x 700 mm	RP 101	232 €
Meuble 2 Portes - 600 x 450 x 700 mm	RP 102	246 €
Meuble 2 Portes - 700 x 450 x 700 mm	RP 103	305 €
Meuble 2 Portes - 850 x 450 x 700 mm	RP 104	320 €
Meuble 2 Portes - 1020 x 450 x 700 mm	RP 105	352 €
MEUBLES SOUS PAILLASSES À TIROIRS		
Meuble 4 Tiroirs - 510 x 450 x 700 mm	RP 201	398 €
Meuble 4 Tiroirs - 600 x 450 x 700 mm	RP 202	427 €
Meuble 4 Tiroirs - 700 x 450 x 700 mm	RP 203	461 €
Meuble 4 Tiroirs - 850 x 450 x 700 mm	RP 204	510 €
Meuble 4 Tiroirs - 1020 x 450 x 700 mm	RP 205	567 €
MEUBLES SOUS PAILLASSES MIXTES PORTE / TIROIR		
Meuble 1 Porte/ 1 Tiroir - 600 x 450 x 700 mm	RP 282	369 €
Meuble 2 Portes/ 1 Tiroir - 800 x 450 x 700 mm	RP 284	393 €
Meuble 1 Porte/ 4 Tiroirs - 900 x 450 x 700 mm	RP 286	617 €

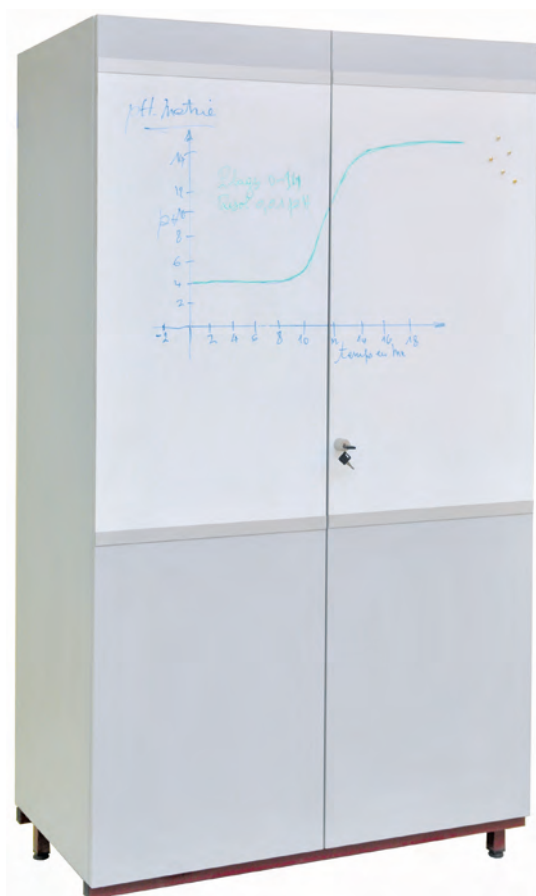
LES MEUBLES SOUS PAILLASSES - HAUTEUR 800 MM

Descriptif	Référence	Prix TTC
MEUBLES SOUS PAILLASSES À PORTES		
Meuble 1 Porte - 510 x 450 x 800 mm	RP 8101	266 €
Meuble 2 Portes - 600 x 450 x 800 mm	RP 8102	283 €
Meuble 2 Portes - 700 x 450 x 800 mm	RP 8103	350 €
Meuble 2 Portes - 850 x 450 x 800 mm	RP 8104	368 €
Meuble 2 Portes - 1020 x 450 x 800 mm	RP 8105	396 €
MEUBLES SOUS PAILLASSES À TIROIRS		
Meuble 4 Tiroirs - 510 x 450 x 800 mm	RP 8201	437 €
Meuble 4 Tiroirs - 600 x 450 x 800 mm	RP 8202	468 €
Meuble 4 Tiroirs - 700 x 450 x 800 mm	RP 8203	499 €
Meuble 4 Tiroirs - 850 x 450 x 800 mm	RP 8204	550 €
Meuble 4 Tiroirs - 1020 x 450 x 800 mm	RP 8205	598 €
MEUBLES SOUS PAILLASSES MIXTES PORTE / TIROIR		
Meuble 1 Porte/ 1 Tiroir - 600 x 450 x 800 mm	RP 8282	399 €
Meuble 2 Portes/ 1 Tiroir - 800 x 450 x 800 mm	RP 8284	432 €
Meuble 1 Porte/ 4 Tiroirs - 900 x 450 x 800 mm	RP 8286	678 €

LES ARMOIRES TABLEAUX

SIMPLE CORPS A PORTES BATTANTES

- L'Armoire devient tableau et la salle s'agrandit...
- Une surface magnétique et scriptible encastrée dans la porte
- Le professeur dispose de rangements immédiatement accessibles



Une surface blanche magnétique qui favorise le contraste pour un Excellent Confort de Lecture, d'écriture au marqueur et d'Effaçage à sec

Ces armoires sont en panneaux de mélaminé haute densité de 19 mm d'épaisseur.

Les portes sont en stratifié contrebalancé, montées sur charnières invisibles et munies d'une poignée serrure à crémone 3 points. La porte gauche peut être maintenue fermée par crochet flexible.

Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire

Les Armoires Tableaux sont proposées en 2 profondeurs 450 mm et 600 mm permettant de ranger les objets les plus encombrants.

Un panneau de refend rigidifie l'armoire dans sa hauteur segmentant l'espace en 2 volumes identiques.

Les armoires peuvent être sur-montées de sur-meubles à portes pleines de hauteur 400 mm, ce qui porte la hauteur totale de l'armoire à 2400 mm

Ces armoires sont équipées de 8 étagères en mélaminé de 19 mm de forte portée.



Armoires à Portes Battantes "Tableaux"
Dimensions 1200 x 600 x 2000 mm
(hauteur 2400 mm avec sur-meuble optionnel)

Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Armoire Tableau 1200 x 450 x 2000 mm	RA 820	788 €
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 450 x 400 mm	RA 435	260 €
Armoire Tableau 1200 x 600 x 2000 mm	RA 830	855 €
Sur-Meuble d'Armoire 1200 x 600 x 400 mm	RA 35	285 €

LES ARMOIRES TABLEAUX

DOUBLE CORPS À PORTES COULISSANTES

- Des panneaux de tableaux coulissants constituent les portes de l'armoire
- Une grande surface émaillée blanche magnétique
- Un grand volume de rangement

Surface en acier vitrifié et émaillé à 800°.

Technique garantissant le contraste des tableaux pour un confort d'écriture, de lecture et d'effaçage; ainsi qu'une très grande résistance pour un usage intensif

Leur Hauteur est de 2100 mm. Elles peuvent être équipées d'une casquette porte Ecran ou Luminaires (Ecrans et Luminaires sont à commander séparément)

Un Design Pratique et Esthétique :
Le meuble Haut, à portes coulissantes "Tableaux" de Hauteur 1200 mm est équipé de 4 Demi-étagères réglables permettant la segmentation du volume selon vos besoins.

Surface émaillée blanche, pour écriture au marqueur effaçable à sec et affichage magnétique. (Surfaces vertes pour la craie sur devis)...

Double rail en aluminium dans lequel peuvent coulisser 1 à 4 panneaux montés sur galets suivant le modèle choisi.

Le meuble bas est un bahut de hauteur 900 mm, à portes coulissantes.

Une Structure métallique robuste :
Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise de l'armoire. (Gris RAL 7040 en standard. Autres couleurs sur demande).



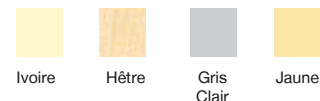
Collège Louis Pergaud - 88 Châtel Sur Moselle. Projet réalisé en Partenariat avec le Conseil Général de Vosges.
Armoires Double-corps à Portes Coulissantes "Tableaux"
Modèle présenté :
Dimensions 4500 x 600 x 2100 mm avec Option casquette porte écran...
Composé par association de 3 Armoires DC 11345

Une Gamme d'armoires, pour les Très Grands Volumes...

Les Armoires Double-corps Tableaux sont composées d'un bahut de profondeur 600 mm et d'une rehausse de profondeur 500 mm. Tableaux de Hauteur 1200 mm. 2 Largeurs ont été sélectionnées 1200 et 1500 mm. Grande surface d'écriture, d'affichage et de projection. Toutes dimensions peuvent être étudiées...



Coloris des Panneaux



Coloris des Structures Métalliques



Descriptif (L x p x H mm)	Référence	Prix TTC
Module Armoire Double Corps "Tableau" 1200 x 600 x 2100 mm	DC 11336	1686 €
Module Armoire Double Corps "Tableau" 1500 x 600 x 2100 mm	DC 11345	1923 €
Casquette porte écran - 1200 mm	DC 11300	98 €
Casquette porte écran - 1500 mm	DC 11305	112 €

ARMOIRES A TIROIRS VERTICAUX

EN BOIS & EN MÉTAL

- Des équipements modulables pour satisfaire tous les besoins
- Un concept de rangement très pratique
- Tiroirs verticaux à extraction totale pour un accès facilité aux produits stockés

Serrure individuelle optionnelle

Un habillage de qualité en panneaux de mélaminé gris clair d'épaisseur 19 mm bordés de rives PVC constituent le corps de l'armoire.

L'Armoire est équipée de 5 étagères, 2 d'entre elles sont solitaires de la porte, les 3 autres sont libres...

Armoire Tiroir Vertical - Bois
Module simple de dimensions 600 x 600 x 2000 mm.
4 Étagères
Dimensions Utiles d'une étagère 500 x 550 x 50 mm.



Roulette stabilisatrice très forte portée.

Les modules se juxtaposent pour composer des linéaires de rangement

Modèle proposé en 2 largeurs de Profondeur unique 600 mm



Une chaise métallique en tubes carrés soudés, munie de vérins de mise à niveau supporte la parfaite assise des armoires bois et métalliques

Construction en Acier 10/10ème, Peinture Epoxy Blanche ral 9010

Les modules se juxtaposent pour composer des linéaires de rangement

Armoire Tiroir Vertical - Métallique
Module simple de dimensions 560 x 500 x 1825 mm.
4 Étagères
Dimensions Utiles d'une étagère 435 x 445 x 50 mm.
Ci-contre, linéaire de 2 modules simples...



Serrure individuelle optionnelle

Étagère hauteur 50 mm, réglables en hauteur sur crémaillères

Porte/Tiroir sur rails coulissants hauts et bas. Roulette stabilisatrice très forte portée.

LES PANNEAUX MÉLAMINÉS DE 19 MM SERVANT À LA RÉALISATION DE NOS MEUBLES STANDARDS SONT STOCKÉS EN COULEUR GRIS CLAIR. DES COULEURS DIFFÉRENTES PEUVENT ÊTRE PROPOSÉES SELON UN NUANCIER ADRESSÉ SUR DEMANDE, À PARTIR DE 3 MEUBLES COMMANDÉS SIMULTANÉMENT...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Module Simple - Métallique	560 x 500 x 1825 mm	AMT 661 1162 €
Module Simple - Bois	450 x 600 x 2000 mm	AMT 8610 917 €
Module Simple - Bois	600 x 600 x 2000 mm	AMT 8611 948 €
Kit Serrure Optionnel	DC 100	75 €

MEUBLES

À PLANS & CARTES

- Des solutions de classement à plat ou de classement vertical
- Pour tous les documents (cartes, plans, planches et affiches) de format A1 ou A0
- Des équipements modulables pour satisfaire tous les besoins



Dimensions extérieures d'un ensemble de 10 tiroirs avec socle fixe
Modèle A0 : 1400 x 965 x 970 mm
Hauteur 1050 mm en version mobile

Classement Horizontal sur Socle Fixe
Modules de 5 Tiroirs superposables en tôle d'acier.
Glissières montées sur roulements à billes.
Formats A0 ou A1.
Options : Dessus et socle
Proposés en Versions 7 Tiroirs ou 10 Tiroirs

Socle à 4 pieds hauteur 530 mm en acier

Une serrure centralise la fermeture d'un module

Les modules sont superposables, pour constituer un ensemble de 10 tiroirs à 14 tiroirs

Modules de 5 ou 7 tiroirs, de construction monobloc en acier 12/10 ème peint époxy.

Chaque tiroir est conçu pour ranger à plat, planches, cartes, posters, jusqu'au format A0.
Hauteur utile des tiroirs : 55 mm

Le Top et le Socle fixes ou mobiles, sont vendus séparément pour permettre de composer des équipements adaptés au besoins de chacun

Des glissières à roulement à billes et butées d'arrêt assurent une manipulation facile des tiroirs



Dimensions :

- 5 Tiroirs A1 : 1130 x 795 x 420 mm (tiroirs utiles 1030 x 730 x 55 mm)
- 5 Tiroirs A0 : 1400 x 965 x 420 mm (tiroirs utiles 1300 x 920 x 55 mm)
- Hauteur du 7 Tiroirs A1 : 575 mm
- Hauteur du 7 Tiroirs A0 : 575 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Module 5 Tiroirs A0 Horizontal sans Top	RA 9805	1 199 €
Module 5 Tiroirs A0 Horizontal avec Top	RA 9806	1 343 €
Module 5 Tiroirs A1 Horizontal sans Top	RA 9820	1 091 €
Module 5 Tiroirs A1 Horizontal avec Top	RA 9821	1 199 €
Module 7 Tiroirs A0 sans Top	RA 9833	1594 €
Module 7 Tiroirs A0 Horizontal avec Top	RA 9830	1 752 €
Module 7 Tiroirs A1 sans Top	RA 9835	1492 €
Module 7 Tiroirs A1 Horizontal avec Top	RA 9831	1 580 €
Socle Fixe pour Meuble à Cartes A0	RA 9810	138 €
Socle Fixe pour Meuble à Cartes A1	RA 9811	138 €
Socle à Roulettes pour Meuble à Cartes A0	RA 9812	288 €
Socle à Roulettes pour Meuble à Cartes A1	RA 9813	288 €
Socle à 4 pieds pour Meubles à Cartes A0	RA 9817	298 €
Socle à 4 pieds pour Meubles à Cartes A1	RA 98118	298 €
Meubles 10 tiroirs complets	Référence	Prix TTC
Meuble 10 Tiroirs A0 Horizontal / Socle Fixe	RA 9860	2 560 €
Meuble 10 Tiroirs A1 Horizontal / Socle Fixe	RA 9861	2 320 €
Meuble 10 Tiroirs A0 Horizontal / Socle Mobile	RA 9865	2 736 €
Meuble 10 Tiroirs A1 Horizontal / Socle Mobile	RA 9866	2 510 €



Socle mobile optionnel, équipé de 4 roues forte portée dont 2 avec frein

Chaque tiroir est équipé d'un porte étiquette et d'une poignée.



LE SYSTÈME GRATNELL'S

UN CONCEPT UNIQUE

- Un concept unique de classement et de distribution
- Une solution globale pensée pour les préparateurs de laboratoire
- Une organisation synoptique par couleurs

CHARIOTS & RAYONNAGES

GRATNELL'S SYSTÈME

Le système Mobilab Gratnell's a été conçu pour répondre aux problèmes d'organisation et de rangement au laboratoire que ce soit en salle de préparation, en salle de technologie ou en salle banalisée.

Le rangement obtenu par le jeu des couleurs facilite le classement des objets, et la préparation des travaux pratiques.

Des Bacs et des Accessoires Astucieux

Un bac F2 occupe l'espace de 2 bacs F1; un bac F3 occupe l'espace de 2 bacs F2.

Les bac-tiroirs sont emboîtables et superposables par inversion.

Ces bacs sont munis d'arrêteurs évitant leur basculement arrière dans les chariots et les rayonnages, et de renforts du fond pour une solidité accrue.

Des séparations, adhésives permettent de segmenter les bacs F1 en casiers et des couvercles translucides peuvent protéger le contenu des bacs de la poussière ou du renversement

Ces bacs sont proposés en 3 tailles complémentaires :

- Les Petits Bacs "Format F1" de dimensions 312 x 427 x 75 mm
- Les Bacs Moyens "Format F2" de dimensions 312 x 427 x 150 mm
- Les Grands Bacs "Format F3" de dimensions 312 x 427 x 300 mm

Les chariots et rayonnages sont construits en tubes d'acier carrés de 25 mm de section, munis d'encoches au pas de 25 mm, permettant la fixation de coulisses destinées à recevoir des bac-tiroirs.

Toutes les pièces métalliques sont dégraissées, phosphatées et revêtues de peinture époxy gris mat. Chaque meuble est livré à plat associé à une notice de montage permettant d'assembler facilement et rapidement chariots et rayonnages.

Les rayonnages fournis en double ou triple colonnes de hauteur 1500 ou 1850 mm sont adaptés aux réserves les plus exigües.

Les chariots mono, double ou triple colonnes ont été imaginés pour faciliter leur passage par les couloirs, les portes et travées les plus étroites.

Ainsi il suffit par exemple de transporter à l'aide des chariots les bacs de même couleur prélevés dans les rayonnages, afin de faciliter la distribution par destination de travaux pratiques, ou par type de manipulations

Des Chariots et des Rayonnages

L'originalité du système résulte de la complémentarité de deux concepts: le classement et la distribution.

Le classement est assuré par des rayonnages aménagés de bac-tiroirs amovibles.

La distribution est assurée par des chariots recevant des bac-tiroirs identiques aux bacs qui aménagent les rayonnages.

Les Bac-tiroirs

Extrêmement robustes, ils sont réalisés en polypropylène moulé avec additif de talc à 20% (retard de combustibilité), ils sont autoclavables, anti-statiques, résistants aux agents chimiques de laboratoire tolérés par les polystyrènes, ils supportent une température allant jusqu'à 108°C, et les pigments utilisés dans le large éventail de couleurs sont sans cadmium.



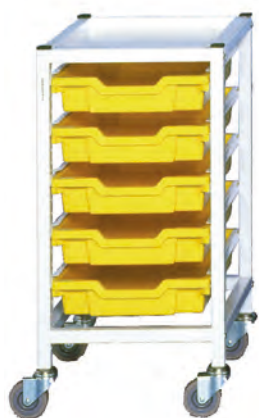
CHARIOTS & RAYONNAGES

GRATNELL'S

Gratnell's System

Une solution originale et complémentaire de rangement et de préparation en laboratoire, salle de technologie, ou salle banalisée...
La distribution est assurée par des chariots recevant des bac-tiroirs identiques à ceux qui aménagent les rayonnages et les armoires.

Les chariots et Rayonnages sont constitués d'une ossature en tube d'acier peint époxy au choix : Gris ou Blanc



Chariot Simple Colonne
L = 370 x p = 420 x H = 850 mm



Chariot Triple Colonne
L = 1055 x p = 420 x H = 725 ou 850 mm



Chariot Double Colonne
L = 710 x p = 420 x H = 725 ou 850 mm

Les chariots sont proposés en standard en hauteur 850 mm. Les Chariots Double et Triple Colonnes sont proposés au choix en 725 mm pour se glisser sous les paillasses, ou 850 mm (sans précisions, ils sont automatiquement livrés en 850 mm)



Rayonnage Double Colonne
L = 710 x p = 420 x H = 1850 mm



Rayonnage Triple Colonne
L = 1055 x p = 420 x H = 1850 mm

Les Rayonnages sont proposés en double ou triple colonnes, ils s'adaptent aux salles de préparation les plus exigües.

Vous équipez vos Chariots et Rayonnages avec le type de bac-tiroirs de votre choix en Tailles et Couleurs ou étagères métalliques.
N'oubliez pas de commander une paire de coulisses par bac...

Les Chariots et Rayonnages sont livrés à plat, associés à une notice de montage, avec plateau supérieur, et roulettes (sur les chariots seulement).
Ils sont livrés Vidés.
Pensez à commander les Bac-Tiroirs et les paires de coulisses nécessaires...

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Chariots Gratnell's Système		
Chariot Simple Colonne H = 850 mm	RG 1825	239 €
Chariot Double Colonne H = 850 mm	RG 2825	299 €
Chariot Double Colonne H = 725 mm	RG 2525	299 €
Chariot Triple Colonne H = 850 mm	RG 3825	330 €
Chariot Triple Colonne H = 725 mm	RG 3525	330 €
Les Chariots Gratnell's - Solutions Pré-équipées " OFFRE SPÉCIALE " **		
Chariot Double Colonne H = 850 mm + 9 Bacs (6 F1R + 3 F2B)	RGP 2925	348 €
Chariot Triple Colonne H = 850 mm + 15 Bacs (12 F1R + 3 F2B)	RGP 3925	410 €
Les Rayonnages Gratnell's Système		
Rayonnage Double Colonne	RG 12625	333 €
Rayonnage Triple Colonne	RG 13625	409€

*Les produits pré-équipés en « OFFRE SPÉCIALE » ne peuvent être soumis à aucune remise complémentaire. Ils sont systématiquement équipés de bacs rouges et bleus.

LES BACS-TIROIRS

POUR CHARIOTS ET RAYONNAGES GRATNELL'S

Les Bac-Tiroirs

Permettant le regroupement, le classement et la distribution, les bac-tiroirs proposent une solution «Géniale» de rangement...comment ne pas y avoir pensé avant ?

Existant en 3 tailles F1, F2, F3, ils permettent de ranger la majeure partie des matériels, des plus petits (composants, échantillons...) aux plus encombrants (capteurs, interfaces, flacons...).

La diversité des couleurs (translucide, rouge, jaune, vert et bleu) permet un classement par thème.

Forte épaisseur 2,4 mm et renforts latéraux pour une excellente résistance mécanique.

Renforts de fond rendant le bac-tiroir indéformable

Moulage en polypropylène anti-statique, résistant à la majorité des produits chimiques, stérilisable à 108°C, peu combustible du fait de la teneur en talc. Fond parfaitement plat.

Bordure renforcée pour un appui parfait sur les glissières des armoires et chariots

Poignée à dégagement pour contrôle visuel



Bac F1 profondeur 75 mm
312 x 427 x 75 mm



Bac F2 profondeur 150 mm
312 x 427 x 150 mm



Bac F3 profondeur 300 mm
312 x 427 x 300 mm

Evolutifs

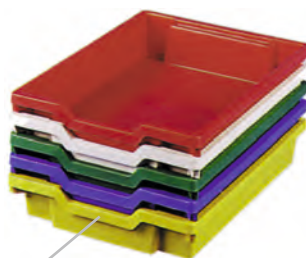
Des accessoires permettent d'optimiser le rangement et de diversifier l'utilisation des bac-tiroirs.

Les inserts compartimentés permettent le regroupement des objets de petite taille.

Le couvercle translucide permet de transformer les bac-tiroirs en coffrets et de protéger le contenu des bacs de la poussière ou des liquides.



Tailles substituables 4 F1 = 2 F2 = 1 F3 !

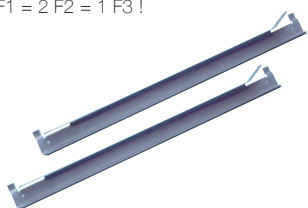


Encastrables



Superposables

Paire de Coulisses
Une paire est nécessaire par bac commandé



Couvercle Transparent
Se clipse sur tous les bacs de la gamme

Translucide

Rouge

Jaune

Vert

Bleu

*Couleur des Bacs à Préciser (1 lot est de coloris uni)

Les bacs sont aussi proposés à l'unité dans la rubrique « Rangetout »

Descriptif	Référence	Prix TTC
Lot de 6 Bacs profondeur 75 mm	RG F1*	40 €
Lot de 3 Bacs profondeur 150 mm	RG F2*	40 €
Lot de 2 Bacs profondeur 300 mm	RG F3*	40 €
Paire de Coulisses Métalliques	RG 360	7 €
Etagère Acier (l'unité)	RG 361	24 €
Lot de 6 Couvercles Translucides	RG 370	25 €
Lot de 3 Inserts à 3 Alvéoles	RG 13	24 €
Lot de 3 Inserts à 4 Alvéoles	RG 14	24 €
Lot de 3 Inserts à 6 Alvéoles	RG 16	24 €
Lot de 3 Inserts à 8 Alvéoles	RG 18	24 €



Inserts de Segmentation pour Bacs F1



Dans une réserve de chimie, le rangement des flacons dans des bacs translucides permet une vision rapide des produits disponibles dans des conditions de sécurité accrues...



Optimisez l'espace libre sous un linéaire de travail. Les chariots s'intègrent côte à côte...





Les rayonnages et chariots Gratnells sont disponibles dans plusieurs hauteurs et largeurs .
Ils offrent une meilleure utilisation de l'espace que de simples étagères .

Un chariot bien adapté pour chaque utilisation.





Clinique de Bercy - 94220 Charenton-le-Pont
Meuble rangement installé dans le bloc opératoire

LES MEUBLES RANGETOUT

À BACS À TIROIRS

- Ranger, Classer, Repérer...
- Une Infinité de Solutions de Rangement: Caisson Fixes, Mobiles à 1, 2 ou 3 Colonnes, Armoires Ouvertes ou Fermées
- Concevez votre Meuble selon vos besoins



LES MEUBLES "RANGETOUT"

Caisson en mélaminé de 19 mm gris clair ou hêtre naturel avec chants PVC rigides



Rangetout Simple Colonne
L = 350 x p = 470 x H = 700 ou 800 mm,
en version fixe ou mobile

Les Modèles de Hauteur 700 mm sont équipés de 6 niveaux de glissières, chaque colonne peut être équipée de 6 Bacs F1 ou de 3 Bacs F2 ou de toutes les combinaisons possibles de bacs F1, F2, F3 de la gamme...



Rangetout Double Colonne
L = 700 x p = 470 x H = 700 ou 800 mm,
en version fixe ou mobile

Les Meubles Rangetout sont livrés vides à équiper de bacs F1, F2 ou F3, en fonction de vos besoins...

Les glissières sont prémontées pour permettre toutes les combinaisons de bacs

Les Modèles de Hauteur 800 mm sont équipés de 8 niveaux de glissières, chaque colonne peut être équipée de 8 Bacs F1 ou de 4 Bacs F2 ou 2 F3



Equipé de roulettes, ils se glissent sous les plans de travail...

Rangetout Triple Colonne
L = 1050 x p = 470 x H = 700 ou 800 mm,
en version fixe ou mobile

Les parois sont équipées de glissières en PVC rigide sur lesquelles couissent les bacs



Armoire Rangetout Triple Colonne Ouverte
L = 1050 x p = 470 x H = 2100 mm

Armoire Rangetout Triple Colonne à Portes Battantes
L = 1050 x p = 470 x H = 2100 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC	
Les "Rangetout" Fixes - Vides		Hauteur 700 mm		Hauteur 800 mm	
Rangetout 1 Colonne	350 x 470 x H mm	RTV 7010	148 €	RTV 8010	166 €
Rangetout 2 Colonnes	700 x 470 x H mm	RTV 7020	208 €	RTV 8020	232 €
Rangetout 3 Colonnes	1050 x 470 x H mm	RTV 7030	258 €	RTV 8030	287 €
Rangetout 4 Colonnes	1400 x 470 x H mm	RTV 7040	358 €	RTV 8040	394 €
Les "Rangetout" Mobiles - Vides					
Rangetout 1 Colonne	350 x 470 x H mm	RTV 7110	194 €	RTV 8110	210 €
Rangetout 2 Colonnes	700 x 470 x H mm	RTV 7120	255 €	RTV 8120	277 €
Rangetout 3 Colonnes	1050 x 470 x H mm	RTV 7130	306 €	RTV 8130	328 €
Rangetout 4 Colonnes	1400 x 470 x H mm	RTV 7140	412 €	RTV 8140	444 €

Les Armoires "Rangetout" - Vides	Référence	Prix TTC
Armoire Ouverte 3 Colonnes	RTV 7230	686 €
Armoire 3 Colonnes à Portes	RTV 7430	830 €

PLUS D'INFORMATIONS...

RETROUVEZ LES BAC-TIROIRS EN PAGE SUIVANTE...
AINSI QUE LES AUTRES MODÈLES DE LA GAMME.

DESSERTES RANGETOUT

À BACS À TIROIRS

Les Armoires et Dessertes Rangetout sont livrées vides à équiper de bacs F1, F2 ou F3, en fonction de vos besoins...

Ces Modèles sont équipés de 6 niveaux de glissières, chaque colonne peut être équipée de 6 Bacs F1 ou de 3 Bacs F2 ou de toutes les combinaisons possibles de bacs F1, F2, F3 de la gamme...



Desserte Rangetout Triple Colonne
L = 1190 x p = 600 x H = 900 mm,
Plateau Supérieur Mélaminé...

Ce sont des mobiliers de très forte portée grâce à une structure métallique mécano-soudée.

En option, les dessertes peuvent être revêtues de différents types de plateaux: Grès, Verre, Stratifié...demandez nous un devis.



Couvercles translucides clipsables sur tous les bacs en option



Les bacs F1 peuvent être équipés en option d'inserts de segmentation



Desserte Rangetout Simple Colonne
L = 435 x p = 600 x H = 900 mm,
Plateau Supérieur Mélaminé...



Les glissières sont prémontées pour permettre toutes les combinaisons de bacs

Le plateau vaste et linéaire constitue une véritable surface de manipulation



Desserte Rangetout Double Colonne
L = 845 x p = 600 x H = 900 mm,
Plateau Supérieur Mélaminé...



Tailles substituables 4 F1 = 2 F2 = 1 F3 !

Bac F1 profondeur 75 mm
312 x 427 x 75 mm

Bac F2 profondeur 150 mm
312 x 427 x 150 mm

Bac F3 profondeur 300 mm
312 x 427 x 300 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Dessertes "Rangetout" - Vides		
Desserte 1 Colonne	RTV 6010	343 €
Desserte 2 Colonnes	RTV 6020	454 €
Desserte 3 Colonnes	RTV 6030	525 €
Les Bacs Tiroirs et Accessoires pour Bacs		
Bac F1 à l'Unité	312 x 427 x 75 mm RT F1	8 €
Bac F2 à l'Unité	312 x 427 x 150 mm RT F2	14 €
Bac F3 à l'Unité	312 x 427 x 300 mm RT F3	23 €
Lot de 3 Inserts à 3 Alvéoles	RG 13	24 €
Lot de 3 Inserts à 4 Alvéoles	RG 14	24 €
Lot de 3 Inserts à 6 Alvéoles	RG 16	24 €
Lot de 3 Inserts à 8 Alvéoles	RG 18	24 €
Lot de 6 Couvercles Translucides	RG 370	25 €

DESSERTES ROULANTES

MOBIROLL

- Faible encombrement
- Forte portée
- Un choix d'équipements et de revêtements

DES ACCESSOIRES ASTUCIEUX...

LE PLATEAU HAUT PEUT EN OPTION ÊTRE ÉQUIPÉ D'UN DOSSERET ANTI-CHUTES 3 FACES.

UN BLOC 2 PC FIXÉ SOUS LE PLATEAU SUPÉRIEUR PERMET DE RENDRE AUTONOME LA DESSERTTE SUR LAQUELLE LES ÉQUIPEMENTS PEUVENT RESTÉS BRANCHÉS, LE CORDON DE RACCORDEMENT AVEC FICHE MESURE 1,50 MÈTRES



Desserte MobiRoll 2 Plateaux
L = 750 x p = 600 x H = 900 mm

Toutes les dessertes ont une hauteur standard de 900 mm permettant de les positionner au même niveau que les paillasses

Les piétements en H sont entretoisés à plusieurs niveaux pour permettre selon le modèle de disposer 2 ou 3 tablettes

Toutes les dessertes Mobilab, sont réalisées à l'aide d'une structure en tube carré de forte section 35 x 35 mm

Le plateau supérieur peut être revêtu de Mélaminé, Grès Collé, Verre émaillé

Les plateaux inférieurs ou habillages divers sont réalisés en panneaux mélaminé de 19 mm avec chant PVC rigide



Les roulettes diamètre 100 mm à fort bandage non tachant équipent tous les modèles.

2 Roulettes sont équipées de freins permettant d'immobiliser la desserte dans toutes les positions



Desserte MobiRoll 3 Plateaux
L = 750 x p = 600 x H = 900 mm



Desserte MobiRoll Tiroirs
L = 750 x p = 600 x H = 900 mm
1 Niche avec Etagère Réglable
Equipée de 6 Bacs Tiroirs F1 Assortis en couleurs

Descriptif	Référence	Prix TTC
Desserte 2 Plateaux - Dessus Grès	TR 10	359 €
Desserte 2 Plateaux - Dessus Mélaminé	TR 12	322 €
Desserte 2 Plateaux - Dessus Verre Emaillé	TR 17	369 €
Desserte 2 Plateaux - Plateau Stratifié	TR 23	333 €
Desserte 2 Plateaux - Plateau Multiplis	TR 24	358 €
Desserte 3 Plateaux - Dessus Grès	TR 20	377 €
Desserte 3 Plateaux - Dessus Mélaminé	TR 22	337 €
Desserte 3 Plateaux - Dessus Verre Emaillé	TR 27	386 €
Desserte 3 Plateaux - Plateau Stratifié	TR 33	338 €
Desserte 3 Plateaux - Plateau Multiplis	TR 34	363 €
Desserte Placard - Dessus Grès	TR 30	444 €
Desserte Placard - Dessus Mélaminé	TR 32	420 €
Desserte Placard - Dessus Verre Emaillé	TR 37	464 €
Desserte Tiroirs - Dessus Grès	TR 60	458 €
Desserte Tiroirs - Dessus Mélaminé	TR 62	439 €
Desserte Tiroirs - Dessus Verre Emaillé	TR 67	470 €
Dossieret 3 Faces Anti-chutes	TR 92	38 €
Desserte 2 Niveaux + Tiroir - Plateau Stratifié	TR 523	435 €
Desserte 2 Niveaux + Tiroir - Plateau Multiplis	TR 524	471 €
Bloc 2 PC Précâblé avec Cordon de Raccordement	SEL 192	78 €



Desserte Techno Roll à 1 Tiroir
L = 600 x p = 600 x H = 900 mm
Tiroir de dimensions utiles 420 x 500 x 120 mm

TABLES ROULANTES

Toutes les dessertes ont une hauteur standard de 900 mm permettant de les positionner au même niveau que les paillasses



Les plateaux inférieurs ou habillages divers sont réalisés en panneaux mélaminé de 19 mm avec chant PVC rigide (Gris clair)

Table MobiRoll 2 Plateaux
L = 1200 x p = 600 x H = 900 mm
(équipements électriques en option)

Les piètements en H sont entretoisés à plusieurs niveaux pour permettre selon le modèle de disposer 2 ou 3 tablettes

Le plateau supérieur peut être revêtu de Méla miné, Grés Collé, Verre émaillé (autres surfaces sur devis...)



Les roulettes diamètre 100 mm à fort bandage non tachant équipent tous les modèles. 2 Roulettes sont équipées de freins permettant d'immobiliser la desserte dans toutes les positions

Table MobiRoll Placard
L = 1200 x p = 600 x H = 900 mm
1 Etagère Réglable
(équipements électriques en option)

Sa largeur réduite à 420 mm permet son passage dans les couloirs de circulation les plus étroits

Le plateau supérieur peut se retirer permettant d'accéder par le haut aux équipements posés sur la tablette intermédiaire (très pratique pour les liquides)



Il est équipé de 3 tablettes, 2 tablettes réglables en hauteur au pas de 25 mm pour varier l'espace de rangement à l'intérieur du chariot

Roulettes diamètre 75 mm de forte portée non tachantes

Chariot Métal à Tablettes Réglables
L = 1055 x p = 420 x H = 725 mm

Réalisé tout en tube d'acier peint époxy, il garantit une grande solidité

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tables MobiRoll		
Table 2 Plateaux - Dessus Grès	TR 100	528 €
Table 2 Plateaux - Dessus Méla miné	TR 102	461 €
Table 2 Plateaux - Dessus Verre Emaillé	TR 107	563 €
Table Placard		
Table Placard - Dessus Grès	TR 300	645 €
Table Placard - Dessus Méla miné	TR 302	569 €
Table Placard - Dessus Verre Emaillé	TR 307	671 €
Chariot à Etagères Réglables		
Chariot Métallique à Etagères Réglables	TR 34500	495 €

CHARIOTS MOBIROLL

- Grande surface de dépose
- Forte portée supérieure à 200 Kg
- Un choix d'équipements et de revêtements



Galerie anti-chutes en fil renforcée sur 3 faces

2 ou 3 Plateaux et 2 revêtements au choix: stratifié surmoulé ou compact

4 Roulettes pivotantes de très forte portée diamètre 160 mm montées sur platine

Armature en Tube de diamètre 32 mm épaisseur 1.5 mm



Chariot Placard

De même concept que les modèles à plateaux, ce modèle est équipé d'un placard pour y ranger des équipements plus sensibles. Fermeture à clés, c'est un placard mobile de forte portée.

Pare-chocs au 4 angles du plateau inférieur en caoutchouc non tachant

Chariots Renforcés - Charge 300 Kg

L = 1000 x p = 505 x H = 950 mm
2 ou 3 Plateaux

Ces chariots trouvent leur place dans tous les laboratoires, et spécialement dans les laboratoires nécessitant des mesures d'hygiène jusqu'à la stérilisation totale (agro-alimentaire, salles blanches, laboratoires vétérinaires, postes de dissection...)

L'Acier inoxydable est un matériau résistant parfaitement plan, et facile d'entretien.

Tube plié, soudé à l'argon, Tablettes soudées directement à la structure



Chariots Acier Inoxydable

L = 900 x p = 600 x H = 950 mm
2 ou 3 Plateaux



4 Roulettes de diamètre 100 mm dont 2 avec frein équipent les modèles à 2 ou 3 plateaux

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chariots Renforcés		
Chariot Renforcé 2 Plateaux Mélaminé	TR 32110	520 €
Chariot Renforcé 3 Plateaux Mélaminé	TR 32210	615 €
Chariot Renforcé 2 Plateaux Stratifié	TR 34110	590 €
Chariot Renforcé 3 Plateaux Stratifié	TR 34210	675 €
Chariots Acier Inoxydable		
Chariot Inox 2 Plateaux	TR 35100	540 €
Chariot Inox 3 Plateaux	TR 35200	596 €
Chariots Placards		
Chariot Placard - Dessus Mélaminé	TR 38102	630 €
Chariot Placard - Dessus Stratifié	TR 38103	682 €

ACCESSOIRES INFORMATIQUES



Tiroir extractible de sécurité pour portable

Ce tiroir de grandes dimensions permet de contenir en position fermée, un ordinateur portable muni d'un écran jusqu'à 17".

Le Tiroir est monté sur glissières à extraction totale.

En position sortie, l'écran peut être déployé, permettant à son utilisateur de travailler directement sans avoir à le sortir du tiroir. Le Tiroir devenant lui même espace de travail, le plateau du bureau reste totalement libéré.

Les câbles d'alimentation peuvent rester connectés. Ils ressortent par l'arrière du boîtier.

Le fond du tiroir est perforé pour permettre une bonne ventilation des équipements.

En position "fermé", le tiroir est verrouillable. Sa réalisation en tôle d'acier de forte épaisseur optimise la protection contre le vol et les dégradations éventuelles du matériel.

De plus en plus d'enseignants utilisent leur propre portable. Ce tiroir de sécurité inviolable, offre une solution facile à installer, sur tous les types de tables (Bureaux, Chaires, Tables de Laboratoire).

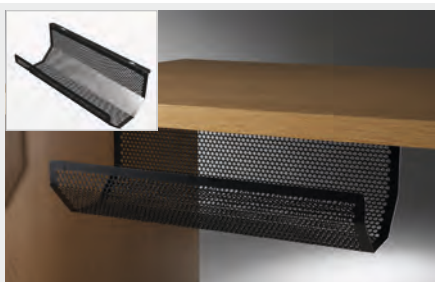
Descriptif	Référence	Prix TTC
Tiroir extractible de sécurité pour portable	ACI 6201	131 €



Support Clavier Bois

Support en Mélaminé 750 x 500 mm (espace souris compris), à fixer sous plateau grâce à son dispositif de glissières à roulement à billes.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support Clavier Bois	ACI 200888	89 €



Panier Porte Câbles

Une astuce pour ranger vos câbles, le panier fil à suspendre sous plateau (500 x 205 x 160 mm)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Panier Porte Câbles	ACI 02	51 €



Support Clavier - PVC Moulé

Support en PVC Moulé monobloc 600 x 500 mm (Hors tablette souris), à fixer sous plateau grâce à son dispositif de glissières à roulement à billes. Support de souris positionnable à droite ou à gauche. Plumier porte crayons intégré.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support Clavier - PVC Moulé	ACI 200314	95 €

Bras support d'écran plat à fixation sur table ou murale - "SECURISÉ"

- Fixation sur table ACI 52239

- Fixation murale ACI 52232

Pour plus de sécurité, la position de l'écran est verrouillable par goupille, de sorte que l'écran est protégé d'un choc éventuel avec le plateau... (Ce qui n'est pas le cas avec les bras flexibles traditionnels.)

Ce support Ecoline est fixé sur un tube qui glisse au travers du support.

En ajoutant un bras articulé doté de deux pivots qui permet un réglage de l'angle de vue et une grande flexibilité, ce produit complet remplit sa mission. Pour une solution ergonomique et abordable qui offre un gain d'espace.

Bras articulé à deux pivots.

Longueur totale du bras : 450 mm

Profondeur réglable

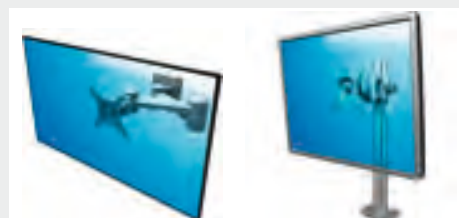
Hauteur réglable à plus de 200 mm

Rotation 360°, inclinaison 180°, pivot latéral 180°

Poids maximal supporté : 10 kg. / écran (jusqu'à 24"/24"V)

Hauteur du tube : 260 mm x Diamètre du tube : 38 mm

Verrouillage et déverrouillage rapide de la fixation du tube



Descriptif	Référence	Prix TTC
Fixation sur table	ACI 52239	172 €
Fixation murale	ACI 52232	172 €

Support d'Ecran Plat

Permet d'ajuster l'écran en fonction de l'utilisateur, selon la hauteur, l'angle de vue, la distance et l'inclinaison qui conviennent le mieux.

Ecrans plats jusqu'à 19" - 10 kg maximum

Réglable de 210 à 370 mm.

Se pose ou se fixe par 4 points sur tous les plans.

(250 x 200 x 395 mm) - Epoxy Gris Clair.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Support d'Ecran Plat	ACI 51302	127 €

Plus d'Informations...

Les Mobiliers Informatiques pour écrans plats (Plot ExAO, Plot Placard, Plot à écran extractible) se juxtaposent aux Paillasse et permettent de protéger tous le matériel nécessaire au poste de travail...voir rubrique "Mobilier ExAO"



Chariot UC Multiflex

Inclinaison réglable de la position horizontale jusqu'à 45°

Réglable en largeur pour les unités centrales de 170 à 250 mm

4 Roulettes dont 2 avec Freins

Couleur à Préciser (*): Couleur "Aluminium" (AL) ou Couleur "Noire" (N)

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chariot UC Multiflex	ACI 32202*	68 €



Support UC Fixe à Suspendre

Dispositif fixable sous plateau par vis à bois.

Il est réglable en largeur de 50 à 275 mm et une hauteur réglable de 380 à 580 mm.

Il est fourni en couleur Aluminium et supporte une charge de 40 Kg.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support UC Fixe à Suspendre	ACI 32312	105 €



Support UC Orientable et Extractible à Suspendre

Mêmes caractéristiques que le modèle précédent; mais il offre la possibilité d'être extractible et orientable à 360° grâce à la combinaison d'un système rotule/glissière.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Support UC Orientable et Extractible à Suspendre	ACI 32322	127 €



Meuble Placard pour Imprimantes Laser ou Jet d'Encre

Caisson support d'imprimante en panneaux de mélaminé haute densité de 19 mm d'épaisseur...

Deux portes battantes avec serrure.

Ce meuble peut être juxtaposé à la paillasse du professeur.

Dimensions 500 x 750 x 500 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble Placard pour Imprimantes	EXA 70000	280 €



Table pour imprimantes

laser ou Jet d'Encre.

2 Niveaux dont 1 réglable.

Equipée de 4 Roulettes dont 2 avec freins

(600 x 510 x 640 mm - Livrée en kit)

Couleurs à préciser (Noir/Hêtre - NH ou Gris/ Gris (GG).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Table pour imprimantes	ACI 85215	205 €



Meuble Unité Centrale Sous Paillasse

Module destiné à ranger l'unité centrale à proximité du plot écran.

L'espace intérieur permet de loger indifféremment une Tour ou une unité de type Desktop.

Le meuble est équipé de passe-câbles, d'une étagère réglable; il est fermé à clé afin de protéger l'équipement.

Dimensions 500 x 600 x 700 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble Unité Centrale Sous Paillasse	EXA 7005	249 €

LES SIÈGES TECHNIQUES...

...DES SIÈGES POUR PRENDRE DE LA HAUTEUR !



Tabouret Fixe de Laboratoire

Assise ronde galbée de 320 mm en multipli de hêtre feuilleté verni de 22 mm.
Structure en tube d'acier 25 mm avec barre repose pieds anti-écartement.
Peinture Epoxy - Coloris selon palette "ral".
Hauteur 580 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tabouret Fixe de Laboratoire	ST 410327	48 €



Tabouret Ergonomique Fixe

Assise Coque galbée de 400 x 400 mm en multipli de hêtre feuilleté verni de 22 mm.
Structure en tube d'acier carré de 20 x 20 mm (avec barre repose pieds et entretoise basse) - Hauteur 620 mm.
Peinture Epoxy - Coloris selon palette "ral".

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tabouret Ergonomique Fixe	ST 410621	146 €



Chaise Réhaussée de Laboratoire

Assise et Dossier galbés en multipli de hêtre feuilleté verni 8 mm.
Structure en tube d'acier 25 mm avec barre repose pieds anti-écartement.
Peinture Epoxy - Coloris selon palette "ral".
Hauteur d'assise 580 mm.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Réhaussée de Laboratoire	ST 110628	59 €



Chaise Réglable Labo-Coque

Une coque polypropylène double paroi offre une assise agréable (effet de coussin d'air).

La coque est fixée sur une structure en aluminium cruciforme avec dispositif de réglage de la hauteur par lift gaz. Le repose-pied annulaire est proposé en standard.

Réglable de 470 à 670 mm.

Roulettes optionnelles référence ST 3939N

Coloris disponibles Bleu Clair, Vert Clair, Jaune Clair

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Réglable Labo-Coque	ST 3938N	157 €
Roulettes	ST 3939N	64 €



Tabouret Réglable

Assise ronde galbée en multipli de hêtre feuilleté verni 22 mm.

Modèle très stable à 4 pieds.

Assise réglable de 480 à 600 mm de hauteur.

Structure en tube d'acier 25 mm avec barre

repose pieds anti-écartement.

Peinture Epoxy - Coloris Blanc

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tabouret Réglable	ST 2215N	89 €



Tabouret Réglable par Lift Gaz

Assise ronde galbée de 340 mm en multipli de hêtre feuilleté verni 22 mm.

Structure à 5 Branches en Aluminium ou ABS Noir (au choix), réglable de 540 à 800 mm de hauteur.

Modèle à vérin à gaz, réglage en continu par manette latérale.

Options :

ST 200000 "Repose pieds"

ST 200010 "Jeu de Roulettes"

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tabouret Réglable par Lift Gaz	ST 2051	145 €

Repose pieds	ST 200000	61 €
--------------	-----------	------

Jeu de Roulettes	ST 200010	25 €
------------------	-----------	------



Tabouret Polyuréthane - Lift Gaz

Assise ronde de 340 mm très ergonomique en polyuréthane haute densité.

Structure à 5 Branches en Aluminium ou ABS Noir (au choix), réglable de 540 à 800 mm de hauteur.

Modèle à vérin à gaz, réglage en continu par manette latérale.

Options :

ST 200000 "Repose pieds"

ST 200010 "Jeu de Roulettes"

Descriptif	Référence	Prix TTC
Tabouret Polyuréthane - Lift Gaz	ST 2052	178 €

Repose pieds	ST 200000	61 €
--------------	-----------	------

Jeu de Roulettes	ST 200010	25 €
------------------	-----------	------



Chaise Bois Réglable par Lift Gaz

Assise et Dossier en multipli de hêtre feuilleté verni.

Structure à 5 Branches en Aluminium ou ABS Noir (au choix), réglable de 540 à 800 mm de hauteur.

Modèle à vérin à gaz, réglage en continu par manette latérale.

Options :

ST 200000 "Repose pieds"

ST 200010 "Jeu de Roulettes"

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Bois Réglable par Lift Gaz	ST 29010	157 €

Repose pieds	ST 200000	61 €
--------------	-----------	------

Jeu de Roulettes	ST 200010	25 €
------------------	-----------	------



Chaise Polyuréthane - Lift Gaz

Assise et Dossier en polyuréthane haute densité avec Poignée de Préhension. Structure à 5 Branches en Aluminium ou ABS Noir (au choix), réglable de 570 à 830 mm de hauteur.

Modèle à vérin à gaz, réglage en continu par manette latérale.

Options :

ST 200000 "Repose pieds"

ST 200010 "Jeu de Roulettes"

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Polyuréthane - Lift Gaz	ST 29074	212 €

Repose pieds	ST 200000	61 €
--------------	-----------	------

Jeu de Roulettes	ST 200010	25 €
------------------	-----------	------



Siège Ergonomique Polyuréthane Lift Gaz

Assise antidérapante avec dossier de maintien du bassin en polyuréthane haute densité et poignée de préhension. Structure à 5 Branches en Aluminium réglable de 540 à 800 mm de hauteur.

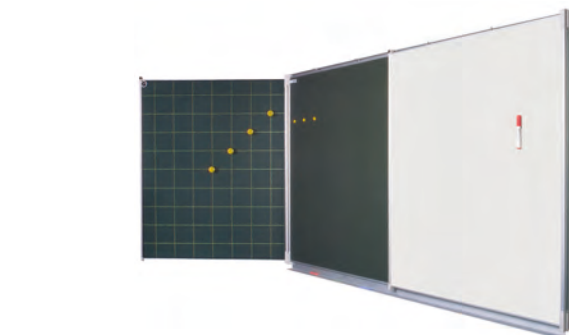
Modèle à vérin à gaz, réglage en continu par manette latérale.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Siège Ergonomique Polyuréthane Lift Gaz	ST 2023	205 €

LES TABLEAUX TRIPTIQUES

GAMME MOBIBOARD

- Une Gamme Complète: Ecriture Craie, Ecriture Feutre, Surfaces Mixtes ou Sérigraphiées
- Acier Emaillé et Vitrifié à 800°C pour une Utilisation Intensive
- Tôle Emaillée P3, Favorise le Contraste pour un Excellent Confort de Lecture, d'Ecriture et d'Effaçage

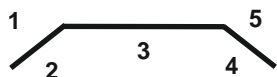


Sérigraphies optionnelles proposées:

- Solfège,
- Carrés 2 cm
- Carrés 5 cm
- Carrés 10 cm
- Carrés 1 cm renforcés 5 cm
- Carrés 2 cm renforcés 10 cm

Sur 1 ou 2 Volets latéraux intérieurs ou extérieurs.

Tarif unitaire quelque soit le type pour une surface sérigraphiée



Descriptif	Dimensions en mm (L x H)		Référence	Prix TTC
	Fermé	Ouvert		
Triptyque Vert MobiBoard	1500 x 1000	3000 x 1000	MB 133010	506 €
Triptyque Vert MobiBoard	2000 x 1000	4000 x 1000	MB 134010	576 €
Triptyque Vert MobiBoard	1500 x 1200	3000 x 1200	MB 133012	548 €
Triptyque Vert MobiBoard	2000 x 1200	4000 x 1200	MB 134012	640 €
Triptyque Blanc MobiBoard	1500 x 1000	3000 x 1000	MB 233010	506 €
Triptyque Blanc MobiBoard	2000 x 1000	4000 x 1000	MB 234010	576 €
Triptyque Blanc MobiBoard	1500 x 1200	3000 x 1200	MB 233012	548 €
Triptyque Blanc MobiBoard	2000 x 1200	4000 x 1200	MB 234012	640 €
Triptyque Mixte MobiBoard	1500 x 1000	3000 x 1000	MB 333010	506 €
Triptyque Mixte MobiBoard	2000 x 1000	4000 x 1000	MB 334010	576 €
Triptyque Mixte MobiBoard	1500 x 1200	3000 x 1200	MB 333012	548 €
Triptyque Mixte MobiBoard	2000 x 1200	4000 x 1200	MB 334012	640 €
Sérigraphie (par surface choisie quelque soit le type)			MB 335000	55 €

LES TABLEAUX MONO-PANNEAU

GAMME MOBIBOARD

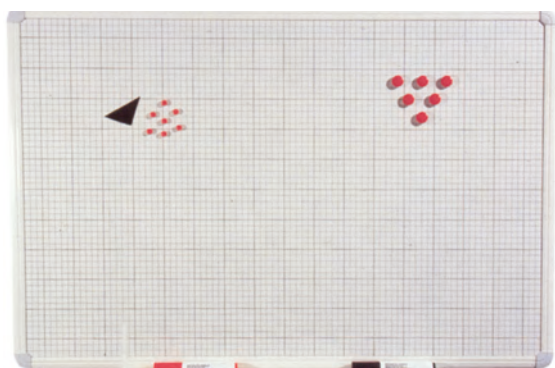
- Une Gamme Complète: Ecriture Craie, Ecriture Feutre, Surfaces Mixtes ou Sérigraphiées
- Acier Emaillé et Vitrifié à 800°C pour une Utilisation Intensive
- Tôle Emaillée P3, Favorise le Contraste pour un Excellent Confort de Lecture, d'Ecriture et d'Effaçage

Tableau livré avec un jeu de vis et chevilles.

Il est important de s'assurer avant accrochage que les fixations conviennent au type de mur

Tableau vert, surface émaillée pour écriture à la craie et affichage magnétique

Les Tableaux de la Gamme MobiBoard sont proposés en 2 Hauteurs 1000 mm et 1200 mm



Système de fixation Invisible

Surfaces garanties à vie, pour un usage normal...

Sérigraphies proposées:

- Solfège,
- Carrés 2 cm
- Carrés 5 cm
- Carrés 10 cm
- Carrés 1 cm renforcés 5 cm
- Carrés 2 cm renforcés 10 cm

Sur les tableaux de largeurs 1200 et 1500 mm.

Tarif unitaire quelque soit le type pour une surface sérigraphiée



Plus d'Informations sur les T.B.I....

Découvrez Mimio dans la rubrique «communication», la solution qui rend interactif tous les tableaux...!

Cadre Aluminium



Auget porte craies et feutres sur tous les tableaux de la gamme

Surface émaillée blanche, pour écriture au marqueur effaçable à sec et affichage magnétique

Descriptif	Références des tableaux		Dimensions en mm (L x H)	Prix TTC
	Verts	Blancs		
Mono-panneau MobiBoard	MB 101210	MB 201210	1200 x 1000	164 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 101510	MB 201510	1500 x 1000	208 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 102010	MB 202010	2000 x 1000	245 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 103010	MB 203010	3000 x 1000	390 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 104010	MB 204010	4000 x 1000	492 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 101812	MB 201812	1800 x 1200	264 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 102012	MB 202012	2000 x 1200	276 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 103012	MB 203012	3000 x 1200	450 €
Mono-panneau MobiBoard	MB 104012	MB 204012	4000 x 1200	582 €
Sérigraphie (par surface choisie quelque soit le type)	MB 335000			55 €

LES TABLEAUX PIVOTANTS

- Rotation Sur Axe Vertical ou Horizontal
- Double Surface Magnétique, Verte ou Blanche
- Structure Roulante

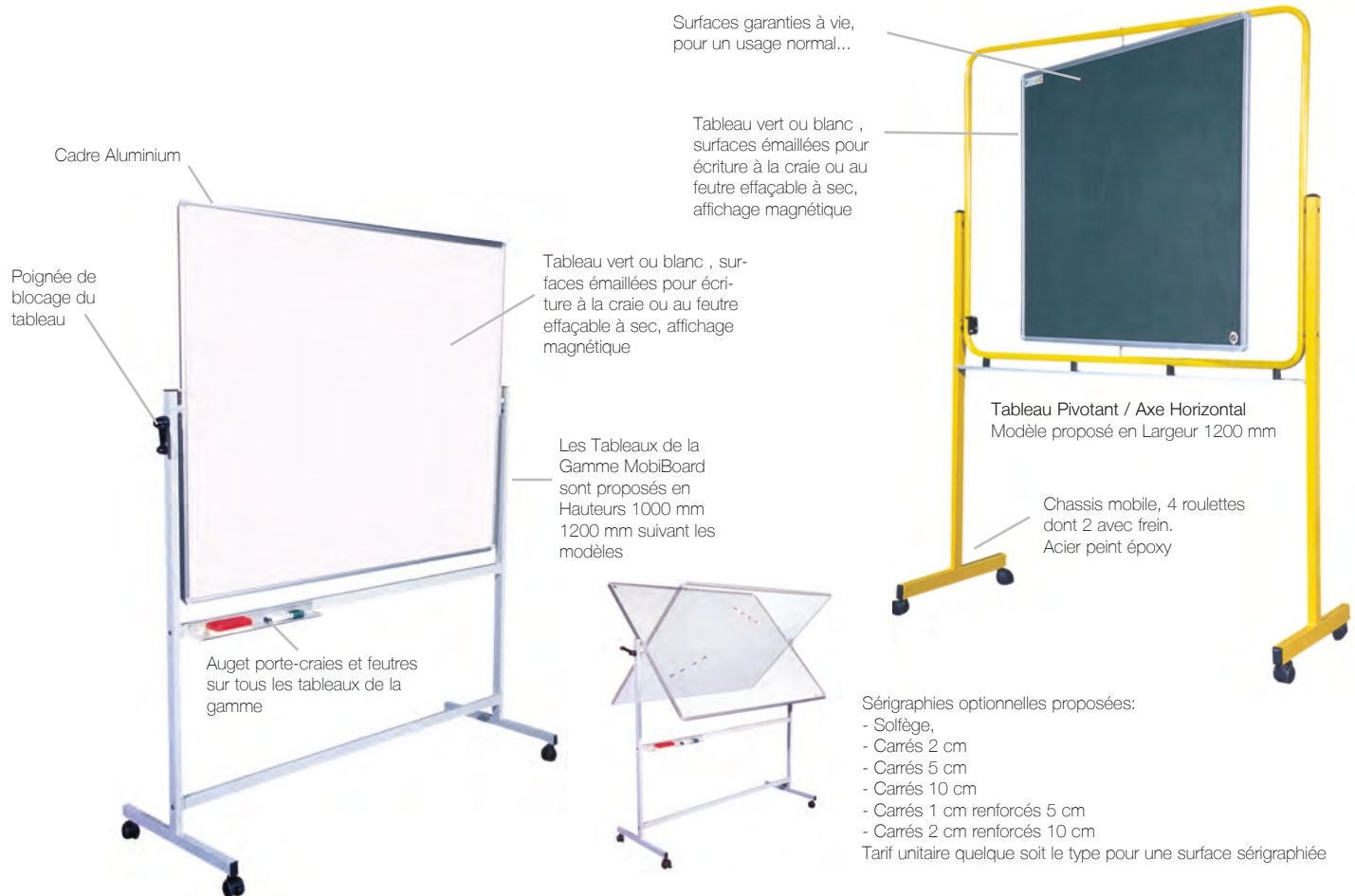
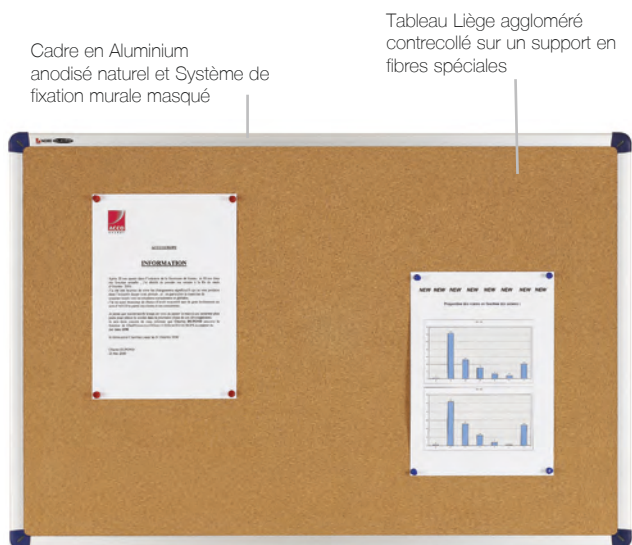


Tableau Pivotant / Axe Horizontal
Modèle proposé en Largeurs 1200, 1500, 1800 et 2000 mm suivant les modèles



Descriptif	Dimensions en mm (L x H)	Référence	Prix TTC
Tableau Pivotant / Axe Vertical - Vert	1200 x 1000	MB 141210	397 €
Tableau Pivotant / Axe Vertical - Blanc	1200 x 1000	MB 241210	386 €
Tableau Pivotant / Axe Horizontal - Vert	1200 x 1000	MB 151210	534 €
Tableau Pivotant / Axe Horizontal - Vert	1500 x 1000	MB 151510	577 €
Tableau Pivotant / Axe Horizontal - Vert	2000 x 1200	MB 152012	694 €
Tableau Pivotant / Axe Horizontal - Blanc	1500 x 1200	MB 251512	614 €
Tableau Pivotant / Axe Horizontal - Blanc	1800 x 1200	MB 251812	653 €
Tableau Pivotant / Axe Horizontal - Blanc	2000 x 1200	MB 252012	674 €
Sérigraphie (par surface choisie quelque soit le type)		MB 335000	

Les panneaux d'affichage

- Permettent un punaisage intensif et répété
- Favorise la diversité des moyens d'affichage

Descriptif	Dimensions	Référence	Prix TTC
Tableau Liège	1200 x 900 mm	MB 190920	53 €
Tableau Liège	1500 x 900 mm	MB 190921	67 €
Tableau Liège	1800 x 900 mm	MB 190922	70 €
Tableau Liège	1500 x 1200 mm	MB 190923	73 €

LES VITRINES D’AFFICHAGE

D’INTÉRIEUR OU D’EXTÉRIEUR

- Portes coulissantes ou portes battantes
- Grandes surfaces d’affichage
- Surfaces mixtes permettant l’écriture

2 types de surfaces d’affichage:
Métal ou Liège.

Verre Sécurité 4 mm.
3 Fois plus résistant que le verre classique.
Ne s’altère pas dans le temps.
Transparence irréprochable.
Grande résistance au choc.
Sécurité maximale: absence de bords tranchants en cas de bris de glace

Un affichage de qualité
pour un message valorisé



Les Vitrines à Porte battante, à fond métallique ont une profondeur intérieure de 27 mm, les fonds lièges ont une profondeur de 18 mm Epaisseur Extérieure des deux versions 45 mm

Les vitrines destinées à être posées à l’intérieur sont proposées en deux versions Portes Battantes ou Portes Coulissantes

Les vitrines à portes coulissantes occupent un espace étroit et offrent une très grande surface d’affichage

Les documents peuvent être fixés par Aimants sur les surfaces métalliques qui peuvent aussi servir de surface d’écriture avec un marqueur effaçable à sec

Cadre en Aluminium anodisé naturel

Fermant à clés, elles permettent de sécuriser vos informations

Porte Battante à ouverture de Droite à Gauche ou de Gauche à Droite (à déterminer à l’installation)

Profondeur Utile des Vitrines à Portes Coulissantes 30 mm Epaisseur Extérieure 60 mm



Système de fixation murale masqué

L’Accrochage des documents se fait par punaises sur les fonds lièges



Encadrement conçu pour éviter toute formation de condensation et garantir une parfaite étanchéité

Les vitrines destinées à être posées à l’extérieur sont proposées uniquement à Portes Battantes et à fond métallique

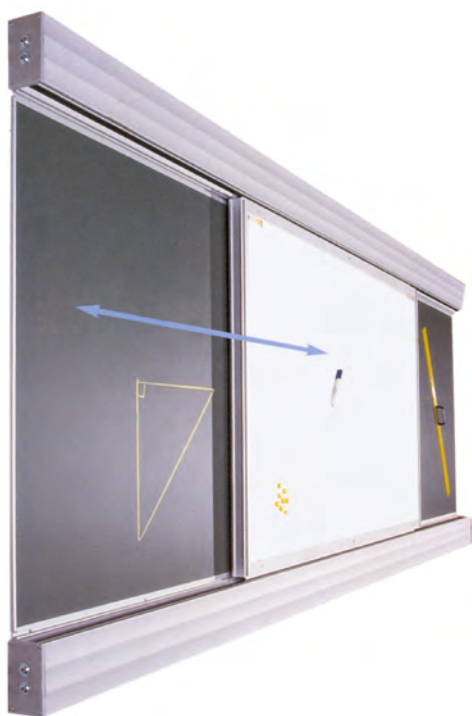
Descriptif	Références des tableaux			Dimensions en mm (L x H)		
	Liège	Prix TTC	Métal	Prix TTC	Intérieur	Extérieur
Les Vitrines d’Intérieur à Portes Coulissantes						
Vitrine Intérieure pour 8 x A4	VIL 1848	246 €	VIM 1849	246 €	890 x 630	970 x 766
Vitrine Intérieure pour 12 x A4	VIL 1850	342 €	VIM 1851	342 €	1320 x 630	1410 x 766
Vitrine Intérieure pour 18 x A4	VIL 1852	451 €	VIM 1853	451 €	1990 x 630	2070 x 766
Vitrine Intérieure pour 27 x A4	VIL 1367	542 €	VIM 1855	542 €	1990 x 940	2070 x 1076
Les Vitrines d’Intérieur à Portes Battantes						
Vitrine Intérieure pour 4 x A4	VIL 833	107 €	VIM 834	146 €	450 x 630	595 x 670
Vitrine Intérieure pour 6 x A4	VIL 836	154 €	VIM 837	150 €	670 x 630	815 x 670
Vitrine Intérieure pour 8 x A4	VIL 839	166 €	VIM 840	185 €	890 x 630	1035 x 670
Vitrine Intérieure pour 9 x A4	VIL 842	229 €	VIM 843	229 €	670 x 940	815 x 980
Les Vitrines d’Extérieur à Portes Battantes						
Vitrine extérieure pour 4 x A4	-	-	VEM 856	149 €	450 x 630	595 x 670
Vitrine extérieure pour 6 x A4	-	-	VEM 860	193 €	670 x 630	815 x 670
Vitrine extérieure pour 8 x A4	-	-	VEM 864	220 €	890 x 630	1035 x 670
Vitrine extérieure pour 9 x A4	-	-	VEM 868	249 €	670 x 940	815 x 980



LES TABLEAUX

COULISSANTS ET TABLEAUX GUILLOTINES

- 1 panneau fixe, 1 ou 2 panneaux coulissants
- Surfaces mixtes possibles
- Devis sur étude d'implantation



Surface en acier vitrifié et émaillé à 800°. Technique garantissant le contraste des tableaux pour un confort d'écriture, de lecture et d'effaçage; ainsi qu'une très grande résistance pour un usage intensif.

Les différents types de surfaces peuvent être combinés selon vos besoins.

Surface émaillée blanche, pour écriture au marqueur effaçable à sec et affichage magnétique.

Tableau vert, surface émaillée pour écriture à la craie et affichage magnétique.

Cadre, Rails et Poteaux en Aluminium.

2 modèles de tableaux coulissants :

- Le Modèle 3000 x 1200 mm, qui combine une surface fixe Verte pour l'écriture à la craie de 3000 x 1200 mm et une surface mobile Blanche pour écriture au feutre et projection de 1500 x 1200 mm...Une partie de la surface fixe est toujours masquée par la superposition de la surface mobile.

- Le Modèle 6000 x 1200 mm qui combine une surface fixe Verte pour l'écriture à la craie de 3000 x 1200 mm, positionnée au centre d'un double rail de 6000 mm et deux surfaces mobiles Blanches pour écriture au feutre et projection de 1500 x 1200 mm...de telle sorte qu'il est possible de dégager totalement les 2 tableaux mobiles pour disposer d'une très large surface de travail ou de se servir des panneaux mobiles pour masquer certaines informations écrites sur la surface fixe.

Les tableaux guillottes offrent jusqu'à 3 surfaces d'écriture. Les tableaux peuvent être manipulés manuellement ou électriquement.

Soubassement en panneaux de mélaminé.

2 Hauteurs de tableaux 1000 et 1200 mm.

Largeurs de 2000 à 5000 mm.

Dimensions hors tout 3440 mm

Un écran fixe, déroulable ou sur cadre inclinable peut être posé en arrière des surfaces d'écriture

Tous ces tableaux nécessitent une vérification de faisabilité sur site.

Équipement proposé sur devis.

Quelques modèles standards à guillotine manuelle et un modèle électrique sont proposés dans le tableau ci-dessous...

Une installation par un technicien spécialisé est proposée sur devis.

Descriptif	Dimensions en mm (L x H)		Référence	Prix TTC
	Fixe	Mobile		
Tableau Mixte Coulissant 3000 x 1200 mm	3000 x 1200 / (V)	1500 x 1200 / (B)	TCO 3120	sur devis
Tableau Mixte Coulissant 6000 x 1200 mm	3000 x 1200 / (V)	2 (1500 x 1200) / (B)	TCO 6120	sur devis



Pylône à triple chemin de roulement avec boîtier électrique. Finition soignée.



Clavier de commande électrique

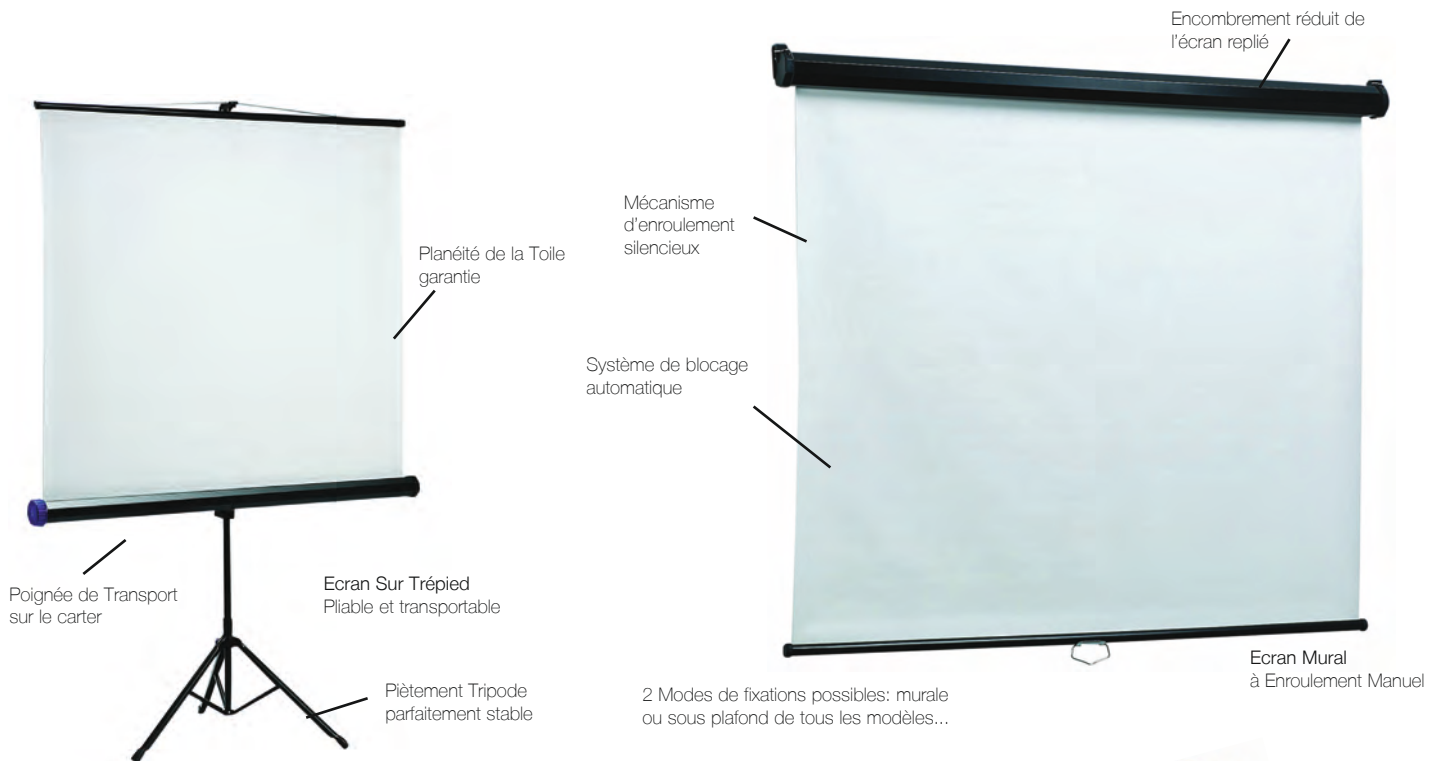


Descriptif		Référence	Prix TTC
Guillotine 1 Surface Mobile Blanche/ Craie - Manuel	2000 x 1000 mm	TGU 2101	sur devis
Guillotine 2 Surfaces Mobiles Blanche/ Craie - Manuel	2000 x 1000 mm	TGU 2102	sur devis
Guillotine 2 Surfaces Mobiles Blanche/ Craie - Manuel	3000 x 1000 mm	TGU 3102	sur devis
Guillotine 2 Surfaces Mobiles Blanche/ Craie - Manuel	4000 x 1000 mm	TGU 4102	sur devis
Guillotine 2 Surfaces Mobiles Blanche/ Craie - Manuel	4000 x 1200 mm	TGU 4122	sur devis
Guillotine 2 Surfaces Mobiles Blanche/ Craie - Electrique	5000 x 1200 mm	TGU 5122	sur devis

LES ÉCRANS DE PROJECTION

ET VIDÉOPROJECTION

- Surfaces mâtes spécialement adaptées à la vidéoprojection - Non Feu M-1
- Dos de toiles de coloris noir pour éviter transparence et déperdition lumineuse
- Décliné en 3 modèles de tailles variables : trépied, mural manuel, mural électrique



Pointeur Laser Ergonomique
Indispensable pour souligner les éléments importants de vos présentations.
Laser Classe II
Piles AAA Fournies
Conformes aux normes de sécurité européennes
Laser CEN ELEC EN 60-825-1
Portée 50 mètres
Ne jamais Viser les Yeux !

Carter Métallique peint époxy

Interrupteur pouvant être installé à distance de l'écran

Câble de 2 mètres fourni avec l'écran (sortie du câble à gauche de l'écran)



Descriptif	Référence	Prix TTC
Écran Trépied Haute luminosité - 2000 x 1500 mm	PJ 091120	234 €
Écran Mural - 2000 x 1500 mm	PJ 097070	197 €
Écran Electrique - 1920 x 1440 mm	PJ 094352	572 €
Écran Electrique - 2400 x 1800 mm	PJ 094390	788 €



LES MEUBLES À CASIER

RANGEMENTS BOIS



KAP 99542 - "Armoire 6 Casiers Boîte aux Lettres"
 900 x 450 x 950 mm.
 6 Casiers de 272 x 410 x 400 mm.
 Porte avec serrure et fente postale.
 Serrure à clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 6 Casiers Boîte aux Lettres	KAP 99542	896 €

KAP 99544 - "Armoire 9 Casiers Boîte aux Lettres"
 900 x 450 x 1380 mm.
 9 Casiers de 272 x 410 x 400 mm.
 Porte avec serrure et fente postale.
 Serrure à clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 9 Casiers Boîte aux Lettres	KAP 99544	984 €

KAP 99546 - "Armoire 12 Casiers Boîte aux Lettres"
 900 x 450 x 1800 mm.
 12 Casiers de 272 x 410 x 400 mm.
 Porte avec serrure et fente postale.
 Serrure à clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 12 Casiers Boîte aux Lettres	KAP 99546	1116 €

KAP 99548 - "Armoire 16 Casiers Boîte aux Lettres"
 1200 x 450 x 1800 mm.
 16 Casiers de 272 x 410 x 400 mm.
 Porte avec serrure et fente postale.
 Serrure à clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 16 Casiers Boîte aux Lettres	KAP 99548	1470 €



KAP 99552 - "Meuble à Courrier 12 Cases" sur Chaises Haute
 900 x 450 x 1800 mm.
 12 Casiers de 272 x 400 x 140 mm.
 Porte avec serrure et fente postale. Clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble à courrier 12 cases sur chaise haute	KAP 99552	875 €

KAP 99554 - "Meuble à Courrier 24 Cases" sur Chaises Haute
 900 x 450 x 1800 mm.
 12 Casiers de 272 x 400 x 70 mm.
 Porte avec serrure et fente postale. Clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble à courrier 24 cases sur chaise haute	KAP 99554	1250 €

KAP 99556 - "Meuble à Courrier 12 Cases" sur Structure Basse
 900 x 450 x 950 mm.
 12 Casiers de 272 x 400 x 140 mm.
 Porte avec serrure et fente postale. Clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble à courrier 12 cases sur structure basse	KAP 99556	744 €



KAP 99558 - "Meuble à Courrier 24 Cases" sur Structure Basse
 900 x 450 x 950 mm.
 12 Casiers de 272 x 400 x 70 mm.
 Porte avec serrure et fente postale. Clés individualisée.
 Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble à courrier 24 cases sur structure basse	KAP 99558	1192 €



KAP 99500 - "Armoire Mixte de Consultation"

800 x 450 x 1980 mm. Partie haute compartimentée en casiers de 240 mm de large permettant le rangement des documents A4+. Placard 1 tablette, 2 portes battantes, en partie basse. 1 Tablette intermédiaire extractible montée sur glissières offre un large plan de consultation aux utilisateurs. Modèle présenté - Hêtre Clair. Les secrétariats, trouveront dans ce meuble trieur, un auxiliaire pratique.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Mixte de Consultation	KAP 99500	765 €



KAP 99510 - "Meuble à Cahiers de Textes, 36 Cases" sur Structure Basse

1200 x 450 x 1250 mm. 36 Casiers de 374 x 400 x 70 mm. Modèle présenté - Hêtre Clair.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Meuble à Cahiers de Textes, 36 Cases	KAP 99510	912 €

KAP 99576 - "Armoire 12 Casiers Elèves"

900 x 450 x 1800 mm. 12 Casiers de 272 x 410 x 400 mm. Porte avec serrure. Serrure à clés individualisée. Modèle présenté - Ivoire et Structure Rouge

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 12 Casiers Elèves	KAP 99576	1110 €



KAP 99571 - "Armoire 8 Casiers Elèves"

600 x 450 x 1800 mm. 9 Casiers de 272 x 410 x 400 mm. Porte avec serrure. Serrure à clés individualisée. Modèle non photographié

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 8 Casiers Elèves	KAP 99571	1075 €



KAP 99578 - "Armoire 16 Casiers Boîte aux Lettres"

1200 x 450 x 1800 mm. 16 Casiers de 272 x 410 x 400 mm. Porte avec serrure et fente postale. Serrure à clés individualisée. Modèle présenté - Hêtre Clair et Structure Gris Clair

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire 16 Casiers Boîte aux Lettres	KAP 99578	1435 €

Meuble proposé en 2 versions:

- En Simple-Corps, pour recevoir un écran plat ou cathodique et un lecteur vidéo.
- En Double-corps, le téléviseur est enfermé dans un caisson haut; le caisson bas étant destiné au rangement des différents périphériques



Serrure à clés. (Même numéro de clés sur les armoires double corps)

Les passages de câbles sont prévus à l'intérieur du meuble

4 Roulettes dont 2 avec Frein

Structure robuste en tube d'acier solidaire d'une plate-forme roulante

Armoire Audiovisuelle Simple-Corps PJ 1000601

Dimensions utiles de l'armoire L 860 x p 550 x H 680 mm
Dimensions totales L 950 x p 600 x H 1150 mm



Meubles réalisés en panneaux de mélaminé de 19 mm. Gris Clairs, Ivoire ou Hêtre Naturel sur Structure Grise Anthracite ral 7021

Armoire simple ou double à portes battantes à ouverture totale sur charnières renforcées

Armoire Audiovisuelle Double-Corps PJ 1000602

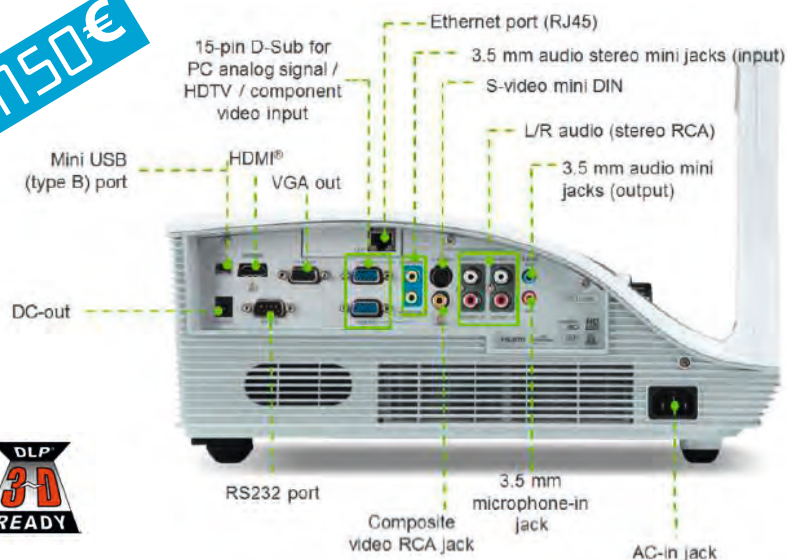
Dimensions utiles de l'armoire Haute L 860 x p 550 x H 680 mm
Dimensions utiles de l'armoire Basse L 860 x p 550 x H 540 mm
Dimensions totales L 900 x p 600 x H 1850 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Audiovisuelle Simple-Corps	PJ 1000601	710 €
Armoire Audiovisuelle Double-Corps	PJ 1000602	895 €

VIDÉOPROJECTEURS

Le vidéoprojecteur **ACER U5313W**

1150€

**Caractéristiques techniques :**

Référence	Acer U5313W
Système de projection	DLP®
Résolution	Native WXGA (1280 x 800) Maximum UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200)
Format d'image	16:10 (natif), 4:3, 16:9
Rapport de contraste	10.000:1
Luminosité	3100 lumens ANSI (standard) ; 2480 lumens ANSI (ECO)
Longévité de la lampe	3000 heures (standard) ; 4000 heures (ECO) ; 7000 heures (ExtremeEco)
Optique	F = 2,6 ; f = 5,27 mm ; mise au point manuelle
Rapport de projection	220 cm à 32 cm (0,35:1)
Correction de trapèze	±15 degrés (vertical) ; correction manuelle
Niveau sonore	34 dBA (standard) ; 30 dBA (ECO)
Connecteurs d'entrée	Vidéo analogique RGB/composantes (D-Sub) x 2 Vidéo composite (RCA) ; S-vidéo (mini DIN) ; HDMI® (vidéo, audio, HDCP) ; audio PC (mini jack stéréo) x 2 ; audio G/D (RCA) x 2 Entrée micro (mini jack stéréo)
Connecteurs de sortie	RGB analogique (D-Sub) ; audio PC (mini jack stéréo)
Connecteurs de contrôle	Mini USB (type B) ; RS-232 (D-Sub) ; CC 12V (contrôle écran) ; prise récepteur RF (pour stylet interactif Smart- Pen)
Dimensions	357 x 367 x 231 mm
Poids	7,2 kg

- Grande souplesse d'installation grâce au pilotage par réseau Crestron® et à la focale ultra-courte
- Image de haute qualité : grande richesse de couleurs, haute résolution et compatibilité 3D
- Simplicité d'emploi grâce à la technologie Acer SmartFormat
- Technologie ExtremeEco qui permet une grande longévité de la lampe et permet une économie d'énergie

Spécificités**Affichage haute qualité**

- Acer ColorBoost II+
- DLP® 3D Ready
- 3D Blu-ray™ Ready
- Résolution native WXGA (1280 x 800)
- 3100 lumens ; rapport de contraste 10.000:1

Facilité d'utilisation

- Acer SmartFormat
- Acer SmartPen
- Compensation de couleur de mur
- Mode haute altitude
- Haut-parleur intégré 10 W
- Protection anti-poussière

Souplesse d'installation

- Projection à focale ultra-courte
- Pilotage par réseau Crestron®
- Connectivité numérique (HDMI®)
- Chargement de la lampe par le côté
- Connectivité pour plusieurs PC
- Deux entrées D-Sub

Respect de l'environnement

- Technologie Acer EcoProjection
- Longévité de la lampe jusqu'à 7000 heures

Descriptif	Référence	Prix TTC
Le vidéoprojecteur ACER U5313W	AC 5313W	1150 €

De grandes images dans un espace réduit

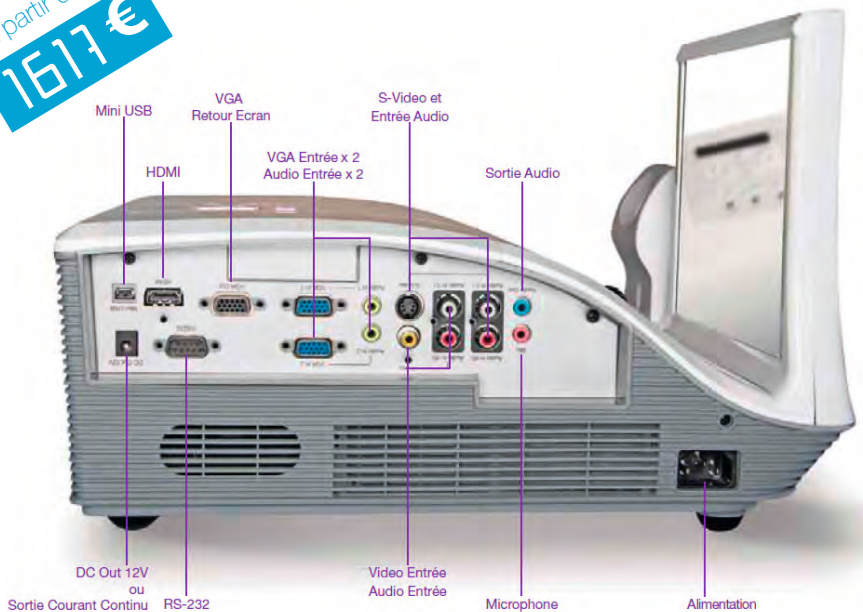
Les projecteurs à courte focale diffusent de grandes images d'une netteté incroyable, - même lorsqu'ils sont positionnés très près de l'écran de projection. Ils sont dès lors parfaits pour une utilisation en salle de classe, dans un environnement professionnel ou encore dans une petite pièce. La résolution WXGA permet de mettre l'accent sur des détails minuscules.



Le vidéoprojecteur **interactif** **MimioProjector**

Garantie
2 ans

à partir de :
1617 €



Caractéristiques techniques :

Référence	MimioProjector - VPI1S
Système de projection	DLP®
Résolution	Native WXGA (1280 x 800)
Format d'image	16:10 (natif), 4:3, 16:9
Rapport de contraste	3000:1
Luminosité	2600 lumens
Longévité de la lampe	3500 heures (standard) ; 5000 heures (ECO)
Optique	F = 2,6 ; zoom fixe
Rapport de projection	0,35 (87" à 0,65m)
Correction de trapèze	±15 degrés (vertical) ; correction manuelle
Niveau sonore	35 dBA (standard) ; 30 dBA (ECO)
Interface	2 VGA, 1 Retour écran, 1 AudioOut (miniJack), 1 HDMI (v1.3), 1 Composite Vidéo (RCA), 1 S-Vidéo (mini DIN 4B), 2 Audio In (miniJack pour VGA), 2 Audio L/R in (RCA) pour COMPOSITE, 1 prise Microphone in (miniJack), 1 prise mini-USB (câble requis pour l'interactivité)
Livré avec	le logiciel MimioStudio, un stylet, son support mural Ultra Courte Focale, 1 câble d'alimentation 1.8m, 1 câble mini-USB 5m, 1 câble VGA M/M 1.8m
Dimensions	359 x 362 x 251 mm
Poids	7,5 kg

Un enseignement Interactif

Qui a dit qu'on ne peut pas tout avoir ? Si vous recherchez un moyen simple et économique d'assurer un enseignement interactif dans votre classe, optez pour le projecteur interactif MimioProjector™. Il suffit de le monter et de le connecter à un ordinateur pour que vos cours, graphiques et images prennent vie sur un tableau effaçable à sec traditionnel.

Vous n'êtes pas sans ignorer que vos élèves vivent dans un monde technologique. Vous savez donc que la technologie peut vous aider à capturer leur attention. Mais vous avez un budget à respecter.

Si vos salles de classe sont déjà équipées d'un tableau effaçable à sec, mais pas d'un projecteur, le MimioProjector Interactif vous permet d'assurer un enseignement interactif sans vous ruiner.

- Un moyen économique de doter vos salles de classe sans projecteur d'une technologie d'enseignement interactif.

- Connexion simple à l'ordinateur de l'enseignant et utilisation des tableaux effaçables à sec existants.

- Une solution complète fournie avec MimioStudio™, notre logiciel d'enseignement primé est fourni et installable gratuitement sur l'ordinateur de l'enseignant à l'école et à la maison.

- Logiciel MimioStudio permettant de créer et de présenter des cours motivants et contrôlant tous les produits Mimio

- Deux stylos disponibles pour Windows 7 ou version ultérieure, permettant à 2 élèves d'interagir simultanément avec la même image projetée, pour un enseignement encore plus collaboratif.

- Projecteur ultra courte focale pour réduire les ombres sur le tableau blanc.

- La lampe peut être remplacée sans démonter le MimioProjector. Jusqu'à 5 000 heures de fonctionnement de la lampe avant de la remplacer.

- Possibilité de le commander comme projecteur non interactif et de le transformer par la suite en projecteur interactif sans le démonter.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mimio Projector non interactif (convertible) + Kit mural	MCQ 4001	1617 €
Module interactif pour Mimio Projector	MCQ 4900	407 €
VPI Mimio Projector - 1 stylet	MCQ 4101	2080 €
VPI Mimio Projector - 2 stylets	MCQ 4201	2158 €

VIDÉOPROJECTEURS

Une gamme complète de vidéoprojecteurs plus performants et plus compacts.
Les outils indispensables des présentations multimédia en classe, salle de formations ou laboratoire !



PJ EBX03
Vidéoprojecteur 3LCD - XGA - 2700 Lumens
Contraste 10000:1

Résolution : XGA (1024 x 768)
Technologie de Projection : 3LCD
Luminosité : 2700 Lumens
Contraste : 10000:1
Spécificité 1 : Fonction USB
Compatibilité Informatique : NC
Compatibilité Vidéo : NC
Rapport de Projection : 1.48 - 1.77 : 1
Zoom : x1,35
Correction du Trapèze : V auto H manuelle +/-30°
Lens-Shift : NON
Connectique VGA D-Sub : OUI
Connectique HDMI : OUI
Connectique Vidéo Composite : OUI
Connectique S-Vidéo : OUI
Connectique Audio Entrée : 1 x Cinch
Connectique USB (sans PC) : OUI
Connectique USB Souris : OUI
Haut-Parleur : 1x1 watt
Poids : 2.4kg
Dimensions : 297x234x77mm
Consommation : 270W
Niveau Sonore : Normal:37dB
Type de Lampe : ELPLP78 V13H010L78
Durée de vie de la lampe/source lumineuse : 6000 Heures (Eco)
Accessoires inclus :
Télécommande, piles, câble VGA, cordon d'alimentation, mode d'emploi, housse de transport
Garantie Constructeur : 2 ans

PJ EBW03
Vidéoprojecteur 3LCD - WXGA - 2700 Lumens -
Contraste 10000:1 - USB

Mêmes caractéristiques que le PJ EBX03 avec :

Résolution : WXGA (1280 x 800)
Rapport de Projection : 1.30 - 1.56 : 1
Zoom : x1,2



PJ 881B - Support Plafond Universel

Hauteur réglable 11.5cm ou 28cm



PJ LVX300ST
Vidéoprojecteur DLP - XGA - 3000 Lumens -
Contraste 2300:1 - Focale Courte

Résolution : XGA (1024 x 768)
Technologie de Projection : DLP
Luminosité : 3000 Lumens
Contraste : 2300:1
Spécificité 1 : Focale Courte
Compatibilité Informatique : (UXGA / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA) / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC
Compatibilité Vidéo : 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
Rapport de Projection : 0.61:1
Zoom : 1x, fixe
Correction du Trapèze : Verticale : manuelle -18 ° / +12 °
Lens-Shift : NON
Connectique VGA D-Sub : 2 VGA
Connectique HDMI : OUI
Connectique Vidéo Composite : OUI
Connectique S-Vidéo : OUI
Connectique Audio Entrée : 1x Mini-jack stéréo 3,5 mm
Connectique Audio Sortie : 1x Mini-jack stéréo 3,5 mm
Connectique LAN RJ-45 (gestion) : OUI
Connectique USB Souris : OUI
Connectique RS232 : OUI
Haut-Parleur : 1x10 watts
Poids : 2.8kg
Dimensions : 282 mm x 118 mm x 268 mm
Consommation : Mode normal : 330 W
Niveau Sonore : Mode normal : 36 dBA
Type de Lampe : NC
Durée de vie de la lampe/source lumineuse : 6000 Heures (Eco)
Accessoires inclus :
télécommande, piles, câble d'alimentation secteur, câble de connexion pour ordinateur, mode d'emploi sur CD-ROM, informations importantes et guide de démarrage rapide, document de garantie européenne
Garantie Constructeur : 3 ans

Mêmes caractéristiques que le PJ LVX300ST avec :

PJ LVWX300ST
Vidéoprojecteur DLP - WXGA - 3000 Lumens -
Contraste 2300:1 - Focale Courte

Mêmes caractéristiques que le PJ LVX300ST avec :

Résolution : WXGA (1280 x 800)
Rapport de Projection : 0.49:1



PJ 884L - Support Mural Universel

Spécial Vidéoprojecteurs à Focale Courte
Déport de 88cm à 151cm



PJ CP AX2504
Vidéoprojecteur 3LCD - XGA - 2700 Lumens - Contraste
5000:1 - Focale Ultra Courte - Support Mural Inclus

Résolution : XGA (1024 x 768)
Technologie de Projection : 3LCD
Luminosité : 2700 Lumens
Contraste : 3000:1
Spécificité 1 : Focale Courte
Spécificité 2 : Fonction USB
Compatibilité Informatique : 480i@60 Hz, 480p@60 Hz, 576i@50 Hz, 576p@50 Hz, 720p@50/60 Hz, 1080i@50/60 Hz, 1080p@50/60 Hz
Compatibilité Vidéo : NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N, PAL(60 Hz), NTSC4,43
Rapport de Projection : 0.3:1
Zoom : électrique x1,35
Correction du Trapèze : Déplacement vertical 7,7:-1, fixe
Lens-Shift : NON
Connectique VGA D-Sub : 2 VGA
Connectique HDMI : 2 HDMI
Connectique Vidéo Composite : OUI
Connectique S-Vidéo : OUI
Connectique Audio Entrée : 1 prise mini jack stéréo, 1 prise RCA (G/D), 1 x microphone
Connectique Audio Sortie : 1 prise mini jack stéréo
Sortie VGA D-Sub : OUI
Connectique LAN RJ-45 (gestion) : OUI
Connectique USB (sans PC) : OUI
Connectique USB Souris : OUI
Connectique RS232 : OUI
Haut-Parleur : 1x16 watts
Poids : 4.3kg
Dimensions : 377 x 136 x 360 mm sans support
Consommation : 300W
Niveau Sonore : 34 dB (Mode normal)
Type de Lampe : DT01511
Durée de vie de la lampe/source lumineuse : 10000 Heures (Eco)
Accessoires inclus :
Télécommande avec piles (HL03033), câble ordinateur, cordon d'alimentation, couvre câble, couvre adaptateur sans fil, CD manuel, CD d'utilisation, manuel de l'utilisateur (concis), Installation murale
Garantie Constructeur : 3 ans

Descriptif	Référence	Prix TTC
Vidéoprojecteur 3LCD - XGA - 2700 Lumens - Contraste 10000:1	PJ EBX03	599 €
Vidéoprojecteur 3LCD - WXGA - 2700 Lumens - Contraste 10000:1 - USB	PJ EBW03	610 €
Vidéoprojecteur DLP - XGA - 3000 Lumens - Contraste 2300:1 - Focale Courte	PJ LVX300ST	940 €
Vidéoprojecteur DLP - WXGA - 3000 Lumens - Contraste 2300:1 - Focale Courte	PJ LVWX300ST	980 €
Vidéoprojecteur 3LCD - XGA - 2700 Lumens - Contraste 5000:1 - Focale Ultra Courte - Support Mural Inclus	PJ CP AX2504	1 250 €
Support Mural Universel	PJ 884L	215 €
Support Plafond Universel	PJ 881B	99 €

T.B.I. MIMIO

MIMIO TEACH - TABLEAU INTERACTIF MOBILE

Mimio, La Solution Interactive Mobile Qui Transforme
Votre Tableau Blanc en Tableau Interactif à Un Coût Très Avantageux



Tableau Numérique Interactif MimioTeach

Que penseriez-vous du fait d'avoir un tableau blanc interactif sans devoir en acheter un ? En quelques secondes, la barre MimioTeach transforme n'importe quel tableau effaçable à sec en tableau blanc interactif.

Avec le système interactif MimioTeach™, vous pouvez :

- le monter magnétiquement sur votre tableau blanc, de manière à faciliter son transport entre plusieurs classes ou à l'enlever pour plus de sécurité.
- vous concentrer sur le rôle de l'enseignant, et non sur celui du technicien.
- créer des cours interactifs centrés sur les étudiants et qui leur donnent envie de participer, avec le logiciel MimioStudio fourni.
- bénéficier de tous les outils dont vous avez besoin pour encourager un apprentissage actif.
- être certain que son design solide contribuera à le faire durer pendant des années d'utilisation en classe.
- respecter les exigences du budget de votre école.

Le stylet breveté MimioTeach est une pointe mince et ergonomique qui :

- tient confortablement dans des mains de toutes tailles.
- permet de contrôler les informations sur votre ordinateur à partir de votre tableau blanc, sans câbles.
- fonctionne automatiquement, pour un apprentissage régulier.
- se recharge automatiquement dans la barre MimioTeach.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mimio Teach - Tableau Interactif Mobile	OMC 1000	748 €

TABLEAU BLANC INTERACTIF TOUCHBOARD

Le tableau blanc interactif MimioBoard™ offre aux élèves un moyen plus facile et polyvalent pour apprendre. Il a été conçu et réalisé avec attention pour être exceptionnellement léger, facile à installer, effaçable à sec et résistant.

Le tableau blanc interactif MimioBoard est fourni avec le logiciel primé MimioStudio™ — un logiciel incroyablement intuitif, communicant avec les logiciels de TBI, qui permet aux enseignants de démarrer leur cours rapidement. Il peut fonctionner sans fil et s'intègre parfaitement dans tous les produits MimioClassroom™. Vous dépenserez moins, pour un meilleur résultat.

Vous avez déjà un tableau effaçable à sec ? Regardez le système interactif MimioTeach™!

En quelques minutes, il vous permet de transformer vos tableaux effaçables à sec ordinaires en tableaux blancs interactifs.

Complet et facile à prendre en main

- Cette solution complète comprend le logiciel MimioStudio, pour créer facilement des cours motivants.
- Le logiciel MimioStudio gère tous les périphériques MimioClassroom et facilite l'ajout de technologies à vos cours interactifs.
- Fonctionnement sans fil standard et intégration parfaite dans tous les produits MimioClassroom, pour plus de flexibilité et de praticité.
- Installation simple et rapide pour gagner du temps et optimiser vos investissements.
- La surface effaçable à sec peut aussi être utilisée comme un tableau blanc traditionnel.

Une technologie de pointe ayant un objectif unique: la création d'une meilleure façon d'apprendre.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Tableau Blanc Interactif TouchBoard	MIM 800T	1359 €

DISPOSITIF MIMIO CAPTURE



Système d'enregistrement de l'encre MimioCapture

Que diriez-vous de marqueurs effaçable à sec qui fonctionnent sur tous les tableaux blancs et qui enregistrent automatiquement ce que vous écrivez, en couleurs, et que vous pourrez partager et modifier par la suite ?

Le système de capture d'encre MimioCapture™ est l'accessoire parfait pour la technologie MimioTeach. Il vous permet d'enregistrer les notes et dessins de votre tableau blanc sur votre ordinateur pendant que vous enseignez, de manière à ce que vos étudiants puissent accorder plus d'attention et participer complètement à vos cours.

- Passez à tout moment des marqueurs aux stylets MimioTeach, et le système reconnaîtra immédiatement l'outil que vous utilisez.
- Enregistrez, éditez et imprimez les notes de votre tableau blanc pour vos étudiants à tout moment, et ce sous plusieurs formats tels que PDF, JPEG et HTML.
- Ajoutez les dessins de vos étudiants à vos cours à tout moment.
- Convertissez votre écriture manuelle en texte sous forme de caractères dans un document.
- Réutilisez les mêmes notes pour plusieurs classes.
- Capturez vos notes pour les étudiants absents.
- Utilisez votre tableau sans projecteur.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Dispositif Mimio Capture	MCQ 1300	499 €

MOBISKOOL



MOBISKOOL

LE CHOIX DU MOBILIER SCOLAIRE ET DE COLLECTIVITÉS

Un pupitre, une table, une chaise,... 4 pieds, un plateau, une assise, un dossier...

Voici l'inventaire à la Prévert, à l'origine de notre réflexion, pour tenter de vous proposer la collection la plus exhaustive...

Nous avons fait le choix de ne vous présenter que quelques produits dans les pages qui suivent, afin que vous puissiez avoir un léger aperçu de notre savoir faire en matière de mobilier scolaire et de collectivités.

Pour admirer notre collection complète et nos 5000 références dédiées au mobilier scolaire, demandez-nous notre catalogue MOBISKOOL...

MOBISKOOL fabrique et installe du mobilier scolaire et de collectivité, de l'univers de la petite enfance (crèches, maternelles, écoles primaires), aux univers adultes (collèges, lycées, universités, grandes écoles et administrations).

Ce catalogue vous apporte une des plus larges palettes de solutions d'aménagement...

Le choix de chaque objet, qui compose notre collection, est un concentré d'analyse, de réflexion, de créativité, de prototypes et de tests pour aboutir enfin à notre idée de la perfection et cette idée nous souhaitons vous la faire partager...

De la table à dessin où l'objet prend forme à la réalisation de "votre" pupitre ou de "votre" chaise de salle de classe ou de repas, le concept tourne autour de principes cachés sous une avalanche de mots quelquefois complémentaires et quelques fois contradictoires: "Esthétique" mais "Ergonomique", "Léger" et "Robuste", "Adapté" mais "Polyvalent", "Moderne" mais "Traditionnel", "Coloré", "Écologique", "Démontable"... "Réglable"... "Empilable", "Biodégradable" car il faut bien penser aussi à la fin de vie des produits... Ce qui pourrait passer pour la quadrature du cercle est en fait le secret de la réussite de nos créations et de nos sélections.

Faits pour vous séduire par la beauté et l'originalité des lignes, multiples dans les choix et les usages, garantis 3 ans, tous ces meubles seront là longtemps mais n'en doutez pas vous serez à nouveau tentés par nos futures collections.

Nous y travaillons déjà...

AGENCEUR ET FABRICANT DE MOBILIER SCOLAIRE

Concevoir du mobilier scolaire implique d'allier polyvalence, solidité et esthétique.

Pour ce qui est de la polyvalence, nos designers conçoivent des piètements et des plateaux aux formes originales pour répondre aux besoins des écoles, lycées, universités en permettant des configurations multiples d'agencement.

Les détails structurels des piètements et le choix des matériaux de revêtement assurent la solidité de ces meubles : acier de forte section, arceaux de suspension, voiles d'équerrage, peinture époxy, stratifié, chant PVC plaqué...

L'esthétique aussi est particulièrement soignée au travers de formes nouvelles, et de larges palettes de couleurs permettant de conserver un caractère ludique à ces lieux de vie un peu particuliers...



Étude et agencement

Notre équipe commerciale et notre bureau d'études vous conseillent afin d'optimiser vos équipements en fonction de vos budgets.

Nos équipes attentives aux normes de sécurité vous proposent des agencements adaptés aux espaces collectifs.

Les propositions sont multiples afin de vous permettre de faire votre choix en toute liberté.

Catalogue MOBISKOOL...

Demandez-nous le catalogue MOBISKOOL pour découvrir toute notre collection de mobiliers de collectivités et mobiliers scolaires !

MOBISKOOL



















Sont présentés sur cette photo :
 JAS 096 Pupitre monoposte sans Options
 ST 133 Chaise Hêtre - en Appui sur Table
 BEG 195 Chaire professeur avec Tablette
 Des meubles de rangement en fond de salle complètent cet agencement : Armoire de Salles de Classes avec Portes Battantes (SIG 88210-H),
 Découvrez tous ces équipements dans les pages suivantes de ce catalogue...

Projet réalisé au Lycée Blaise Pascal - 93 Villemomble

LES TABLES A DÉGAGEMENT LATÉRAL

LES MOBILIERS DE LA GAMME "JASMIN"

- Ligne Traditionnelle du Pupitre à Dégagement Latéral
- Structure en Tube d'Acier de Section Rectangulaire
- Solide et Équilibré

Coloris des Structures Métalliques											Coloris des Plateaux Stratifiés		
													
Gris ral 7035	Anthracite ral 7021	Vert Clair ral 6027	Bleu ral 5015	Noir	métallisé	Rouge ral 3000	Bleu ral 5010	Vert ral 6029	Jaune ral 1023	Orange ral 2012	Gris	Ivoire	Hêtre Clair

Structure en Tube d'acier rectangulaire soudée monobloc constituée de deux Piètements en "C" à dégagement latéral, maintenus à l'écartement par une Traverse en tube de section rectangulaire



Pupitre JASMIN Double-poste
Modèle présenté
JAS 097-T6 "Pupitre 1300 x 500 x 760 mm"
Modèle de base sans option.
avec structure coloris ral 6027 - Vert Clair et Plateau Ivoire



Chaire JASMIN avec Tablette Porte-sac
Modèle présenté
JAS 195 "Chaire à Dégagement Latéral avec Porte-sac 1400 x 750 x 760 mm"
Structure coloris Jaune ral 1023 et Plateau Hêtre



Pupitre JASMIN monoposte
Modèle présenté
JAS 096-T6 "Pupitre 700 x 500 x 760 mm"
Modèle de base sans option.
avec structure coloris ral 6027 - Vert Clair et Plateau Ivoire



Chaise Appui-sur-Table - Bois ST 133-T*
Assise et Dossier en multipli de hêtre feuilleté verni de 7 mm.
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié ST 433-T*
Assise et Dossier en multipli de hêtre stratifié haute résistance de 8 mm. (Bleu, Bordeaux, Gris Clair) autres couleurs sur demande.
Structure en tube d'acier 25 mm.
Modèle Empilable
Peinture Epoxy - Coloris selon palette "Ral".
Hauteur T3 à T7 (Voir hauteur d'assises ci dessous).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Pupitres monoposte JASMIN		
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 590 mm	JAS 096-T3	59 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 640 mm	JAS 096-T4	61 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 710 mm	JAS 096-T5	61 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 760 mm	JAS 096-T6	61 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 820 mm	JAS 096-T7	65 €
Les Pupitres Double-poste JASMIN		
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 590 mm	JAS 097-T3	97 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 640 mm	JAS 097-T4	98 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 710 mm	JAS 097-T5	98 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 760 mm	JAS 097-T6	98 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 820 mm	JAS 097-T7	104 €
Chaire Professeur JASMIN à Dégagement Latéral avec Tablette		
Chaire Jasmin avec Tablette 1400 x 700 x 760 mm	JAS 195	249 €
Les Options		
Crochet Porte Cartable (à l'unité)	OPT 103	5,10 €
Casier Grille (à l'unité)	OPT GR	13 €
Casier Tôle avec Bords Latéraux (à l'unité)	OPT CASS	15 €
Plateau Trespa Ivoire	OPT PSTR	34 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Appui-sur-Table - Bois ST 133-T*		
Chaise Appui-sur-Table - Bois H 340 mm	ST 133-T3	57 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois H 380 mm	ST 133-T4	59 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois H 420 mm	ST 133-T5	59 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois H 460 mm	ST 133-T6	59 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois H 520 mm	ST 133-T7	66 €
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié ST 433-T*		
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié H 340 mm	ST 433-T3	62 €
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié H 380 mm	ST 433-T4	64 €
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié H 420 mm	ST 433-T5	64 €
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié H 460 mm	ST 433-T6	64 €
Chaise Appui-sur-Table - Stratifié H 520 mm	ST 433-T7	71 €

Sont présentés sur cette photo :

DAH 090-GR-103 Pupitre monoposte avec Options "Casier Grille" et "Crochet Porte Cartable" (exemple DAH 090 + OPT GR + OPT 103)

ST 135 Chaise 4 Pieds à Assise et Dossier Encastrés

BEG 176 Chaire Professeur avec 1 Caisson à 2 Tiroirs

ST 18150 Chaise 4 Pieds Avec Accoudoirs

Des meubles de rangement en fond de salle complètent cet agencement : Armoire de Salles de Classes avec Portes Battantes SIG 88210 (I), Bibliothèque SIG 88202 (I)

Découvrez tous ces équipements dans les pages suivantes de ce catalogue...



LES TABLES A DÉGAGEMENT LATÉRAL

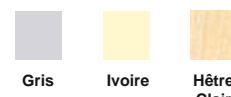
LES MOBILIERS DE LA GAMME "DAHLIA"

- Piètements en "C" à Dégagement Latéral
- Modèle de Pupitre Très Stable
- Des Courbes Douces, Un Concept Simple et Robuste

Coloris des Structures Métalliques



Coloris des Plateaux Stratifiés



Plus d'Informations...

Une large collection de Chaises Professeurs et de Sièges est proposée

dans le catalogue MOBISKOOL...

Une rubrique plus détaillée leur est respectivement

consacrée...N'hésitez pas à nous demander un catalogue !



Pupitre DAHLIA monoposte

Modèle présenté ci-contre

DAH 090-T6 "Pupitre 700 x 500 x 760 mm"

Avec plateau Trespa.

avec structure Bleue ral 5010 et Plateau Ivoire



Chaise Appui-sur-Table - Bois

Avec Accoudoirs

Assise et Dossier en multipli de hêtre

feuilleté verni de 7 mm.

Structure en tube d'acier 25 mm.

Modèle Empilable

Peinture Epoxy - Coloris selon palette "Ral".

Hauteur T6 - 460 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Appui-sur-Table - Bois Avec Accoudoirs	ST 18133	80 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Pupitres monoposte DAHLIA		
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 590 mm	DAH 090-T3	82 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 640 mm	DAH 090-T4	84 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 710 mm	DAH 090-T5	84 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 760 mm	DAH 090-T6	84 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 820 mm	DAH 090-T7	89 €
Les Pupitres Double-poste DAHLIA		
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 590 mm	DAH 091-T3	123 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 640 mm	DAH 091-T4	125 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 710 mm	DAH 091-T5	125 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 760 mm	DAH 091-T6	125 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 820 mm	DAH 091-T7	129 €

Les Options		
Crochet Porte Cartable (à l'unité)	OPT 103	5,10 €
Casier Grille (à l'unité)	OPT GR	13 €
Casier Tôle avec Bords Latéraux (à l'unité)	OPT CASS	15 €
Plateau Trespa Ivoire	OPT PSTR	34 €



Chaise Appui-sur-Table - Bois

Structure en "L"

Assise et Dossier en multipli de hêtre feuilleté verni de 7 mm.

Structure en tube d'acier rond diamètre 28 mm et ovale de très forte sections.

40 x 20 mm

Modèle Empilable

Peinture Epoxy - Coloris selon palette "Ral".

Hauteur T3 à T7 (Voir hauteur d'assises ci dessus).

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Appui-sur-Table - Bois Structure en "L"		
Chaise Appui-sur-Table - Bois Structure en "L" H 340 mm	ST 1370-T3	57 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois Structure en "L" H 380 mm	ST 1370-T4	58 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois Structure en "L" H 420 mm	ST 1370-T5	58 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois Structure en "L" H 460 mm	ST 1370-T6	58 €
Chaise Appui-sur-Table - Bois Structure en "L" H 520 mm	ST 1370-T7	66 €

Sont présentés sur cette photo :

ORC 121-GR-103 Pupitre monoposte avec Options "Casier Grille", "Crochet Porte Cartable" (exemple ORC 121 + OPT GR + OPT 103 + OPT PCF)

ORC 125-GR-103 Pupitre Double-poste avec Options "Casier Grille", "Crochet Porte Cartable" (exemple ORC 125 + OPT GR + OPT 103 + OPT PCF)

BEG 177RS Chaire Professeur avec 1 Caisson à 2 Tiroirs et 1 Tablette porte sac (Option RS)

ST 132 Chaise Type 4 Pieds Classique

ST 18150 Chaise Professeur Type 4 Pieds Classique Avec Accoudoirs

Des meubles de rangement en fond de salle complètent cet agencement : Armoire de Salles de Classes avec Portes Battantes coloris Ivoire (SIG 88210-I), Bibliothèque (SIG 88202-I).















Découvrez tous ces équipements dans les pages suivantes de ce catalogue...



LES TABLES 4 PIEDS

LES MOBILIERS DE LA GAMME "ORCHIDÉE"

- "Orchidée", une Gamme Originale et Economique
- Le Design d'une Structure Robuste et Elégante
- Résistance, Légèreté, Esthétique et Facilité d'Entretien

											Coloris des Plateaux Stratifiés										
																					
											Gris	Ivoire	Hêtre Clair								
Coloris des Structures Métalliques																					
Gris	Anthracite	Vert Clair	Bleu	Noir	métallisé	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Orange											
ral 7035	ral 7021	ral 6027	ral 5015			ral 3000	ral 5010	ral 6029	ral 1023	ral 2012											

Chant Aspect Bois de section arrondie et adoucie aux angles



Ceinture en Tube de section rectangulaire 40 x 30 mm, soudée sur piètements ronds diamètre 40 mm

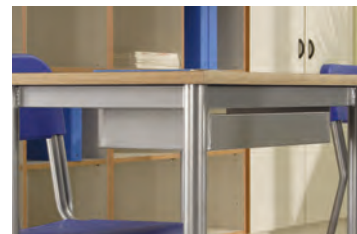
Peinture Epoxy, coloris selon palette Ral

Pupitre ORCHIDEE monoposte
Modèle présenté
ORC 121-T6 "Pupitre 700 x 500 x 760 mm"
avec structure Bleue ral 5010 et Plateau Ivoire



Chaise Classique Bois - 4 Pieds avec Accoudoirs
Assise et Dossier en multipli de hêtre feuilleté verni de 7 mm.
Structure en tube d'acier 25 mm.
Accoudoirs en Hêtre
Peinture Epoxy - Coloris selon palette "RAL".
Hauteur T6 : Assise 460 mm

Casier Tôle Individuel
Avec bords latéraux optionnel
OPT CASS



Plateau Stratifié contrebalancé d'épaisseur 20 mm

Un large choix de coloris de plateaux



Hauteur des Pupitres de la Taille T3 à la Taille T7

Tube de section ronde diamètre 40 mm

Embouts et Patins non tachants et insonores

Pupitre ORCHIDEE Double-poste
Modèle présenté
ORC 125-T6 "Pupitre 1300 x 500 x 760 mm"
avec structure coloris Rouge 3000 et Plateau Ivoire



Chaire Professeur 4 Pieds...
Modèle présenté
BEG 177RS "Chaire 1600 x 750 x 760 mm - 1 Tablette porte sacs et 1 bloc de 2 tiroirs"
avec structure Métallisée et Plateau et Corps Ivoire

Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds
Une Note de Design en plus... Le piètement de ce siège a été redessiné, pour offrir une ligne nouvelle à la salle de classe sans pour autant bousculer nos classiques...
Assise et Dossier en multipli de hêtre feuilleté verni de 7 mm en applique sur la structure en tube d'acier 25 mm.
Modèle Empilable. Peinture Epoxy - Coloris selon palette "Ral".
Hauteur T3 à T7.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Classique Bois - 4 Pieds avec Accoudoirs	ST 18150	57 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Pupitres monoposte ORCHIDEE		
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 590 mm	ORC 121-T3	65 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 640 mm	ORC 121-T4	66 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 710 mm	ORC 121-T5	66 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 760 mm	ORC 121-T6	66 €
Pupitre Simple de Base 700 x 500 x 820 mm	ORC 121-T7	68 €
Les Pupitres Double-poste JASMIN		
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 590 mm	ORC 125-T3	86 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 640 mm	ORC 125-T4	89 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 710 mm	ORC 125-T5	89 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 760 mm	ORC 125-T6	89 €
Pupitre Double de Base 1300 x 500 x 820 mm	ORC 125-T7	94 €

Les Options		
Chaire Professeur Bloc 2 Tiroirs + 1 Tablette	BEG 177RS	325 €
Crochet Porte Cartable (à l'unité)	OPT 103	5,10 €
Casier Grille (à l'unité)	OPT GR	13 €
Casier Tôle avec Bords Latéraux (à l'unité)	OPT CASS	15 €
Plateau Trespa Ivoire	OPT PSTR	34 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds		
Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds H 340 mm	ST 2450-T3	37 €
Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds H 380 mm	ST 2450-T4	38 €
Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds H 420 mm	ST 2450-T5	38 €
Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds H 460 mm	ST 2450-T6	39 €
Chaise Classique "Revisité" - 4 Pieds H 520 mm	ST 2450-T7	41 €

Sont présentés sur cette photo :

MIS 129 Table Trapèze
 MIS 124 Table Rectangulaire
 MIS 120 Table Carrée
 ST 133 Chaise Type 4 Pieds, Assise et Dossier en Appliques
 Structure coloris Rouge 3000 et Plateau Ivoire...



LES TABLES MODULAIRES

LES MOBILIERS DE LA GAMME "MISTI"

- Créez votre Espace selon vos Besoins
- Une Gamme complète: Demi-lune, Quart de Rond, Trapèze, Rectangle, Carré...
- Une Solution Polyvalente d'Agencement des Salles de Cours, Conférences ou Réunions

Coloris des Structures Métalliques

Gris ral 7035	Anthracite ral	Vert Clair ral 6027	Bleu ral 5015	Noir	Métallisé	Rouge ral 3000	Bleu ral 5010	Vert ral 6029	Jaune ral 1023	Orange ral 2012

Coloris des Plateaux Stratifiés

Gris	Ivoire	Hêtre Clair

Misti est une gamme de tables multifformes, qui se décline dans toutes les hauteurs de T3 à T7...

Ces tables très polyvalentes s'intègrent dans tous les espaces: salles de cours, du niveau primaire au supérieur, espaces de détente, espace de lecture, salles des professeurs, salles de repas...

La structure 4 pieds est réalisée en Tube d'acier peint époxy, de section ronde diamètre 40 mm.
Le plateau est réalisé en Stratifié contrebalancé de forte épaisseur 22 mm avec alaise en bois massif.



Table Demi Lune - Gamme MISTI
MIS 127 (*)
1/2 de cercle de diamètre 1300 mm
x H mm
Hauteur à préciser (*) de T3 à T7



Table Trapèze - Gamme MISTI
MIS 129 (*)
1300 x 700/700/700 x H mm
Hauteur à préciser (*) de T3 à T7



Table Carrée - Gamme MISTI
MIS 1206 (*)
650 x 650 x H mm (Existe aussi en
profondeur 700 mm
Hauteur à préciser (*) de T3 à T7



Table Rectangulaire - Gamme MISTI
MIS 1246 (*)
1300 x 650 x H mm (Existe aussi en
profondeur 700 mm
Hauteur à préciser (*) de T3 à T7



Table Quart de Cercle - Gamme
MISTI - MIS 123 (*)
1/4 de cercle de diamètre 1300 mm
- 650 x 650 x H mm
(Modèle non photographié)

Plus d'Informations...

Une large collection de Sièges est proposée dans le catalogue MOBISKOOL...
Une rubrique plus détaillée leur est consacrée...
N'hésitez pas à nous demander le catalogue



Chaise Classique Bois - 4 Pieds

Assise et Dossier en multipli de hêtre feuilleté verni de 7 mm.
Structure en tube d'acier 25 mm.
Modèle Empilable.
Peinture Epoxy - Coloris selon palette "Ral".
Hauteur T3 à T7

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Tables 1/4 Cercle - Demi Lune - Trapèze		
Table 1/4 Cercle 130 mm	650 x 650 x H mm	MIS 123-(*) 172 €
Table Demi Lune	1300 x H mm	MIS 127-(*) 232 €
Table Trapèze	1300 x 700/ 700/ 700 x H mm	MIS 129-(*) 206 €
Les Tables Carrées et Rectangulaires Profondeur 650 mm - T3 à T7		
Table Carrée	650 x 650 x H mm	MIS 1206-(*) 68 €
Table Rectangulaire	1300 x 650 x H mm	MIS 1246-(*) 108 €
Les Tables Carrées et Rectangulaires Profondeur 700 mm - T6 ou T7		
Table Carrée	700 x 700 x H mm	MIS 1207-(*) 79 €
Table Rectangulaire	1400 x 700 x H mm	MIS 1247-(*) 114 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Chaise Classique Bois - 4 Pieds		
Chaise Classique Bois - 4 Pieds H 340 mm	ST 132-T3	29 €
Chaise Classique Bois - 4 Pieds H 380 mm	ST 132-T4	32 €
Chaise Classique Bois - 4 Pieds H 420 mm	ST 132-T5	32 €
Chaise Classique Bois - 4 Pieds H 460 mm	ST 132-T6	36 €
Chaise Classique Bois - 4 Pieds H 520 mm	ST 132-T7	40 €

Sont présentés sur cette photo :

AGA 602 Table Informatique Largeur 1200 mm avec Support UC Intégré

AGA 606 Chaire Professeur Informatique Largeur 1600 mm

ST 29010 Chaise Réglable Hêtre

Des meubles de rangement en fond de salle complètent cet agencement : Armoire de Salles de Classes avec Portes

Battantes coloris Ivoire (SIG 88210-I), Bibliothèque (SIG 88202-I).

Découvrez tous ces équipements dans les pages suivantes de ce catalogue...



LES TABLES INFORMATIQUES

LES MOBILIERS DE LA GAMME "AGATE"

- Un Concept Traditionnel et Robuste
- Un Piètement à Dégagement Latéral et Double Colonne Solidaire d'un Support Unité Centrale
- Un Large Plan de Travail avec Passe-câbles Intégrés

Coloris des Structures Métalliques



Coloris des Plateaux Stratifiés

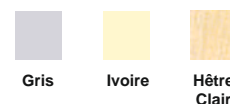




Table Informatique AGATE - Avec Support Tour Intégré
 Modèle présenté
 AGA 602.120 "Table Informatique 1200 x 800 x 720 mm - Avec Support UC Intégré.
 Structure Bleue ral 5015 et Plateau Ivoire



Plus d'Informations...

Une large collection de Sièges est proposée dans le catalogue MOBISKOOL...
 Une rubrique plus détaillée leur est consacrée...
 N'hésitez pas à nous demander le catalogue

Descriptif	Référence	Prix TTC
Les Tables Informatiques AGATE		
Table Informatique avec Support UC 800 x 800 x 720 mm	AGA 602.080	283 €
Table Informatique avec Support UC 1200 x 800 x 720 mm	AGA 602.120	298 €
Table Informatique avec Support UC 1600 x 800 x 720 mm	AGA 602.160	330 €

Table Informatique AGATE - Avec Support Tour Intégré
 Modèle présenté
 AGA 602.080 "Table Informatique 800 x 800 x 720 mm - Avec Support UC Intégré.
 Structure Gris ral 7040 et Plateau Ivoire

Apis mellifera, architecte industrielle et bourdonnante, est une compagne de notre culture, nous nous en sommes inspirés...

L'abeille s'approprie l'espace en le fragmentant en alvéoles, de taille constante, en forme de prismes à section hexagonale raccordés par trois surfaces en forme de rhombe.

Selon Réaumur: "les ouvrières, en oeuvrant ainsi, obéissent à la contrainte de l'économie maximale de matière, associée à la solidité mécanique de l'ensemble"...

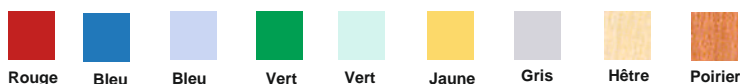


LES TABLES INFORMATIQUES

LES MOBILIERS DE LA GAMME "APIS"

- Concept Original de Plateau Offrant de Multiples Solutions d'Agencement
- Modèle Compact et Robuste
- Moniteur Extérieur ou Intégré

Coloris des Panneaux Mèlaminés



Coloris des Structures Métalliques



Plateau en MélaMiné Haute Densité de 19 mm d'épaisseur. Chants PVC antichoc, rigides de forte épaisseur.



Les modèles "Droits" se déclinent en 2 profondeurs 600 ou 750 mm

Une tablette porte clavier extractible...sa taille permet de manipuler la souris à côté du clavier

Piètements en Tube d'acier carré de 35 x 35 mm, revêtu de peinture époxy; équipés de roulettes ou de vérins de mise à niveau, au choix.

Tables Informatiques Droite Standard - Gamme APIS
Modèle présenté
API 60090 "Table Informatique Droite 900 x 600 x 760 mm"
Structure Grise Ral 7040 et Panneaux Bleus Clairs

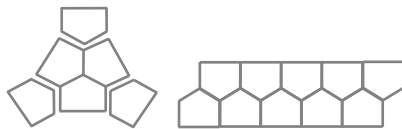
Plateau sans débordement permettant la juxtaposition et la modularité des tables entre elles pour constituer des linéaires ou dispositions dos à dos

Des passages de câbles nécessaires sur le plateau et à l'intérieur du meuble sont prévus



Table Informatique Droite à Ecran Intégré - Gamme APIS
Modèle présenté
API 66090 "Table Informatique Droite à Ecran Intégré 900 x 600 x 760 mm"
Structure Grise Ral 7040 et Panneaux Bleus Clairs

Angle de Jonction - Gamme APIS
De multiples solutions d'agencement peuvent être réalisées à l'aide des angles de jonction pour associer les Modèles "Droits". Ces pièces sont conçues sur plan...



4 Côtés de 620 mm permettent d'associer les tables...



Tables Informatiques "Ruche" Standard - Gamme APIS
Modèle présenté
API 60090 "Table Informatique "Ruche" 900 x 600 x 760 mm"
Structure Grise Ral 7040 et Panneaux Bleus Clairs

Le caisson UC est destiné à protéger l'unité centrale, il est équipé d'une porte avec serrure

Sur les modèles à écran intégré, une fenêtre transparente en verre Securit est réservée à l'emplacement du moniteur. Le dispositif de fixation de l'écran sous plateau, permet de régler la position du moniteur

Sur vérins - H = 740 mm
Sur Roulettes - H = 830 mm



Descriptif	Référence	Prix TTC	Référence	Prix TTC
Les Postes Informatiques Droits "APIS"				
Poste Informatique Droit 900 x 600 x 760 mm	API 60090	372 €	API 66090	486 €
Poste Informatique Droit 1200 x 600 x 760 mm	API 60120	398 €	API 66120	514 €
Poste Informatique Droit 900 x 750 x 760 mm	API 70090	406 €	API 76090	533 €
Poste Informatique Droit 1200 x 750 x 760 mm	API 70120	452 €	API 76120	564 €
Les Postes Informatiques Ruche "APIS"				
Poste Informatique Ruche 1074 x 620/930 x 730 mm	API 80110	510 €	API 86110	648 €
Les Options (Modèles Droits Uniquement)				
Jeu de 4 roulettes	OPT 103	13 €		
Angle de Jonction	OPT GR	38 €		

Table Informatique Ruche à Ecran Intégré - Gamme APIS
Modèle présenté
API 66090 "Table Informatique Ruche à Ecran Intégré 1074 x 620/ 930 x 760 mm"
Structure Grise Ral 7040 et Panneaux Bleus Clairs

LES CASIERS

ENSEIGNANTS

- Une Palette de 8 Coloris de Portes
- Modèles Livrés Assemblés
- Casiers Conformés à la Norme AFNOR NF D65-760 - Fabrication Française

Des aérations à l'arrière sont prévues en standard. Les poinçons d'aération sur les portillons sont optionnels

Portes renforcées en tôle 12/10 par profil Oméga 10/10 soudé

Casiers monoblocs visitables en tôle d'acier premier choix 10/10

Les Portes de casiers sont montées sur deux cadres indépendants articulés pour permettre le contrôle rapide de l'ensemble de l'armoire



Le montant central fixe verrouille les cadres par une serrure de sûreté à clés sur passe général



Condamnation par Serrure porte Cadenas



Toutes les Armoires à Casiers ont les mêmes dimensions, permettant la juxtaposition d'Armoires différentes en linéaires muraux dans les couloirs et salles...
Largeur 900 mm
Profondeur 550 mm
Hauteur 2040 mm (dont 100 mm de piètement)

Les piètements soudés avec renforts horizontaux de hauteur 100 mm sont munis de vérins réglables

La rotation indépendante des cadres et des portes est assurée par charnières paumelles soudées à ouverture 180°...Très grande résistance mécanique



3 Modèles sont proposés :

- Le modèle 8 cases en 2 colonnes de 4 cases (L x p x h = 450 x 530 x 450 mm)
- Le modèle 10 cases en 2 colonnes de 5 cases (L x p x h = 450 x 530 x 360 mm)
- Le modèle 4 cases en 2 colonnes de 2 cases (L x p x h = 450 x 530 x 950 mm) verticales permettant de ranger les vêtements sur cintre.

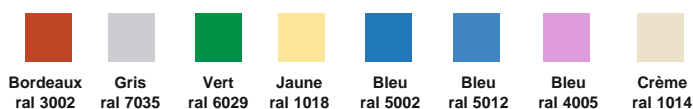
Ce modèle n'est condamnable que par serrure porte cadenas

AVIS D'EXPERT !

Armoires certifiées NF Mobilier Professionnel Technique.
Nouvelle Norme AFNOR 65-760 du 20.02.2007.
Certificat NF du 26.02.2007.

Seul le certificat qualité NF joint, vous garantit la qualité d'un matériel...

Coloris des Portillons



Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Casier 4 Cases - Porte Cadenas	CAS 212	468 €
Armoire Casier 8 Cases - Porte Cadenas	CAS 412	912 €
Armoire Casier 10 Cases - Porte Cadenas	CAS 512	990 €
Cadenas à l'unité	CAS 5000	17 €

LES VESTIAIRES

EN BOIS & METALLIQUES



Armoire Monocolonne à Porte

400 x 600 x 1980 mm.
1 Fixe et 4 Étagères réglables.
1 Porte Battante avec serrure.
Modèle présenté - Hêtre Clair

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Monocolonne à Porte	KAP 99600	405 €

Vestiaire Monocolonne

400 x 600 x 1980 mm.
1 Étagère Fixe et 1 penderie.
1 Porte Battante avec serrure.
Modèle présenté - Hêtre Clair

Descriptif	Référence	Prix TTC
Vestiaire Monocolonne	KAP 99610	399 €

Armoire Vestiaire Large

800 x 600 x 1980 mm.
Étagère Fixe et 1 penderie.
2 Portes Battantes avec serrure.
Modèle présenté - Hêtre Clair

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Vestiaire Large	KAP 99620	570 €

Armoire Vestiaire Mixte

750 x 600 x 1980 mm.
1 compartiment à étagères pour le rangement de documents, sac... 4 étagères réglables, 1 compartiment vestiaire avec 1 étagère fixe et 1 penderie. 2 Portes Battantes avec serrure.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Vestiaire Mixte	KAP 99630	590 €



Vestiaires monoblocs en Tôle d'acier soudée 8/10 et 10/10.
Finition peinture époxy.

Portes renforcées en tôle 12/10 par profil Oméga 10/10 soudé.
Conformes à la Norme AFNOR NF D65-760

Des aérations hautes et basses sont aménagées par événements dans la tôle sur chaque porte.
Fermeture par morillon porte cadenas, manoeuvrant une crémone à 3 points de fermeture.

Les modèles sont équipés en standard de 1 Étagère, et une tringle porte ceintres.

Les Vestiaires "Activités Salissantes" sont équipés d'une cloison de séparation vêtements "sales" et vêtements "propres".

Corps gris clair, coloris des portes au choix : rouges, bleues, noires, gris, vert clair, beige, jaune.
(Cadenas non fournis)



Descriptif	Référence	Prix TTC
Vestiaire Activités Propres - 1 Colonne	300 x 500 x 1800 mm CAS 2501	214 €
Vestiaire Activités Propres - 2 Colonnes	600 x 500 x 1800 mm CAS 2502	360 €
Vestiaire Activités Propres - 3 Colonnes	900 x 500 x 1800 mm CAS 2503	405 €
Vestiaire Activités Propres - 4 Colonnes	1200 x 500 x 1800 mm CAS 2504	499 €
Cadenas à l'unité	CAS 5000	17 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Vest. Activités Salissantes - 1 Colonne	400 x 500 x 1800 mm CAS 2701	240 €
Vest. Activités Salissantes - 2 Colonnes	800 x 500 x 1800 mm CAS 2702	389 €
Vest. Activités Salissantes - 3 Colonnes	1200 x 500 x 1800 mm CAS 2703	513 €
Cadenas à l'unité	CAS 5000	17 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Vestiaire Cases en Z - 2 Cases	300 x 500 x 1800 mm CAS 2601	499 €
Cadenas à l'unité	CAS 5000	17 €



LA SÉCURITÉ AU LABORATOIRE...

... LE PROBLÈME DE TOUS !

La sécurité en laboratoire renvoie à de multiples aspects (prévention technique, respect d'un minimum de consignes, formation du personnel, organisation du travail).

Lors de son travail, le personnel de laboratoire s'expose à des dangers chimiques, physiques et biologiques.










Ces dangers peuvent être évités ou limités, si les règles élémentaires de sécurité sont respectées. Dans un laboratoire, il faut avoir une attitude réfléchie pour ne pas mettre sa vie en danger ni celle d'autrui.

La sécurité au laboratoire c'est au moins:

- 1- Identifier les produits chimiques et Identifier les risques
- 2- Choisir des solutions de stockage bien adaptées aux familles de produits chimiques et gérer correctement le stockage des produits
- 3- Choisir des Equipements permettant de se protéger lors des manipulations (voir protection individuelle)

1) Identifier les produits

Les pictogrammes normalisés permettent d'identifier les familles de produits, les dangers et précautions à prendre...

 <p>Signification: Explosifs Danger: Substances pouvant exploser dans certaines conditions Précautions: Manipuler loin des flammes, étincelles et sources de chaleur. Eviter les chocs et frictions</p>	 <p>Signification: Comburants Danger: Substances pouvant embraser des produits combustibles ou amplifier un feu existant Précautions: Tenir à l'écart des combustibles, Manipuler loin des sources de chaleur</p>	 <p>Signification: Toxiques ou Très Toxiques (T+) Danger: Substances pouvant porter atteinte à la santé par inhalation, ingestion, ou absorption cutanée. Pouvant causer la mort. Précautions: Proscrire l'inhalation, l'ingestion, le contact avec la peau</p>
<p>Signification: Corrosifs Danger: Substances pouvant détruire les tissus vivants et matériaux Précautions: Ne pas respirer les vapeurs, éviter tout contact avec la peau, les vêtements...</p> 	<p>Signification: Nocif ou Irritants Danger: Substances pouvant irriter les yeux, les organes respiratoires, la peau Précautions: Eviter l'inhalation, le contact avec la peau et les yeux. En cas de projection laver à grande eau</p> 	<p>Signification: Danger pour l'environnement Danger: Substances nuisibles à l'environnement, faune, flore; atmosphère Précautions: Eviter le rejet dans l'environnement; passer par un centre de collecte des déchets pour leur élimination</p> 
 <p>Signification: Danger pour la santé Danger: Substances pouvant porter atteinte à la santé par inhalation, ingestion, ou absorption cutanée. Précautions: Préserver de l'inhalation, l'ingestion, le contact avec la peau</p>	 <p>Signification: Facilement Inflammables Danger: Substances pouvant s'enflammer au contact de l'air. Point éclair inférieur à 21°C, Produits formant des gaz inflammables au contact de l'eau, Solides inflammables avec une source d'ignition Précautions: Eviter l'humidité, le contact avec l'air, tenir à l'écart des sources de chaleur</p>	 <p>Signification: Gaz sous pression Danger: Ces produits sont des gaz sous pression contenus dans un récipient. Certains peuvent exploser sous l'effet de la chaleur : il s'agit des gaz comprimés, des gaz liquéfiés et des gaz dissous. Les gaz liquéfiés réfrigérés peuvent, quant à eux, être responsables de brûlures ou de blessures liées au froid appelées brûlures et blessures cryogéniques.</p>

2) Choisir et gérer le stockage des produits

Pour bien choisir vos équipements vous devez connaître la nature des produits stockés, leur compatibilité et leur quantité.

QUEL TYPE D'ARMOIRE ?

- Les produits chimiques incompatibles doivent être stockés dans des enceintes séparées : armoires spécifiques ou armoires compartimentées à cloisonnement étanche.
- Une quantité importante de produits d'une même famille de risques peut être stockée dans une enceinte à compartiment unique
- Les produits inflammables doivent être stockés en fonction de leurs caractéristiques d'inflammabilité (sensibilité à l'humidité, à l'air...), dans des armoires à parois doubles, parois doubles à isolation thermique, ou armoires à extincteur.

VENTILATION OU FILTRATION ?

Les produits corrosifs et toxiques génèrent des émanations de vapeurs qui, en l'absence d'une ventilation efficace, se diffusent facilement dans l'espace environnant l'enceinte de stockage. Deux solutions permettent d'assurer l'élimination des vapeurs dangereuses dans l'enceinte et dans l'environnement immédiat de l'armoire: la filtration ou l'extraction

- Dans le cas de l'extraction une attente doit être prévue; une fois l'équipement raccordé, il ne reste aucune flexibilité d'implantation, et d'un point de vue environnemental, les vapeurs extradées participent (toutes proportions gardées) à la pollution de l'atmosphère.
- Dans le cas de la filtration un ventilateur entraîne les vapeurs chimiques émanant des flacons vers un filtre moléculaire assurant le recyclage de l'air dans l'enceinte mais aussi dans tout le local. Sans aucun raccordement, l'armoire peut en toute sécurité être installée à n'importe quel endroit dans le laboratoire, même à proximité des opérateurs.











La Filtration est une solution plus coûteuse en entretien, mais quel est le prix de notre santé ?

En matière de filtration aussi toutes les technologies n'offrent pas le même niveau de protection!

AVIS D'EXPERT !

Quelques règles sont importantes à rappeler:

- ne pas stocker ensemble des produits incompatibles entre eux...
- avoir une rétention adaptée aux volumes stockés
- ranger les produits solides sur les étagères les plus hautes
- veiller à faciliter la manipulation des récipients les plus lourds afin d'éviter la casse et le renversement
- ne pas obstruer les orifices de ventilation
- respecter les regroupements de produits signalés par étiquetage
- équiper les locaux de stockage de matériels de premier secours adaptés aux risques encourus; douches de sécurité, lave-yeux, équipements de protection contre l'incendie...

					
	séparer acides et bases	NON	NON	NON	sous réserves
	NON	OUI	NON	NON	OUI
	NON	NON	OUI	NON	sous réserves
	NON	NON	NON	OUI	OUI
	sous réserves	OUI	sous réserves	OUI	OUI

Etagère filtrante

- Protection des manipulateurs à leur poste de travail
- Capacité de stockage 10 Litres
- Technologie Captair, Filtration pratiquement absolue à 99%, Norme NFX 15-211

Ventilateur Turbine très silencieux seulement 45 dba.
Puissance électrique totale 20W, 230V 50 Hz.
Câblage normalisé et mise à la terre.
Moteur à sécurité thermique ne provoquant pas d'étincelles.



Bloc de Ventilation et de Filtration

Système de filtration efficace à 99,99 %, neutralise les vapeurs nocives et odorantes à l'intérieur de l'enceinte et dans l'environnement immédiat de l'armoire.
Volume d'air traité 75m³/h. Renouvellement de l'air 25 fois par minute
Dimensions intérieures de l'étagère:
348 x 783 x 188 mm
Dimensions extérieures totales:
719 x 821 x 285 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Etagère Filtrante à poser sur Table - Filtre AS	MIN 8120-AS	1 271 €
Etagère Filtrante à poser sur Table - Filtre BE+	MIN 8120-BE+	1 405 €
Etagère Filtrante Sur Console - Filtre AS	MIN 8150-AS	1 512 €
Etagère Filtrante Sur Console - Filtre BE+	MIN 8150-BE+	1 647 €
Etagère Filtrante Murale à Suspender - Filtre AS	MIN 8180-AS	1 311 €
Etagère Filtrante Murale à Suspender - Filtre BE+	MIN 8180-BE+	1 445 €

Armoires d'Appoint Ventilées Filtrées - Ministores

- Technologie Captair, Filtration pratiquement absolue à 99% - Norme NFX 15-211
- Armoire autonome sans raccordement
- Elimination des vapeurs dangereuses dans l'environnement immédiat de l'armoire
- Enceinte compartimentable pour un stockage par famille de produits

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Ministore à Poser sur Table - Filtre AS	MIN 822AMF/AS	2 077 €
Armoire Ministore à Poser sur Table - Filtre BE+	MIN 822AMF/BE+	2 211 €
Armoire Ministore sur Console - Filtre AS	MIN 822BMF/AS	2 359 €
Armoire Ministore sur Console - Filtre BE+	MIN 822BMF/BE+	2 494 €
Armoire Ministore à Fixer au Mur - Filtre AS	MIN 822CMF/AS	2 117 €
Armoire Ministore à Fixer au Mur - Filtre BE+	MIN 822CMF/BE+	2 252 €
Armoire Ministore Sous Paillasse - Filtre AS	MIN 822DMF/AS	2 085 €
Armoire Ministore Sous Paillasse - Filtre BE+	MIN 822DMF/BE+	2 219 €
Filtres Vapeur Organiques (la paire) - pour MIN	FI MF1/AS	237 €
Filtres Polyvalent et Corrosifs (la paire) - pour MIN	FI MF1/BE+	371 €
Tapis absorbant (lot de 10) - pour MIN	FI 131	60 €



Armoire MiniStore d'Appoint Ventilée Filtrée - Modèles MIN 822

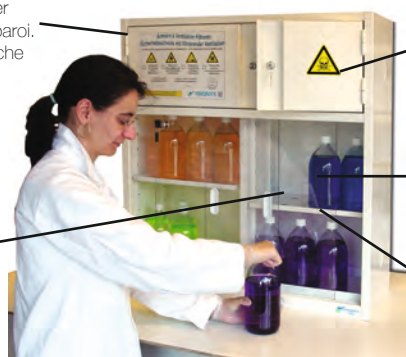
Dimensions intérieures : 519 x 753 x 322 mm
Dimensions extérieures hors patins ou piètements :
705 x 819 x 354
2 Compartiments isolés et identifiables par marquage magnétique.
Avec un Filtre MF1 dédié à chaque compartiment.
2 Demi-Etagères - Capacité de stockage 48 L
pour le rangement de petits volumes de produits acides / solvants ou acides / bases ou bases / solvants
Portes Vitrées coulissantes
Puissance électrique 20 W 230 V 50 Hz

Etagère Filtrante Multi-compartiments

- Armoires multi-compartiments d'appoint à poser ou suspendre
- Modèles à ventilation filtrante

Construction en Acier
12/10 ème double paroi.
Peinture époxy Blanche
RAL 9010

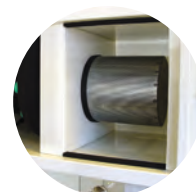
Compartiments étanches



Signalisation par symbole normalisé, conforme à la norme ISO 3864

2 Portes vitrées coulissantes en polycarbonate...
Pour visualiser rapidement les produits stockés

Etagères perforées réglables en hauteur sur crémaillères



Filtres au charbon actif spécialisés
Ventilateur silencieux 70 à 80 m³/h
Protection IP 24 - 220 V / 50 Hz

Armoires Multi-compartiments d'Appoint Ventilée Filtrée AMS 1250

A poser sur paillasse ou sous paillasse ou à suspendre.
Dimensions extérieures :
850 x 810 x 325 mm, 50 Kg
Capacité 20 Litres environ
Livrée sans filtre

Descriptif	Référence	Prix TTC
Etagère Multi-compartiments à ventilation filtrante (sans filtre)	AMS 1250	1 416 €
Filtre Vapeurs Organiques	AMS 1252	242 €
Filtre Polyvalent (Vapeurs Corrosives et Organiques)	AMS 1254	296 €

Armoire de sécurité "SchoolStore"

- Technologie Captair, Filtration pratiquement absolue à 99% - Norme NFX 15-211
- Armoire autonome sans raccordement
- Enceinte compartimentée pour un stockage par famille de produits

Ventilateur Turbine très silencieux seulement 49 dba.
Puissance électrique totale 20W, 230V 50 Hz.
Câblage normalisé et mise à la terre.
Moteur à sécurité thermique ne provoquant pas d'étincelles.

**SOLUTION ÉCONOMIQUE !
FAIBLE COÛT
DE REMPLACEMENT DU
FILTRE**

Faible consommation d'énergie
seulement 20W



Double compartiment et double porte en standard pour le rangement de produits compatibles et/ou incompatibles entre eux



10 Étagères extractibles en polypropylène avec bac de rétention intégré (environ 4L), très haute résistance à la corrosion

Construction en Acier 15/10 ème, Traitement anti-corrosion avec liaisons inoxydables. Peinture anti-acide de couleur blanche.

Bonne vision des produits stockés grâce à la porte transparente anti UV



Fermeture Magnétique et Condamnation par serrure



Capacité de rangement : 120 flacons de 1 L de produits compatibles et/ou incompatibles.

Armoires SchoolStore Compartimentées Modèles MIC 832
Dimensions extérieures : 799 x 540 x 2170 mm
poids 76 Kg
Dimensions intérieures : 700 x 470 x 1795 mm
8 Demi-étagères - Capacité de stockage 100 L pour le rangement d'acides / solvants ou acides / bases ou bases / solvants

L'air contenu dans l'armoire est purifié.
L'air rejeté par le filtre contient 50 fois moins de polluants que les valeurs limites définies par les organismes officiels chargés de préserver la sécurité des utilisateurs (afin d'éviter le cumul des rejets toxiques autorisés).
Selon la norme AFNOR NF X 15-211

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire de Sécurité "SchoolStore" - Filtre AS (Vapeurs Organiques)	MIC 832 MF2/AS	3 861 €
Armoire de Sécurité "SchoolStore" - Filtre BE+ (Polyvalent: Vapeurs Organiques et Corrosives)	MIC 832 MF2/BE+	3 991 €
Filtres Vapeur Organiques - pour MIC 832	FI MF2/AS	237 €
Filtres Polyvalent et Corrosifs - pour MIC 832	FI MF2/BE+	371 €

Armoires de Sécurité Ventilées Filtrées - Gamme Eco Stock - Génération AFX

- Armoire autonome sans raccordement - Nouvelle Génération AFX
- Elimination des vapeurs dangereuses dans l'environnement immédiat de l'armoire
- Enceinte compartimentable pour un stockage par famille de produits
- Cellules au charbon actif à usages spécifiques, Testées à la Norme NFX 15-211

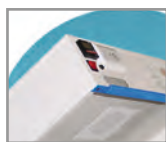


Fenêtre de Contrôle de la présence du filtre adapté à vos besoins (couleurs normatives)

Pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864

Caisson de Ventilation et de Filtration avec Ventilateur à Volute 55,5 db (A) et cellule filtrante au charbon actif. Ventilateur 220V, 50Hz 215 m³/heure de débit. Protection IP 44

La cellule filtrante est composée d'un Filtre à Charbon Actif spécialisé, traité en fonction des produits stockés et d'un Filtre Anti-poussières efficace à 92% des particules < 3µ



En Option :

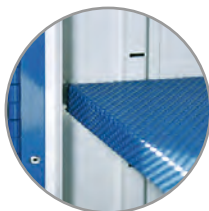
- Contrôle ponctuel de saturation du filtre à l'aide de Tubes Réactifs (Pompe et Tubes à Commander séparément)

ET / OU

- Contrôle électronique du Bon Fonctionnement de l'armoire par Boîtier FiltrAlarme. Un voyant lumineux et un signal sonore indiquent un éventuel disfonctionnement. Le module doit être commandé en option et installé en usine.

Grande porte vitrée en polycarbonate. Visualisation immédiate des produits stockés ou Option Double Porte pour les modèles compartimentés

Etagères perforées réglables en hauteur par crémaillères



Pour votre sécurité comme pour la conservation de votre équipement en bon état, vous devez impérativement **changer le filtre au moins 1 FOIS PAR AN (...)** MOBILAB, poursuit la fourniture des Filtres d'Ancienne Génération.

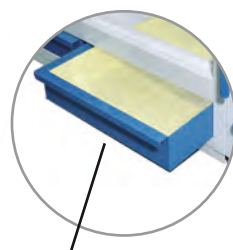


Construction en Acier 15/10 ème, Porte double paroi

Peinture époxy, toutes surfaces

Double fermeture à clé

Grilles d'aération en partie basse



Bac-tiroir de rétention avec Tapis à haut pouvoir absorbant, accessible et nettoyable facilement

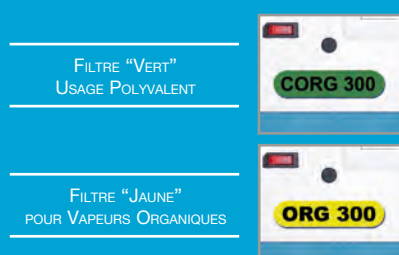
Attention : modèles présentés avec option FiltrAlarme

Jeu de Vérins, pour la mise à niveau de l'armoire

CHOIX DU FILTRE

Un Filtre à Charbon Actif spécifiquement traité en fonction des produits stockés assure l'élimination des vapeurs dangereuses dans l'enceinte et dans l'environnement immédiat de l'armoire

Mobilab propose 2 modèles de Filtres, vous devez choisir en fonction de la famille de produits dont la proportion stockée est majoritaire.



"CORG" Nouveau filtre à usage Polyvalent...

Permet d'absorber la plupart des solvants organiques, acides organiques et minéraux représentés dans les laboratoires d'enseignement...(Testés NFX 15.211-2)



Modèle "AF 2"
 Enceinte simple Non Compartimentée
 Dimensions extérieures :
 1900 x 800 x 545 mm / poids 140 Kg
 Dimensions intérieures :
 1500 x 780 x 500 mm
 4 Etagères
 Capacité de stockage 140 L



Modèle "AF 4-2"
 Enceinte Double
 Non Compartimentée
 Dimensions extérieures :
 1900 x 1600 x 545 mm
 poids 140 Kg
 Dimensions intérieures :
 (1500 x 780 x 500 mm) x 2
 8 Etagères
 Capacité de stockage 280 L



Modèle "AF 2-2"
 Enceinte simple Compartimentée
 Dimensions extérieures :
 1900 x 800 x 545 mm / poids 150 Kg
 Dimensions intérieures :
 1500 x 380/380 x 500 mm
 8 Demi-étagères
 Capacité de stockage 120 L



Modèle "AF 4-3"
 Enceinte Double dont une des armoires est Compartimentée
 Dimensions extérieures :
 1900 x 1600 x 545 mm
 poids 290 Kg
 Dimensions intérieures :
 1500 x 780 x 500 mm
 4 Etagères
 +
 1500 x 380/380 x 500 mm
 8 Demi-étagères
 Capacité de stockage 260 L



Modèle "AF 4-4" - Enceinte Double Compartimentée
 Dimensions extérieures : 1900 x 1600 x 545 mm poids 300 Kg
 Dimensions intérieures : (1500 x 380/380 x 500 mm) x 2
 16 Demi-étagères
 Capacité de stockage 240 L

Descriptif	Référence	Prix TTC
------------	-----------	----------

LES ARMOIRES VENTILÉES ET FILTRÉES SANS OPTIONS - GÉNÉRATION AFX

Armoire Modèle AF 2 - Avec Filtre Vapeurs Organiques	AFX 000226	3 132 €
Armoire Modèle AF 2 - Avec Filtre Vapeurs Polyvalentes	AFX 000238	3 253 €
Armoire Modèle AF 2-2 - Avec Filtre Vapeurs Organiques	AFX 002226	3 448 €
Armoire Modèle AF 2-2 - Avec Filtre Vapeurs Polyvalentes	AFX 002238	3 569 €
Armoire Modèle AF 4-2 - Avec Filtre Vapeurs Organiques	AFX 004226	5 081 €
Armoire Modèle AF 4-2 - Avec Filtre Vapeurs Polyvalentes	AFX 004238	5 202 €
Armoire Modèle AF 4-3 - Avec Filtre Vapeurs Organiques	AFX 004326	5 319 €
Armoire Modèle AF 4-3 - Avec Filtre Vapeurs Polyvalentes	AFX 004338	5 440 €
Armoire Modèle AF 4-4 - Avec Filtre Vapeurs Organiques	AFX 004426	5 543 €
Armoire Modèle AF 4-4 - Avec Filtre Vapeurs Polyvalentes	AFX 004438	5 664 €

LES FILTRES DE RECHANGE POUR LES ARMOIRES AFX

Filtre de Rechange "Vapeurs Organiques"	FCX 26	300 €
Filtre de Rechange "Vapeurs Polyvalentes"	FCX 38	421 €

LES OPTIONS

Dispositif Filtre Alarme (installé exclusivement en usine)	FC 50	326 €
Etagère Supplémentaire	FC 70	119 €
Demi-Etagère Supplémentaire	FC 75	105 €
Kit de Transformation pour Raccordement extérieur	FC 88	151 €

FILTRES DE RECHANGE POUR ARMOIRE AF - AVANT JANV 2009

Filtre de Rechange "Vapeurs Organiques" - Jaune	FC 20	302 €
Filtre de Rechange "Vapeurs Corrosives" - Bleu	FC 35	365 €

INFO PRATIQUE : CAPACITÉ DE STOCKAGE
 1 ETAGÈRE = 35 BOUTEILLES DE 1L
 1/2 ETAGÈRE = 15 BOUTEILLES DE 1L



Armoires de Sécurité Ventilées Filtrées - Gamme EcoGam

- Capacité d'adsorption des filtres à charbon actif et système de filtration testés à la norme NF X 15-211 - mai 2009.
- Conformité aux articles R.5132-66 et R.5132-68 du Code de la Santé Publique.
- Conformés aux recommandations de l'I.N.R.S.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes NF X08.003 et ISO 3864, et à la Directive Européenne 92/58/CEE.
- Ventilateur électrique conforme aux spécifications CE.

Une solution économique en conformité avec les normes les plus exigeantes...



- Disponible en 2 versions : portes pleines ou portes vitrées.
- Armoires autonomes pour améliorer l'environnement de travail des salles de préparation.
- Élimination des vapeurs dangereuses.
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir, solution sans génie civil.
- Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
- Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté à vos besoins.
- Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques ou filtre à charbon actif polyvalent à haute efficacité testés à la norme NF X 15-211.
- Filtre anti-poussières, efficacité à 92% des particules < 3 µm.
- Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif.
- Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de l'armoire. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif.

Caractéristiques Techniques

Compartment(s) de stockage :

- Construction en acier 10/10ème.
- Peinture époxy blanche RAL 9010.
- Pictogrammes normalisés produits "Inflammables", "Corrosifs", "Toxiques" ou "Nocifs".
- Étagères de rétention réglables en hauteur sur crémaillères.
- Bacs de rétention amovible en partie basse, hauteur 100 mm.
- Compartiments de stockage indépendants pour les modèles Larges.
- Portes battantes à fermeture à clef.
- Ventilation haute et basse : avec entrée d'air avec double grille au bas des portes. avec sortie en toiture Ø 100 mm et grilles.

Compartment « ventilation/filtration » :

- Ventilateur silencieux : 220-240 volts - 50 Hz; débit de 86 m³/heure; 0,1 A; 20 watt; niveau sonore de 43 dB(A) (hors flux d'air) avec prise et câble électrique - Protection IP54.
 - Compartiment à équiper d'un filtre moléculaire "Vapeurs Organiques" ou "Polyvalent"...
- Ces modèles peuvent être proposés en version à raccorder sur Extraction avec un Kit de Transformation.

Les Options à Prévoir

- Étagère supplémentaire.
- Filtres à charbon actif :

Les armoires sont livrées sans filtre à charbon actif.

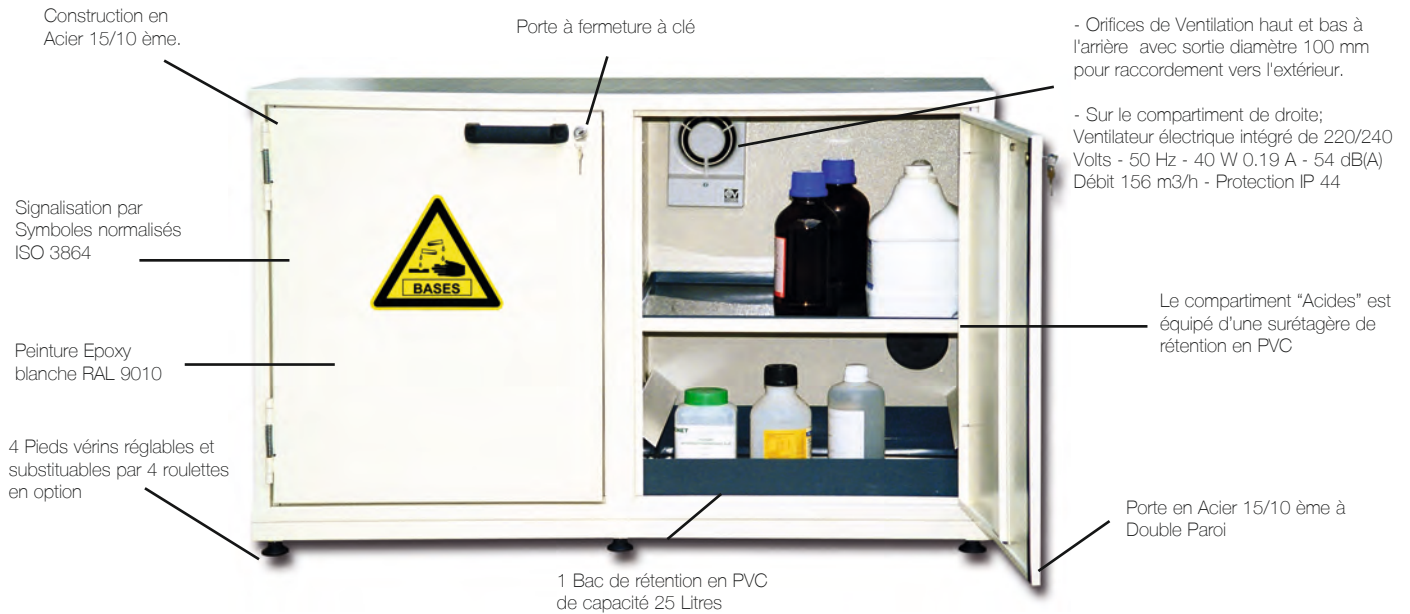
- Vous devez en sélectionner un en fonction du type de produits que vous stockez.
- Surétagère et surbac de rétention en PVC pour les produits à tendance corrosive.
 - Tapis absorbants à placer au fond du bac de rétention (fournis en paquets de 10 feuilles).

Descriptif	Référence	Prix TTC
LES ARMOIRES ECOGAM À ÉQUIPER D'UN FILTRE		
Armoire Monocolonne Porte Pleine EcoGam (sans Filtre)	AFX 000300	1 742 €
Armoire Monocolonne Porte Vitrée EcoGam (sans Filtre)	AFX 010300	2 078 €
Armoire Double Portes Pleines EcoGam (sans Filtre)	AFX 000500	2 123 €
Armoire Double Portes Vitrées EcoGam (sans Filtre)	AFX 010500	2 781 €
LES FILTRES DE RECHANGE POUR LES ARMOIRES ECOGAM		
Filtre de Rechange "Vapeurs Organiques"	FCX 56	230 €
Filtre de Rechange "Vapeurs Polyvalentes"	FCX 58	295 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
LES OPTIONS		
Dispositif Filtre Alarme (installé exclusivement en usine)	FC 50	326 €
Etagère Supplémentaire	FC 76	37 €
Sur-Etagère de rétention PVC - capacité de rétention 5 litres	FC 77	62 €
Bac de rétention PVC - capacité de rétention 24 litres	FC 78	82 €
Tapis absorbant (lot de 10)	FC 79	19 €
Kit de Transformation pour Raccordement extérieur	FC 89	116 €

Armoires ventilées à raccorder pour Acides/ Bases

- Armoires pour le Stockage Spécifique "Acides / Bases"
- Pictogrammes normalisés
- Ventilation forcée intégrée



Armoire Basse à 2 Compartiments distincts "Acides/ Bases"

Dimensions extérieures : 670 x 1100 x 500 mm, poids 60 Kg
 Dimensions intérieures : 570 x 1050 x 450 mm
 Capacité de stockage 60 L (2 x 30 L)

- Orifices de Ventilation à l'arrière avec sortie diamètre 100 mm pour raccordement vers l'extérieur et ventilations basses.

- Ventilateur électrique 220/240 Volts - 50 Hz - 40 W 0.19 A - 54 dB(A)
 Débit 156 m3/h - Protection IP 44

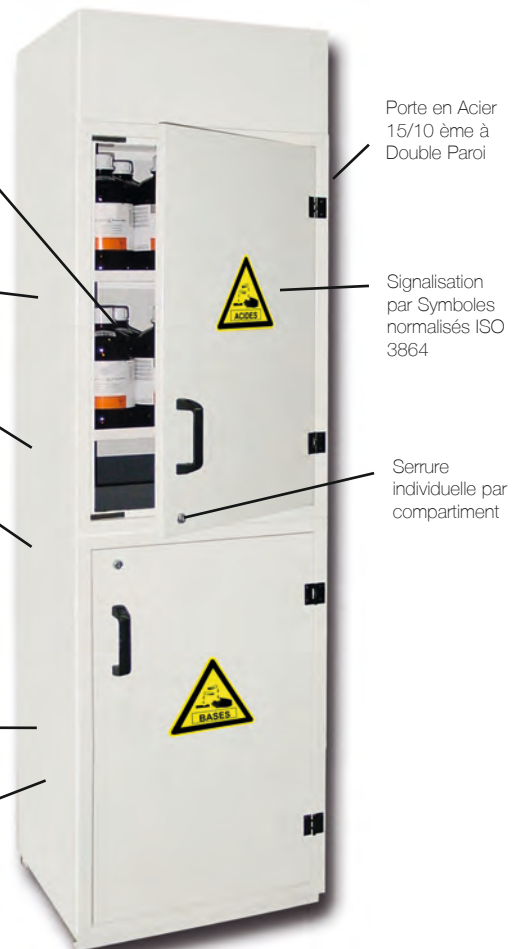
2 Etagères réglables sur crémaillères.
 Le compartiment "Acides" est équipé de surétagères de rétention en PVC

1 Bac de rétention en PVC de capacité 25 Litres

Dimensions extérieures : 1830 x 560 x 500 mm (modèle ventilé : 2080 x 560 x 500 mm)
 poids 75 Kg
 Dimensions intérieures : 1730 x 510 x 450 mm
 Capacité de stockage : 110 L (2 x 55 L)

Construction en Acier 15/10 ème.

Peinture Epoxy blanche RAL 9010



"Ces Modèles ne conviennent pas pour les Solvants et autres produits Inflammables"

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Basse Ventilée pour Acides/ Bases à 2 Compartiments	AMS 565	1 115 €
Armoire Haute Ventilée pour Acides/ Bases à 2 Compartiments	AMS 675	2 385 €

Armoire Verticale à 2 Compartiments distincts - AMS 675 "Acides/ Bases"

Ventilateur Intégré dans le Caisson Haut...

Armoires ventilées à raccorder pour réactifs et toxiques

- Armoires pour le stockage des produits toxiques et des poisons
- Les modèles coffres peuvent être intégrés dans les grandes armoires
- Symboles normalisés conformes à la Norme ISO 3864
- Ventilation forcée intégré

Un Modèle recommandé pour le stockage des réactifs est proposé équipé d'une Sécurité active par ventilateur protection IP 44 de 90 m³/h de débit - Norme CEI

Construction en Acier 10/10 ème - Epoxy Blanc RAL 9010



Bac de rétention amovible d'une capacité de 50 Litres

Etagères en Acier 15/10 ème amovibles sur crémaillères

En option ces armoires peuvent être équipées d'un Coffre à poisons

Les modèles coffres peuvent être suspendus (fixation prévue) ou intégrés à l'intérieur des armoires

Coffres verrouillables à clé

Deux portes battantes à fermeture 3 points, verrouillables à clés

Signalisation normalisée par symbole "Toxique" ISO 3864



Coffre pour Poisons 35 Litres
Dimensions extérieures : 380 x 470 x 205 mm poids 10 Kg
Capacité de stockage 12 L
Livré avec 2 étagères



Coffre pour Poisons 55 Litres
Dimensions extérieures : 580 x 470 x 205 mm poids 15 Kg
Capacité de stockage 19 L
Livré avec 4 étagères

Armoire à Réactifs et Toxiques

Dimensions extérieures : 1975 x 1000 x 500 mm poids 100 Kg
Dimensions intérieures : 1970 x 980 x 480 mm
Capacité de stockage 250 L
Livré avec 3 étagères
Proposée en Option sans Ventilateur

“Ces Modèles ne conviennent pas pour les Solvants et autres produits Inflammables”

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Ventilée pour Réactifs et Toxiques	AMS 2010	1 906 €
Armoire pour Réactifs et Toxiques (Sans Ventilateur)	AMS 2000	1 655 €
Coffre à Poisons 12 Litres	AMS 520	182 €
Coffre à Poisons 19 Litres	AMS 522	252 €
Tiroir Coulissant pour AMS 2000 et AMS 2010	AMS 2001	276 €
Etagère supplémentaire pour AMS 2000 et AMS 2010	AMS 2002	103 €
Sur-Etagère de rétention PVC pour AMS 2000 et AMS 2010	AMS 2003	203 €

Armoires de sureté et d'atelier

- Solution économique de stockage des produits dangereux
- Visualisation Immédiate des produits stockés, grâce aux Modèles Vitrés
- Conformes aux articles 5162 et 5170 du code de santé publique et aux recommandations de l'INRS

Armoire de Sureté Vitrée Large pour "Toxiques"

Dimensions extérieures :
1975 x 1000 x 400 mm poids 100 Kg.
Existe aussi pour "Corrosifs" ou "Inflammables"*
(* Faiblement inflammables)

Portes vitrées en
verre antichoc, épais-
seur 4 mm



4 Etagères de rétention
réglables sur crémaillères

Bac de rétention amovible.
Grande hauteur 100 mm

Armoire de Sureté Vitrée Monocolonne pour "Toxiques"

Dimensions extérieures :
1975 x 530 x 400 mm poids 100 Kg
Existe aussi pour "Corrosifs" ou "Inflammables"*
(* Faiblement inflammables)

Portes battantes à
fermeture à clés

Construction en Acier
10/10 ème double paroi.
Peinture époxy Blanche
RAL 9010

Construction en Acier Monobloc.
Peinture Epoxy (Corps Gris ral 7035,
Portes Jaunes ral 1023)

Solution économique
pour le stockage des
produits dangereux

Pictogrammes normalisés conformes aux
normes NFX 08.003 et ISO 3864
Fournies avec pictogrammes "Corrosifs",
"Toxiques", "Inflammables", à apposer selon
l'utilisation choisie



Orifices de ventilation
haut et bas

Les armoires comptoirs,
Hauteur 1000 mm, sont
équipées d'un plan de
travail en caoutchouc.

Portes battantes ouverture 110°
avec serrure 3 points

Etagères type Bacs de Rétention de
hauteur 50 mm. Charge uniformément
répartie de 80 kg max.
Réglables au pas de 15 mm

Armoires de Sureté à Portes Pleines

profondeur 500 mm proposées:
en 2 largeurs: 500 mm (1 porte) ou 930 mm (2 portes)
et en 2 hauteurs 1000 mm ou 1950 mm

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire de Sureté Vitrée Simple "Toxiques"	AMS 1490	1 084 €
Armoire de Sureté Vitrée Double "Toxiques"	AMS 1491	1 534 €
Armoire de Sureté Vitrée Simple "Nocifs et Irritants"	AMS 1492	1 084 €
Armoire de Sureté Vitrée Double "Nocifs et Irritants"	AMS 1493	1 534 €
Etagère supplémentaire pour Armoire de Sureté Vitrée Simple	AMS 1495	37 €
Etagère supplémentaire pour Armoire de Sureté Vitrée Double	AMS 1496	45 €
Armoire d'Atelier - Comptoir 1 Porte	AMS 14050	503 €
Armoire d'Atelier - Comptoir 2 Portes	AMS 14110	585 €
Armoire d'Atelier - Haute 1 Porte	AMS 14150	577 €
Armoire d'Atelier - Haute 2 Portes	AMS 14300	873 €
Etagère supplémentaire pour Armoire d'Atelier - 1 Porte	AMS 14153	58 €
Etagère supplémentaire pour Armoire d'Atelier - 2 Portes	AMS 14303	76 €
Unité de Ventilation et Filtration (Sans Filtre)	AMS 5882	1 015 €
Filtre Polyvalent (Vapeurs Corrosives et Organiques) - CORG-II	AMS 5888	295 €
Filtre Vapeurs Organiques - ORG-II	AMS 5890	230 €
Kit de Raccordement du Caisson sur l'Armoire	AMS 6050	115 €
Filtre Vapeurs Organiques - ORG-II	AMS 5890	230 €

Armoires de sûreté polyvalentes à tiroirs & armoires d'infirmérie



ARMOIRES DE SURETÉ POLYVALENTES À TIROIRS



Armoire Polyvalente Haute à Tiroirs - 1 Porte - AMS 15150

Dimensions 500 x 500 x 1950 mm 72 Kg - capacité de stockage 150 Litres

Armoire Polyvalente Haute à Tiroirs - 2 Portes - AMS 15300

Dimensions 950 x 500 x 1950 mm 102 Kg - capacité de stockage 300 Litres

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Polyvalente Haute à Tiroirs - 1 Porte	AMS 15150	713 €
Armoire Polyvalente Haute à Tiroirs - 2 Portes	AMS 15300	861 €
Tapis Absorbants universels (paquet de 10)	AMS 15310	19 €

Les Armoires Polyvalentes de sûreté à Tiroirs, sont des solutions très pratiques pour le stockage des produits dangereux aussi bien dans un atelier, que dans un dépôt phytosanitaire, ou une Infirmérie... L'intérêt de ces modèles, est de permettre d'abriter des produits dangereux, même de grands volumes, grâce aux tiroirs sur coulisses à billes...

Ce sont des équipements évidemment très ergonomiques qui facilitent la gestion et la manipulation des contenants.

Modèles conformes aux articles R5132-66 et 68 du code de la santé publique et conformes aux recommandations de l'INRS. Pictogrammes normalisés conformes aux normes NFX08.003 et ISO 3864

Etagères de type bacs de rétention montés sur rails coulissants très robustes.

Dispositif de blocage des tiroirs en position rentrée lorsqu'un tiroir est déjà sorti, pour éviter tout basculement...

Possibilité de fixation murale pour une plus grande sécurité.

Armoires livrées avec 4 pictogrammes normalisés "Inflammable" (x1), "Toxiques" (x1) et "Corrosifs" (x2) à apposer selon vos besoins.

Construction en acier 8/10ème Peinture époxy grises RAL 7035.

Equipement spécifique:

- 3 Etagères de type bac de rétention en acier, hauteur 50 mm sur rails coulissants
- 1 Bac de rétention grande profondeur 80 mm sur rails coulissants en partie basse de l'armoire.

Armoires Passives équipées d'orifices de ventilation haut et bas. Portes battantes à poignées avec serrure intégrée.

Des tapis absorbants sont proposés en option...

ARMOIRES DE SURETÉ POLYVALENTES À TIROIRS



Armoire Haute d'Infirmérie - 2 Portes - AMS 15305
Dimensions 1100 x 545 x 1825 mm équipée de 1 Coffre 3 Etagères et 1 demi-étagère



Armoire Haute d'Infirmérie - 1 Porte - AMS 15155
Dimensions 560 x 545 x 1825 mm équipée de 1 Coffre et 3 Etagères

Armoires de sécurité destinées aux espaces de santé. Construction en acier 12/10 ème. Peinture époxy blanche RAL 9010 Signalisation par symbole normalisé "Premiers Secours" Etagères réglables en hauteur sur crémaillères. Portes battantes à fermeture à clés
1 Coffre à produits toxiques intégré de série dans les armoires hautes. Possibilité d'associer les modèles entre eux pour constituer des linéaires de stockage, car les ventilations naturelles sont situées en façades sur les portes.
2 Armoirettes à suspendre sont aussi proposées.



Coffre pour produits toxiques



Armoire Murale d'Infirmérie - Grand Modèle - AMS 15025
Dimensions 470 x 205 x 580 mm équipée de 4 Etagères



Armoire Murale d'Infirmérie - Petit Modèle - AMS 15015
Dimensions 470 x 205 x 380 mm équipée de 2 Etagères

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire Haute d'Infirmérie - 1 Porte	AMS 15155	846 €
Armoire Haute d'Infirmérie - 2 Portes	AMS 15305	1 116 €
Armoire Murale d'Infirmérie - Petit Modèle	AMS 15015	182 €
Armoire Murale d'Infirmérie - Grand Modèle	AMS 15025	252 €

Armoires pour produits inflammables, toxiques et dangereux & à extincteur

- Armoires pour le Stockage des Produits Inflammables : Toxiques et Dangereux
- Symboles normalisés conformes à la Norme ISO 3864
- Ventilation Forcée en Option

Ces armoires de sécurité répondent aux recommandations 343.124 EHST, sur le stockage des produits dangereux en laboratoire
Signalisation normalisée par symboles ISO 3864 "Toxique" et "Inflammable"

Portes verrouillables par serrure cylindre 2 points.
Étagères faisant bac de rétention, amovibles sur crémaillères

Ventilation par conduit latéral avec ouverture diamètre 100 mm, en partie haute et basse
Construction en Acier Double Paroi 12/10 ème
Peinture époxy de couleur blanche RAL 9010
Isolation en fibre minérale d'épaisseur 20 mm selon Norme DIN 4102
Portes à gonds renforcés
Raccordement d'extraction diamètre 100 mm

Possibilité de stocker des produits corrosifs en option, en équipant, l'armoire de Surétagères en polypropylène hauteur 30 mm et d'un Bac de rétention en polypropylène hauteur 110 mm

2 Orifices de ventilation haut et bas, diamètre 100 mm avec grille pare-flammes
3 Étagères perforées réglables en hauteur, permettant une bonne diffusion du CO₂ à l'intérieur de l'armoire en cas d'incendie
Double porte à fermeture automatique.
Condamnation par crémonne et serrure.
Poignée de porte encastrée anti-accrochement
Toit en pente anti-stockage sauvage sur les modèles 100 L et 200 L



Armoire Sécurité Haute

Dimensions extérieures : 1000 x 600 x 2095 mm poids 150 Kg
Dimensions intérieures : 950 x 550 x 1945 mm
Capacité de stockage 300 L
5 Étagères

Ventilation haute et basse et évacuation Diamètre 100 mm pour raccordement à une ventilation forcée
Une grille pare-flammes équipe les modèles "Solvants"

Armoire Sécurité Bahut

Modèle non photographié
Dimensions extérieures : 1000 x 600 x 895 mm poids 75 Kg
Dimensions intérieures : 950 x 550 x 745 mm
Capacité de stockage 135 L
1 Étagère

Cette armoire peut être équipée de l'option "Sécurité Plus" : Fermeture automatique des portes et clapet coupe-feu sur évacuation.



Le modèle pour solvants est spécifiquement réalisé en Acier double paroi avec isolation en fibre minérale de 20 mm selon la norme DIN 4102

Modèle "Solvants" Grande Capacité 50 L

Dimensions extérieures : 1000 x 450 x 750 mm poids 30 Kg
Dimensions intérieures : 950 x 400 x 650 mm
Capacité de stockage 50 L
Une Ventilation Forcée est recommandée pour une plus grande durabilité de l'équipement.

Armoire Capacité 100 Litres

Dimensions extérieures : 1500 x 800 x 400 mm poids 70 Kg
Dimensions intérieures : 1220 x 780 x 380 mm
Toit en pente



Armoire Capacité 200 Litres

Dimensions extérieures : 1800 x 1000 x 400 mm poids 100 Kg
Dimensions intérieures : 1530 x 980 x 380 mm
Toit en pente

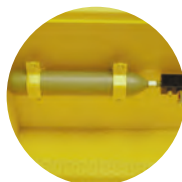
Bac de rétention avec vidange
Grande hauteur capacité moyenne 75 Litres

Armoires équipées d'un extincteur CO₂ à déclenchement automatique par ampoule thermique entre 65°C et 72°C.

L'extincteur contient 500 g de poudre, il est fixé en partie haute de l'armoire.

Les étagères perforées, permettent une bonne diffusion du CO₂ à l'intérieur de l'armoire en cas d'incendie.

Il est recommandé de ne rien stocker au dessus d'une armoire pour produits inflammables.



Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire de Sécurité sous Paillasse "Inflammables, Toxiques et Dangereux" 50 Litres	AMS 001	1 936 €
Armoire de Sécurité Bahut "Inflammables, Toxiques et Dangereux" 135 Litres	AMS 900	1 921 €
Armoire de Sécurité Bahut "Inflammables, Toxiques et Dangereux" 300 Litres	AMS 902	2 766 €
Étagère supplémentaire pour Armoire AMS 900	AMS 910	97 €
Sur-Étagère Polypropylène pour Armoire AMS 900	AMS 912	203 €
Étagère supplémentaire pour Armoire AMS 902	AMS 913	105 €
Sur-Étagère Polypropylène pour Armoire AMS 902	AMS 914	203 €
Bac de Rétention PVC pour Armoire AMS 900	AMS 917	472 €
Bac de Rétention PVC pour Armoire AMS 902	AMS 918	472 €

Descriptif	Référence	Prix TTC
Armoire à Extincteur Intégré 100 Litres	AMS 1100	1 694 €
Armoire à Extincteur Intégré 200 Litres	AMS 1200	2 084 €
Étagère supplémentaire pour Armoire 100 Litres	AMS 1101	108 €
Étagère supplémentaire pour Armoire 200 Litres	AMS 1201	111 €
Extincteur CO2 de rechange pour Armoire 100 Litres	AMS 1103	179 €
Extincteur CO2 de rechange pour Armoire 200 Litres	AMS 1203	314 €

Les hottes de chimie - LaboPur

- Equipements testés et homologués à la Norme NFX 15-211-II
- Filtrés haute performance
- Aucun raccordement
- Excellent rapport Qualité / Prix

Nouveau !
Kit de transformation du caisson pour branchement direct sur une extraction diamètre 100 mm



Nos hottes sont livrées avec des parois transparentes sur toutes les faces vous offrant ainsi un espace de travail lumineux. Pratique pour les démonstrations !

Visualisateur du Type de Filtre qui équipe la Hotte.
Interrupteur avec Témoin lumineux de bon fonctionnement du dispositif de ventilation.
Ventilateur 220-240 V (47 à 94 W, 43 à 51 dB, suivant les modèles d'enceinte. Fiche technique détaillée sur demande)

Chaque hotte est munie d'opercules pour le passage des câbles d'alimentations électrique.

Deux types de Filtrés sont proposés; un pour les vapeurs organiques et un nouveau filtre polyvalent pour les vapeurs à prédominance corrosives (acides et organiques). Fabriqués à partir des meilleurs charbons actifs, ils ont été contrôlés et approuvés par un laboratoire d'essais indépendant. Chaque filtre à charbon actif est muni d'un double préfiltre anti-poussière afin d'assurer une qualité optimale de filtration. Votre santé est protégée. Cassette Extractible pour l'Echange Rapide... Attention il existe 3 Formats de Filtrés en fonction de la Taille de la Hotte...



Conformément à la norme NF X 15-211, votre hotte est fournie avec un contrôleur de flux d'air. Ce dernier vous permet de connaître en permanence la vitesse de passage de l'air en façade et vérifier que la hotte travaille en dépression garantissant le passage des vapeurs à travers le filtre.



Pensez à votre santé. Contrôlez la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide d'une pompe et de tubes à réactifs. Nous pouvons vous proposer une large gamme de tubes à réactifs en fonction de vos produits (consultez-nous).

L'AVIS DU TECHNICIEN !

Pour le bon fonctionnement de votre équipement, vous devez impérativement changer le filtre au moins 1 FOIS PAR AN



Hotte LaboPur - Modèle EV 610

Dimensions extérieures : 610 x 620 x 980 mm / 50 Kg
Dimensions intérieures : 570 x 580 x 740 mm (complète avec bac de rétention et plan de travail)
Manipulations de petites quantités de produits chimiques.

Hotte à Poser sur Paillasse ou Table Mobile (en option à commander avec la Hotte, pour adaptation en usine du plateau)



Sous le plan de travail, un bac de rétention intégré à la hotte permet de récupérer les liquides en cas de fuite ou de renversement accidentel. Pour nettoyer le bac, il y a lieu de simplement soulever le plan de travail et d'utiliser un adsorbant.



Plan de Travail HPL fourni en série. Extractible pour le nettoyage du bac de rétention. Un Plan en Verre Trempé peut être proposé en Option...



Nos tables mobiles sont équipées de roulettes de très forte portée diamètre 123 mm... Un caisson avec étagère réglable permet de disposer d'un espace de rangement des équipements d'appoint à proximité immédiate du poste de manipulation...



Un Eclairage Optionnel, peut être fixé directement sur votre hotte pour éclairer d'avantage votre zone de travail. Gagnez ainsi en confort de travail.

Une prise d'échantillonnage, située en façade de la hotte, vous permet de contrôler rapidement et de façon fiable, la saturation de votre filtre à charbon actif à l'aide de la pompe et de tubes à réactifs proposés en option

Les passages de mains ergonomiques permettent des manipulations sécurisées et aisées dans l'enceinte.

Disponible en option, le Filtralarme permet, grâce à un circuit électronique, de mesurer la vitesse de l'air dans le filtre et permet ainsi de déceler et de vous avertir du colmatage du filtre ou toute anomalie du flux d'air par un signal sonore. (Monté en Usine, uniquement)

Le compteur horaire, fourni en série avec votre hotte, vous indique en permanence la durée cumulée d'utilisation. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore vous invite à contrôler la saturation du filtre.

Construction Monobloc soudée en acier 15/10ème. Peinture époxy blanche RAL 9010 à haute résistance contre les produits chimiques. Parois vitrées en polycarbonate



Nouveau !

Une gamme de Hottes est proposée sans bac de rétention pour être directement utilisée sur le plan de travail de votre paillasse ou sur des plots techniques équipés de cuves... Voir le Tableau ci-dessous.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Hotte LaboPur 610 - Avec Filtre Organique - Avec Bac de Rétention	EVG 610-10(AR)	2 571 €
Hotte LaboPur 610 - Avec Filtre Organique - Sans Bac de Rétention	EVG 610-10(SR)	2 539 €
Hotte LaboPur 610 - Avec Filtre Polyvalent - Avec Bac de Rétention	EVG 610-16(AR)	2 663 €
Hotte LaboPur 610 - Avec Filtre Polyvalent - Sans Bac de Rétention	EVG 610-16(SR)	2 629 €
Hotte LaboPur 800 - Avec Filtre Organique - Avec Bac de Rétention	EVG 800-20(AR)	2 904 €
Hotte LaboPur 800 - Avec Filtre Organique - Sans Bac de Rétention	EVG 800-20(SR)	2 868 €
Hotte LaboPur 800 - Avec Filtre Polyvalent - Avec Bac de Rétention	EVG 800-26(AR)	3 024 €
Hotte LaboPur 800 - Avec Filtre Polyvalent - Sans Bac de Rétention	EVG 800-26(SR)	2 986 €
Hotte LaboPur 1300 - Avec Filtre Organique - Avec Bac de Rétention	EVG 1300-30(AR)	4 942 €
Hotte LaboPur 1300 - Avec Filtre Organique - Sans Bac de Rétention	EVG 1300-30(SR)	4 879 €
Hotte LaboPur 1300 - Avec Filtre Polyvalent - Avec Bac de Rétention	EVG 1300-36(AR)	5 061 €
Hotte LaboPur 1300 - Avec Filtre Polyvalent - Sans Bac de Rétention	EVG 1300-36(SR)	4 997 €
Hotte LaboPur 1600 - Avec Filtre Organique - Avec Bac de Rétention	EVG 1600-40(AR)	5 950 €
Hotte LaboPur 1600 - Avec Filtre Organique - Sans Bac de Rétention	EVG 1600-40(SR)	5 875 €
Hotte LaboPur 1600 - Avec Filtre Polyvalent - Avec Bac de Rétention	EVG 1600-46(AR)	6 133 €
Hotte LaboPur 1600 - Avec Filtre Polyvalent - Sans Bac de Rétention	EVG 1600-46(SR)	6 056 €
Table Roulante pour Hotte EVG 610	TA 610	318 €
Table Roulante pour Hotte EVG 800	TA 800	479 €
Table Roulante pour Hotte EVG 1300	TA 1300	684 €
Table Roulante pour Hotte EVG 1600	TA 1600	762 €
Eclairage Optionnel	EVG 11015	197 €
Dispositif Filtre Alarme (Option à installer en usine exclusivement)	EVG 11555	327 €
Kit Pompe + Tubes de Tests de Saturation (5 Acides + 5 Organiques)	EVG 11600	1 251 €



EVG 610
(Ext: 610 x 620 x 980 /
Int: 570 x 580 x 740 mm)



EVG 1300
(Ext: 1300 x 740 x 1200 /
Int: 1260 x 700 x 940 mm)



EVG 800
(Ext: 800 x 620 x 980 /
Int: 760 x 580 x 740 mm)



EVG 1600
(Ext: 1600 x 740 x 1200 /
Int: 1560 x 700 x 940 mm)

Filtre Organique de Rechange pour Hotte LaboPur 610	EVG 10	242 €
Filtre Polyvalent de Rechange pour Hotte LaboPur 610	EVG 16	329 €
Filtre Organique de Rechange pour Hotte LaboPur 800	EVG 20	281 €
Filtre Polyvalent de Rechange pour Hotte LaboPur 800	EVG 26	395 €
Filtre Organique de Rechange pour Hotte LaboPur 1300	EVG 30	281 €
Filtre Polyvalent de Rechange pour Hotte LaboPur 1300	EVG 36	395 €
Filtre Organique de Rechange pour Hotte LaboPur 1600	EVG 40	483 €
Filtre Polyvalent de Rechange pour Hotte LaboPur 1600	EVG 46	657 €
Kit d'Adaptation pour Raccordement Extérieur (pour modèles 610, 800 et 1300)	EVG 90	159 €
Kit d'Adaptation pour Raccordement Extérieur (pour modèle 1600)	EVG 95	271 €
Kit RecyFiltre (Kit de récupération et recyclage du Filtre usagé)	EVG 99	118 €

Les hottes à filtration portables

- Sécurité, Flexibilité et Portabilité
- Equipements Autonomes sans Raccordements Extérieurs
- Recommandées pour les Solvants et Vapeurs Organiques

HOTTE DE FILTRATION PORTABLE À VISIÈRE INTÉGRÉE (SANS FILTRE)

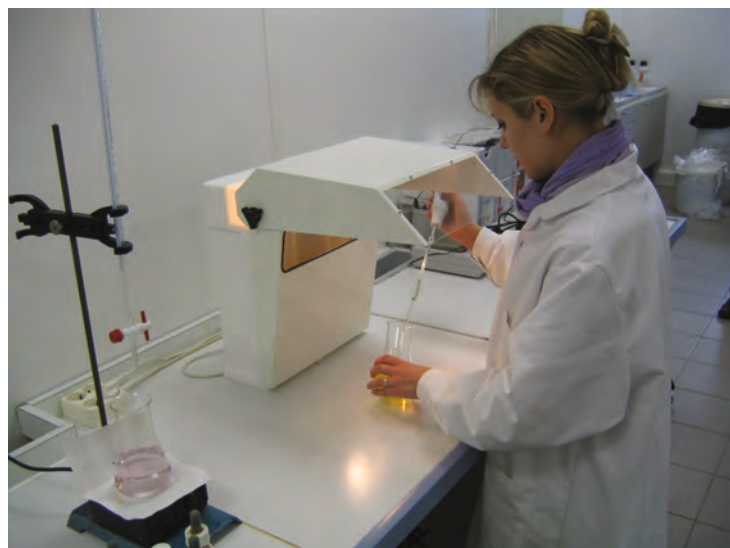


Tableau de commande en façade: éclairage et réglage du débit de 50 à 430 m³/h...
Éclairage incorporé 2 x 25 W

Hotte de Filtration Portable à Visière Intégrée EV 2100

De la taille d'un porte-document cette Hotte offre une solution de protection individuelle, parfaitement flexible.

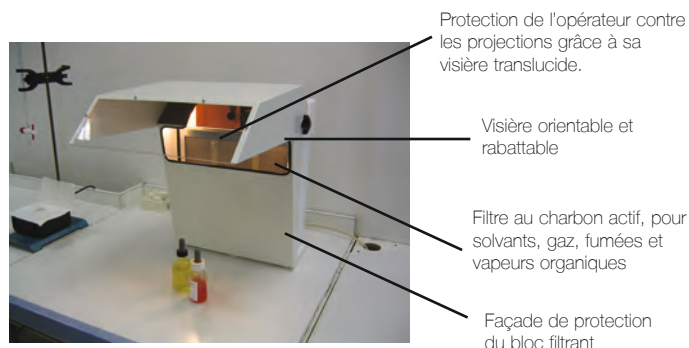
Légère et maniable, elle se pose simplement sur la paillasse et peut être déplacée à volonté ou être rangée, une fois les manipulations finies pour dégager le poste de travail.

Equipée d'un filtre au Charbon Actif, cette hotte est plus spécifiquement destinée aux manipulateurs de Solvants et Vapeurs Organiques.

Turbine incorporée de 50 à 450 m³/h

Dimensions : L x l x h (500 x 350 x 430 mm) - Poids : 9 kg

Alimentation : 230 V, 50 Hz, 320 w



Protection de l'opérateur contre les projections grâce à sa visière translucide.

Visière orientable et rabattable

Filtre au charbon actif, pour solvants, gaz, fumées et vapeurs organiques

Façade de protection du bloc filtrant

Descriptif	Référence	Prix TTC
Hotte de Filtration Portable à Visière Intégrée (sans filtre)	EV 2100	1 274 €
Filtre au Charbon Actif Multi-usage pour EV 2100	EV 2105	150 €

MINI HOTTE DE FILTRATION PORTABLE (SANS FILTRE)



Elle a tout d'une grande, la portabilité en Plus

Mini Hotte de Filtration Portable EVP 600

- Format compact 505 x 485 x 605 mm
 - Filtration homologuée à la norme NF X 15-211 - mai 2009
 - Se place aisément sur une paillasse ou un établi.
 - Témoin lumineux de fonctionnement du système de ventilation.
 - Fenêtre de contrôle de la présence du filtre adapté selon vos besoins
 - Filtre à charbon actif à haute efficacité spécialisé et traité en fonction des produits manipulés, testés à la norme NF X 15-211
 - Grande facilité de remplacement de la cellule de charbon actif
 - Compteur horaire indiquant en permanence la durée totale d'utilisation de la hotte. Après programmation, toutes les 60 heures, un signal sonore indique qu'il y a lieu de contrôler la saturation du filtre à charbon actif
 - Bac de rétention intégré permettant la récupération de liquides en cas de renversements accidentels.
 - Hotte livrée prête à l'utilisation (pas d'assemblage), à relier simplement au réseau électrique.
 - Pieds réglables pour mise à niveau.
- Caractéristiques techniques:
- Construction en acier 12/10ème.
 - Peinture époxy blanche RAL 9010 et bleu RAL 5015.
 - Ventilateur électrique silencieux : 220-240 volts, 20 Watts, 0,1 A, 43 dB(A), débit 86 m³/heure, protection IP54
 - Parois latérales et passages de main en PVC souple transparent

Descriptif	Référence	Prix TTC
Mini Hotte de Filtration Portable (sans filtre)	EVP 600	1 385 €
Filtre Polyvalent (Vapeurs Corrosives et Organiques) - CORG-II	AMS 5888	295 €
Filtre Vapeurs Organiques - ORG-II	AMS 5890	230 €

OPTIONS

- Filtre à charbon actif : La mini-hotte est livrée sans filtre à charbon actif. Vous devez en sélectionner un dans le tableau ci-dessous en fonction du type de produits que vous manipulez.

Les hottes spéciales

HOTTE DE FILTRATION PORTABLE À VISIÈRE INTÉGRÉE (SANS FILTRE)

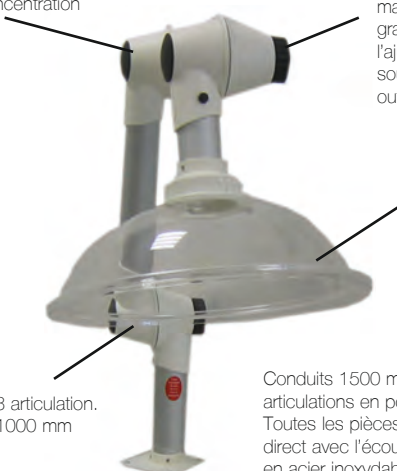
Le modèle à articulation polypropylène s'utilise pour l'extraction des polluants extrêmement agressifs et en grande concentration

Le grand diamètre de friction associé à la molette de réglage manuel offrent une grande flexibilité de manipulation ainsi qu'une grande stabilité lors de l'ajustement à la position souhaitée, tout ceci sans outils et sans efforts

La hotte coupole s'utilise en enveloppant le plus près possible, la source polluante et ce sans obstruer le champ de vision.
Diamètre 350 mm, profondeur 120 mm

Modèle à 3 articulation.
Longueur 1000 mm

Conduits 1500 mm et articulations en polypropylène. Toutes les pièces en contact direct avec l'écoulement d'air sont en acier inoxydable



Bras d'aspiration à 3 Articulations EV 2170

Ces bras d'aspiration constituent un vrai système de bras extracteurs avec tous les accessoires de raccordement et d'aspiration. Voulant toujours être au «top» de la qualité, nous avons doté les articulations de joints à friction avec roulements à billes rotatifs sur 360°. Le modèle est proposé en polypropylène de diamètre 75 mm. Ces bras sont particulièrement adaptés aux installations fixes

De nombreux autres modèles de bras existent, de dimensions différentes, à fixation sur table, à fixation murale... Des centrales d'aspiration filtrantes peuvent être proposées pour une installation autonome à recyclage d'air... Cependant pour l'Installation de Bras nous vous conseillons une pré-étude afin d'adapter au mieux les équipements aux besoins.

HOTTE PLAFONNIER HALO DE PURIFICATION D'AIR - AVEC FILTRE POLYVALENT



Halo, une communication simple par pulsation lumineuse

Hotte Plafonnier HALO de Purification d'Air - avec Filtre Polyvalent FIHAL 02

- Un air plus sain: Halo assure le traitement de l'air du laboratoire en filtrant et recirculant un air épuré de tous polluants chimiques. La performance et la polyvalence de la technologie de filtration Neutrodine permet la captation d'une très large variété de polluants qui présente un danger pour les occupants du laboratoire.

- Des économies d'énergie : en assurant un haut niveau de qualité d'air, HALO permet de réduire les taux de renouvellement d'air et la consommation énergétique qui en découle. Consommation 50 W

- Une communication en temps réel: le système de pulsation lumineuse à LED indique en permanence l'état de fonctionnement du HALO.

Une installation et une utilisation simple: HALO s'installe simplement au plafond. L'installation de plusieurs unités permet le traitement d'importants volumes d'air. La gestion d'une ou plusieurs unités devient simple et rapide via l'accès au Webservice embarqué: sélection et état du mode de fonctionnement, gestion des paramètres de ventilation et détection, mise en réseau, opérations de maintenance... depuis votre smartphone, PC ou tablette.



AMÉLIOREZ LA QUALITÉ D'AIR DE VOTRE LABORATOIRE TOUT EN RÉDUISANT VOTRE DÉPENSE ÉNERGÉTIQUE

Débit d'air maximal 220 m3/h
Mode de fonctionnement 24/24h , Jour/Nuit, Alerte Contrôle de la ventilation
L'état de la ventilation est indiqué par une communication lumineuse LED par pulsation
Préfiltre particulaire
Filtration Chemplus: Filtre polyvalent pour une large variété de polluants chimiques (Technologie de filtration Neutrodine)
Détection des COV Capteur semi-conducteur
IHM Communication simple par un système de pulsation lumineuse à LED
Communication par Logiciel (versions Start & Extended)
Port 1 x Port Ethernet
Installation Via 4 anneaux de suspension (inclus)
Poids 31 kg (filtre inclus)
Tension / fréquence 80-240V 50/60hz
Dimensions 892 x 592 x 260 mm.
Une solution pratique pour les laboratoires qui ne disposent d'aucune solution de renouvellement d'air.

Descriptif	Référence	Prix TTC
Hotte Plafonnier HALO de Purification d'Air - avec Filtre Polyvalent	FIHAL 02	2 394 €
Filtre Polyvalent pour Purificateur d'Air HALO	FI HF4/C+	431 €

Les équipements de sécurité individuelle

DESSERTTE DE RÉCUPÉRATION DES PRODUITS CHIMIQUES



Structure MOB en Tube d'acier de section carrée 35 x 35 mm.
Dimensions : 900 x 600 x 900 mm
Vendue sans récipients de récupération
Peinture époxy
Cette desserte mobile permet de récupérer les produits chimiques usagés en toute sécurité à chaque poste de travail, ainsi que de mieux gérer leur élimination.
Bacs de rétention en polypropylène en partie basse, Amovible pour permettre le nettoyage
Bordure moulée relevée "anti-renversement"
Plan en polypropylène avec 3 cuves moulées à raccorder directement sur des bidons de récupération (vendus séparément)
Raccordements d'évacuation avec vanne d'arrêt en polypro. 4 roues pivotantes dont 2 avec freins

Descriptif	Référence	Prix TTC
Desserte de Récupération des Produits Chimiques	ACS 620	1 798 €

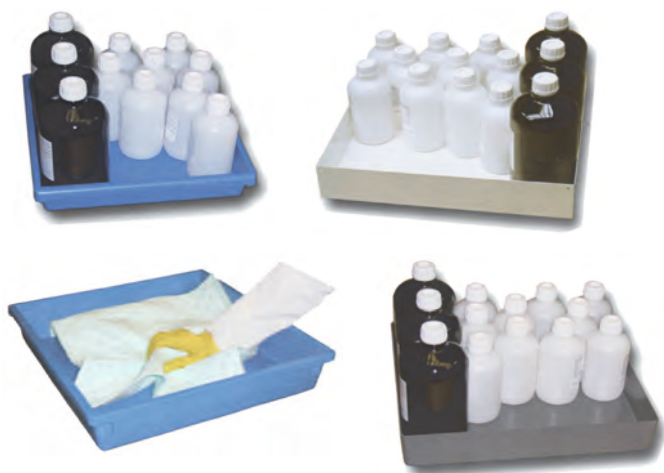
COUVERTURE ANTI-FEU



Fonctionne comme un bouclier thermique.
La couverture prive le feu de son approvisionnement en oxygène
Coffrets extra-plats à accrocher au mur
Modèles conformes à la Norme EN 1869-1997
Couvertures en fibre de verre. Elles peuvent aussi bien protéger les biens que les personnes.
Deux rubans d'ouverture instantanée dépassent du boîtier. La couverture se déploie par simple tirage

Descriptif	Référence	Prix TTC
Couverture anti-feu	ACS 100	93 €

BACS DE RÉTENTION ET TAPIS ABSORBANTS



Descriptif	Référence	Prix TTC
Bac de rétention en PVC 530 x 460 x 20 mm - 19 Litres	ACS 650	62 €
Bac de rétention en PVC 530 x 460 x 100 mm - 19 Litres	ACS 652	82 €
Bac de rétention en Polypropylène 530 x 460 x 100 mm - 18 Litres	ACS 654	60 €
Bac de rétention en Acier 490 x 410 x 30 mm - 16 Litres	ACS 656	60 €
Bac de rétention en Acier 1000 x 410 x 30 mm - 36 Litres	ACS 658	73 €
Bac de rétention en Acier 490 x 410 x 100 mm - 16 Litres	ACS 660	76 €
Bac de rétention en Acier 1000 x 410 x 100 mm - 36 Litres	ACS 662	96 €
Tapis Absorbants universels (paquet de 10)	ACS 670	19 €

POUBELLES SÉCURIFLAMMES



Modèles conformes aux spécifications
CNPP FSE 8414-D
Le couvercle en entonnoir assure
l'extinction immédiate des corps
enflammés.
Corps en acier 0,8 mm peint époxy

Descriptif	Référence	Prix TTC
Poubelle SécuriFlammes 18 Litres 255 x 360 mm	ACS 18	46 €
Poubelle SécuriFlammes 50 Litres 355 x 625 mm	ACS 50	92 €
Poubelle SécuriFlammes 100 Litres 450 x 710 mm	ACS 110	160 €

Les équipements de sécurité de premiers secours



Équipements de premiers secours, les douches et laveurs d'yeux doivent être installés à proximité des zones de danger, salles de travaux pratiques, salles de préparation et de stockage de produits chimiques...

Tête circulaire et Vasques
ABS
Vert 6029

Débit 75 l/min sous une pression
de 3 bars
Avec répartition normalisée du
débit d'eau dans une zone circulaire
de 800 mm

Couleur normalisée "Vert"
Norme NFX 08.003

Deux têtes équipées
d'aérateurs régulateur
de débit

Douche modèle sur pieds
à commande manuelle

Lave-yeux, Douche
modèle mixte sur
pieds

Station Douche autonome
1 Flacon sur support mural

Douchette sur
Flexible à
Poser sur paroi
latérale

Existe en version
Lave-yeux
sur flexible à poser
sur paroi
latérale de paillasse

Débit 17 l/min sous une
pression de 3 bars

Poignée de déclenchement

Modèle de Lave-yeux à
poser sur paillasse

Flexible 1,5 m

Débit 11,5 l/min sous
une pression de 3
bars

Leur accès doit être aisé
et signalé clairement

Capuchon anti-
poussière éjectable
automatiquement

Modèle de Lave-yeux
sur pieds
à Commande manuelle

Descriptif

Référence Prix TTC

Lave-yeux sur Pied à commande manuelle	SEPS 21	343 €
Douche sur Pied à commande manuelle	SEPS 31	474 €
Combiné Lave-yeux / Douche sur Pied à commande manuelle	SEPS 51	773 €
Lave-yeux sur Flexible à Fixation sur Plateau de Paillasse	SEPS 56	193 €
Lave-yeux sur Flexible à Fixation sur Paroi Latérale de Paillasse	SEPS 57	244 €
Douchette sur Flexible à Fixation sur Plateau de Paillasse	SEPS 64	210 €
Douchette sur Flexible à Fixation sur Paroi Latérale de Paillasse	SEPS 65	158 €
Station Lave-yeux à Flacon (équipement autonome)	SEPS 70	68 €
Flacons de Rechange pour Station Lave-yeux (Lot de 2)	SEPS 71	33 €
Station de Douche à Flacon (équipement autonome)	SEPS 73	62 €
Flacon de Rechange pour Station de Douche (l'unité)	SEPS 74	38 €



Station de 2 Flacons lave-yeux autonomes sur support mural



NOTRE ENGAGEMENT

ENVIRONNEMENTAL

De l'utilisateur à la fin de vie des produits ; une politique de recyclage responsable :

Notre réflexion tant en matière de design que de fabrication de nos produits est entièrement guidée par le souci de préservation des ressources naturelles, l'accent est mis sur un design qui ne vieillit pas, la qualité, la résistance, pour une longévité maximum des produits.

- Les produits répondent aux caractéristiques d'aptitude du Label NF Mobilier professionnel et mobilier technique : Design, Ergonomie, Confort, Sécurité...
- Démarche de reprise de matériaux usagés, pour une intégration cyclique dans la fabrication de composants produits.
- Recyclage des tubes d'acier. L'acier est le matériau le plus recyclé au monde. Par ses vertus magnétiques, que l'on ne retrouve chez aucun autre matériau, l'acier se trie très facilement parmi tous les types de déchets (ménagers, de chantier, etc.). Il peut être recyclé indéfiniment, à 100 %, sans rien perdre de ses qualités.
- Recyclage des résidus de produits semi-finis ou finis;
- Revalorisation thermique;
- Garantie que les émissions nocives et les mises en décharge restent en deçà des limites réglementaires;
- Elimination des gaz toxiques ou corrosifs;
- Réduction des déchets, du stockage et des délais;
- Pérennité des gammes, pour le réassortiment des produits et des composants
- Information de démantèlement permettant une valorisation des différents matériaux : les différents matériaux rentrant dans la fabrication ou l'emballage des équipements et mobiliers sont estampillés des logos environnementaux



Depuis les années 90, **Biolab – Phylab – Mobilab & Mobiskool** s'engagent dans la recherche et le développement d'équipements pédagogiques et de mobiliers techniques, visant à respecter des exigences strictes de qualité et d'ergonomie, mais aussi de respect de l'environnement.

C'est dans cet esprit, que notre société a adopté une approche de « **Cycle de vie** » pour l'ensemble de ses gammes qui prend en compte les aspects environnementaux dans toutes les étapes de conception des produits : acquisition des matières premières, fabrication, logistique, utilisation et fin de vie du produit.

Nos partenaires, des filières bois, acier, revêtements de surface, emballage, transport, s'inscrivent dans cette démarche à nos côtés : Egger, Trespa, Buchtal, St Gobain, Raja, Demeco...

Afin de nous permettre de parvenir à ces objectifs, nous avons établi une méthode de management environnemental selon DIN ISO 14001 : 2005 s'appliquant à la gestion et à tous les processus opérationnels. Cette norme, valable à l'échelle mondiale, saisit en détails toutes les sollicitations et contraintes environnementales; la situation écologique de l'entreprise est améliorée en permanence grâce aux contrôles neutres réguliers.

Pour Biolab – Phylab – Mobilab & Mobiskool, une production écologiquement saine, commence par le choix des matières premières :

- Traçabilité des essences
- Plus de 70% des fibres de bois tendre en provenance d'exploitations forestières européennes
- Des liants inertes issus principalement des substances résiduelles pour la réalisation des panneaux de particules
- Des colorants de panneaux exempts de métaux lourds
- L'acier est issu du fer, l'un des éléments les plus abondants de notre planète. Mais une grande part de l'acier produit dans le monde provient également de ferrailles, c'est-à-dire d'acier récupéré et recyclé. La part de production d'acier issue du recyclage de ferrailles avoisine, selon les années, 40 % de la production mondiale d'acier.
- Un traitement de l'acier avec finition Epoxy sans solvants, ni métaux lourds.

Des Processus de Fabrication optimisés :

- Des formats de panneaux optimisés pour réduire les chutes ;
- Des programmes de calepinage conçus pour réduire les déchets ;
- Des épaisseurs de panneaux sélectionnées pour minimiser les ossatures ;
- Une lame d'air et une isolation optimales pour éviter les déperditions ;
- Finitions de surfaces sans COV (Composés Organiques Volatils) ni rejets ;
- Des procédés visant à faciliter le nettoyage et la maintenance ;
- L'optimisation des formats et des épaisseurs de tôles ;
- Accessoires spécifiques en polypropylène ; matière synthétique très favorable à l'environnement ;
- élimination sélective des déchets à chaque poste de travail ;
- Recyclage des résidus de produits semi-finis ou finis ;
- Une usine répondant aux dernières normes de construction, inaugurée en Janvier 2007 ;
- Protection du Personnel contre les risques industriels et nuisances sonores ;
- Aménagement ergonomique des postes de travail ;
- Fabrication Française, à proximité de nos clients et de nos fournisseurs ;
- Groupage des Expéditions, pour une exploitation maximum des camions ;
- Mise en place d'un système de livraison efficace par l'optimisation des itinéraires ;
- Des emballages compacts permettant d'optimiser le stockage et le chargement des camions ;
- Des emballages à base de cartons, de bois ou de plastiques facilement séparables et totalement recyclables ;

Biolab – Phylab - Mobilab & Mobiskool, dont le métier est de fabriquer et fournir les équipements et mobiliers pour l'enseignement, la santé et les collectivités, se doit d'être exemplaire dans le respect de l'environnement, la protection des hommes et de la nature...

Nous remercions nos clients de nous accompagner dans cette démarche Eco-citoyenne...



BIOLAB - PHYLAB - MOBILAB & MOBISKOOL

UNE SEULE AMBITION :
OFFRIR LE MEILLEUR MATÉRIEL DIDACTIQUE
AVEC LE PLUS HAUT NIVEAU DE CONSEIL ET DE SERVICE !

Une expérience de près de 40 ans dans la commercialisation de supports et d'outils pédagogiques pour l'enseignement . Implantée à Crosne dans le 91, la société Biolab propose depuis 1974 des équipements pédagogiques et didactiques destinés à l'enseignement des sciences en biologie, physique, chimie, technologie et des solutions innovantes en ExAO. Avec bientôt près de 40 ans d'expérience, Biolab est devenu un partenaire de premier plan pour le monde de l'éducation et des collectivités.

A travers les produits que nous concevons et fabriquons mais aussi à travers les fournisseurs que nous sélectionnons dans nos catalogues, notre gamme compte plus de 5000 références minutieusement sélectionnées pour leur qualité pédagogique, afin de couvrir tous vos besoins, sans pour autant grever votre budget. Dans la sélection des produits de notre catalogue, nous privilégions le made in France, à chaque fois que cela est possible.

La société Biolab est composée d'ingénieurs et de techniciens possédant une formation supérieure et technique en SVT / physique / chimie et bénéficiant d'une expérience de plus de 40 ans dans la commercialisation de supports et d'outils pédagogiques pour l'enseignement sur le marché français ou à l'export.

Sur tous les continents Biolab est une marque de référence en matière de produits et de services nécessaires à l'enseignement des sciences dans les collèges, lycées et universités. Notre personnel connaît et maîtrise parfaitement l'ensemble des produits dont BIOLAB assure la distribution...

Rester informé..

Le catalogue

C'est probablement le document le plus complet en matière d'agencement et d'équipement.

Gratuit, il est adressé par envois massifs à tous les établissements de notre fichier.

Il peut être expédié sur simple demande écrite adressée à notre service documentation... faites en profiter les collègues qui n'auraient pas encore reçu ce catalogue.

En cours d'année des documents ciblés vous parviennent pour vous informer d'une nouveauté ou d'offres promotionnelles.

Les sites Internet

Site Internet : www.biolab.fr

Boutique en ligne : www.boutique.biolab.fr

Vous retrouvez l'intégralité de notre catalogue sur notre site internet.

Vous pouvez commander directement, ou bien faire une demande de devis en direct.

Un commercial répond en direct à vos demandes par chat.

Sur notre boutique, les catalogues y sont présentés par rubriques, rapidement et facilement téléchargeable...

Vous pourrez ainsi préparer vos réunions, constituer vos dossiers de demandes de subventions ou dotations...



La newsletter

ABONNEZ-VOUS À NOTRE NEWSLETTER ET RECEVEZ :

- Des bons de réduction
- Des offres exclusives
- Les dernières informations
- Des fiches de TP
- Des invitations à nos webinars



Nous contacter...

PAR COURRIER :

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB - MOBISKOOL
24 rue des Bâtisseurs
Zone d'activité de la plaine haute
91560 CROSNE

Le courrier est ouvert chaque matin et distribué au responsable le plus à même d'en assurer le suivi (service commande, service devis, service après-vente etc.)

PAR TÉLÉPHONE :

00 33 1 69 49 69 59 (10 lignes groupées sur notre plateau téléphonique)

Nos commerciaux vous accueillent, et répondent efficacement à vos besoins.

PAR TÉLÉCOPIE :

00 33 1 69 49 69 55

Votre message arrive directement au service commercial, la réponse vous parvient par retour.

PAR MAIL :

contact@biolab.fr

Notre boîte mail est relevée plusieurs fois par jour, afin de vous répondre dans les meilleurs délais.

PAR LE WEB :

www.biolab.fr

Une démonstration...

Nous sommes présents partout en France...

Pour être plus prêt de vous, nos commerciaux vous rendent visite Gratuitement partout en France.

Ils peuvent étudier avec vous les projets spécifiques d'implantation de vos mobiliers et l'agencement de vos salles spécialisées.

Tenant compte de la spécificité de votre organisation, ils étudient avec vous des services à la carte : livraison sur plusieurs sites ou cadencement de vos livraisons dans le temps, adaptation de mobiliers à la configuration de vos salles etc.

Un même interlocuteur reste votre contact jusqu'à la concrétisation du projet, il établit les plans, devis et répond à vos questions techniques.

Nos commerciaux possèdent une connaissance précise de notre gamme de produits, dispensée par nos fournisseurs.

Ils sont à votre écoute pour vous conseiller au mieux dans le choix de vos produits et vous accompagner dans leur utilisation (installation du matériel, conseils techniques, maintenance, ...)

Si vous avez besoin d'une démonstration de notre matériel, nos commerciaux sont à même de se déplacer ou de vous faire une démonstration par webinar afin de vous renseigner rapidement sur l'utilisation d'un produit.

Passer une commande...

Nous acceptons vos ordres sous toutes les formes : téléphone, fax, mail... Mais pour la bonne règle une confirmation écrite est indispensable

Vous pouvez utiliser tout document officiel ou papier libre. Précisez bien l'adresse de livraison et l'adresse de facturation.

Nous vous remercions par avance de nous préciser votre Numéro Siret, cette information est indispensable à la création de votre numéro client et au suivi de votre commande.

CONFIRMATION DE COMMANDE

Vous ne recevez pas automatiquement d'Accusé de Réception de commande.

Un courrier ne vous est adressé que si nous décelons une imprécision pouvant entraîner un risque d'erreur dans le traitement de votre ordre.

VOUS BÉNÉFICIEZ DES MEILLEURS PRIX

Vous bénéficiez des meilleurs prix parce que vous vous adressez à un concepteur et un fabricant.

Personne ne peut à qualité égale offrir les mêmes prix que celui qui fabrique et qui fabrique bien !

MOBILAB produit des milliers meubles divers (armoires, rangements divers, pupitres et bureaux etc), la capacité de production

est un facteur de diminution des coûts. Vous bénéficiez également d'offres de réductions pour des achats en nombre.

Ne tombez pas dans le piège du moins cher à tout prix car la qualité c'est la longévité et la tranquillité... Le trop bon marché coûte toujours cher!

DES SOLUTIONS POUR RENTRER DANS VOTRE BUDGET

Nous n'abandonnons jamais un projet sous prétexte que le budget est insuffisant pour être mené à bien car les sacrifices peuvent être faits ensemble.

Réduire ses exigences de Qualité n'est pas une solution ! La réflexion lorsque l'on domine la fabrication permet souvent de trouver les alternatives. Un programme en plusieurs phases en fonction de vos attributions budgétaires peut être une solution tout en maintenant l'uniformité de vos mobiliers

Une fabrication et une installation programmées hors périodes de "pointe" nous autorise des conditions plus économiques.



Frais de port, manutention, installation...

Nous assurons l'emballage et l'expédition de vos commandes. Tous les emballages sont gratuits, Seul le transport est facturé...

POUR LE MATÉRIEL

Les conditions de port sur le matériel : **30 € TTC**

Quel que soit le montant de la commande.

POUR LE MOBILIER

- LE TRANSPORT

8% du montant + 45 € HT de frais fixes

Port minimum facturé 70 € TTC

exemple : pour une commande de 3000 € TTC, il sera facturé $(3000 \times 8\%) = 240 \text{ €} + 45 \text{ €} = 285 \text{ €}$

LES MOBILIERS SONT LIVRÉS ASSEMBLÉS...

- LA MANUTENTION EN ETAGE (SERVICE OPTIONNEL)

20 € TTC / m3 et par étage

MOBISKOOL réalise et installe vos salles de cours et espaces collectifs, sur Devis...

Nos équipes d'installateurs sillonnent la France pour installer les meubles que vous nous commandez.



**Les prix du mobilier sont établis TTC,
Hors Port et Hors Pose.**

Les Conditions de transport sont précisées dans la rubrique précédente.

La Pose est facturée au Temps Passé sur Site et prend en compte les Frais de Déplacement et de Vie sur Place. Le Coût Horaire facturé, déplacement compris est de 55 € TTC l'heure (une évaluation sur devis est absolument nécessaire, vous ne pouvez pas en évaluer le coût tout seul...) Le mobilier et les marchandises sont assurés contre les dégradations en cours de transport mais attention !

Ne laissez pas partir le transporteur avant d'avoir vérifié le ou les colis

Vous pouvez refuser la livraison si vous constatez un mauvais état du colis

**La formule "réceptionné sous réserve de déballage"
n'a aucune valeur pour les assurances !**

vous devez absolument indiquer sur le bordereau du transporteur les causes de réserves ou de vos refus des marchandises livrées

Dans le cas où cette règle ne serait pas appliquée, La Société BIOLAB PHYLAB MOBILAB MOBISKOOL se considèrerait dégagée de toute responsabilité. Une lettre recommandée dans les 3 jours qui suivent la présentation des colis litigieux, devra être adressée au transporteur avec copie à BIOLAB PHYLAB MOBILAB MOBISKOOL.

CES CONDITIONS SONT RÉSERVÉES A LA FRANCE METROPOLITAINE. AUTRES DESTINATIONS SUR DEVIS

Conditions générales de vente

Article 1 - Champs d'application

Les présentes conditions générales de vente s'appliquent à toutes les commandes qui nous seront adressées par courrier, fax, email ou passées sur notre site Internet www.biolab.fr. Toute commande entraîne de plein droit l'adhésion sans réserve du client aux présentes conditions de vente.

Article 2 - Photographies et caractéristiques techniques des produits

Les photographies contenues dans ce catalogue sont non contractuelles. Les caractéristiques techniques des produits sont informatives.

BIOLAB – PHYLAB – MOBILAB & MOBISKOOL se réservent le droit de modifier celles-ci pour améliorer le produit ou pour pallier un arrêt de fabrication.

Article 3 - Modalités de commande

Les commandes doivent être passées par téléphone, courrier, fax ou email et doivent faire apparaître les adresses de livraison et de facturation (de manière distincte si elles sont différentes).

Chaque commande fera l'objet de l'émission d'un accusé de réception de commande qui sera transmis au client par fax ou par email.

Article 4 – Devis et proformas

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à vous adresser par télécopie un devis ou une proforma dans les 96 heures qui suivent votre demande.

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à maintenir le devis pendant une durée minimum de 3 mois à compter de sa date de réalisation.

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à considérer ces devis comme contractuels pendant la durée de leur validité même en cas de changement de tarif intervenu dans l'intervalle.

Article 5 - Conditions de règlement

Etablissements scolaires établis en France métropolitaine, DOM TOM et en Corse :

Le règlement s'effectue à réception de la facture par chèque à l'ordre de BIOLAB ou par virement (coordonnées bancaires figurant sur la facture) ou mandat administratif.

Les sociétés BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL se réservent le droit de demander un prépaiement dans des conditions particulières (impayés, problèmes financiers du client...).

En cas d'expédition partielle d'une commande, une facture correspondant à la marchandise expédiée sera envoyée au client. Le client ne pourra en aucun cas suspendre son paiement sous prétexte que la commande n'a pas été livrée dans son intégralité.

Particuliers, entreprises, établissements établis à l'étranger :

Sauf accord particulier écrit obtenu auprès des sociétés BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL, un prépaiement total sera exigé.

Article 6 - Prix

Nos tarifs sont indicatifs et susceptibles d'être modifiés pendant toute la durée du catalogue. Seuls nos devis nous engageant pour une durée de 3 mois.

Nos prix s'entendent TTC en euros port non compris (sauf spécification particulière dans le catalogue).

Les sociétés BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL se réservent le droit de modifier ces prix en cours d'année en cas de fluctuation du coût des matières premières, ou de changement de parité, ou de taux de TVA.

Article 7 - Conformité

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à livrer des mobiliers et des matériels conformes aux descriptifs de ce catalogue. Toutes modifications apportées aux modèles décrits même si nous pensons qu'elles vont dans le sens d'une amélioration du produit, feront l'objet d'une information préalable.

Les modèles ne seront substitués qu'avec votre accord.

Article 8 - Livraison

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à livrer les matériels et mobiliers commandés dans un délai maximum de 8 semaines à compter de la date de commande; sauf si le mois d'août tombe dans ces 8 semaines auquel cas le délai est porté à 12 semaines (Tenez compte dans vos prévisions de commandes, que le mois d'Août est un mois difficile pour nos approvisionnements et peut générer du retard).

Article 9 - Satisfait ou remboursé

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à vous satisfaire ou vous rembourser.

Conformément à l'article L.121-16 et suivants du Code de la Consommation, l'acheteur dispose d'un délai de 14 jours ouvrables à compter de la réception de son colis pour prévenir notre Service Clients BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL de son souhait de retourner le produit. A partir de la date de demande de retour, l'acheteur dispose de 15 jours ouvrés pour nous retourner le produit à ses frais. Aucun retour ne sera accepté au delà de ce délai sauf accord écrit obtenu auprès de notre service litige.

Les articles retournés doivent être expédiés dans leur emballage d'origine, complets et en bon état. L'expéditeur doit s'assurer qu'il utilise un emballage et des protections adaptés.

Les articles retournés sont sous la responsabilité de l'expéditeur pendant le transport, tout article endommagé pendant le transport de retour ne sera ni échangé, ni remboursé.

Les retours doivent s'effectuer à l'adresse suivante :

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB - MOBISKOOL

24 rue des Bâtisseurs

Zone d'activité de la plaine haute

91560 CROSNE.

Les produits non catalogués ne seront ni repris ni échangés.

Les produits soldés ou déstockés sur le site ne seront ni repris, ni échangés sauf dans le cas de vices cachés. Les animaux à dissection, organes congelés et produits chimiques ne sont ni repris, ni échangés.

Article 10 - Garantie

Sauf indication contraire dans le catalogue, BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL s'engagent à assurer une garantie de 1 AN sur le matériel et de 3 ANS sur le mobilier de collectivité contre tout vice de fabrication dans des conditions normales d'utilisation.

Bien évidemment cette garantie devient caduque au premier jour en cas de dégradations caractérisées (rayures, grattage, tagages, etc.)

Le délai de garantie court à partir de la date de facturation (correspondant à la date d'expédition du produit). La facture fait office de bon de garantie et une copie devra impérativement être présentée avec toute demande de prise en charge du matériel.

Une mauvaise utilisation du matériel constatée par nos services techniques entraînera une suspension de la garantie. Dans ce cas, un devis correspondant aux réparations sera présenté au client pour obtenir son acceptation.

Aucun matériel ne doit être retourné sans avoir obtenu notre accord.

Article 11 - Loi applicable et juridiction compétente

Les ventes de produits de la société BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB-MOBISKOOL sont soumises à la loi française.

Bon de commande...

Référence	Désignation	Prix Unitaire	Quantité	Prix Total

FRAIS DE PORT

Pour le matériel :

Les conditions de port sur le matériel : **30 € TTC**
 Quel que soit le montant de la commande.

Pour le mobilier

8% du montant + 45 € HT de frais fixes
 Port minimum facturé 70 € TTC

SOUS TOTAL

PORT

TOTAL TTC

Numéro client :

Réf de commande :

Adresse de facturation

Établissement :
 N° rue..... Rue :
 Complément :
 Code postal : Ville :
 Contact :
 Tél : Fax :
 Email :

Adresse de livraison (si différente)

Établissement :
 N° rue..... Rue :
 Complément :
 Code postal : Ville :
 Contact :
 Tél : Fax :
 Email :

Le :

A :

Signature & cachet de l'établissement

JE COMMANDE PAR :

FAX : 01 69 49 69 55 - TEL : 01 69 49 69 59
MAIL : contact@biolab.fr

COURRIER :

BIOLAB-PHYLAB-MOBILAB - MOBISKOOL
24 rue des Bâtisseurs - ZA de la plaine haute
91560 Crosne

A

Accessoires informatique	320
Accessoires pour montages de chimie	180
Adaptateur d'Electrodes	118
Agitateur numérique à hélice	141
Agitateurs magnétiques	141
Alimentation universelle	116
Allume Feu Piezo-électrique	135
Ampoules à décanter	158
Anneaux	185
Appareil d'étude de la Loi de Hooke avec jeu de masses	87
Appareil de mesure de la force centrifuge	90
Appareil économique d'étude de la chute libre	85
Armoire de sécurité "SchoolStore"	355
Armoires (métalliques)	274
Armoires à portes battantes (bois)	277
Armoires à portes coulissantes (bois)	280
Armoires à portes pliantes (bois)	276
Armoires à portes vitrées	278
Armoires à tiroirs	288
Armoires à tiroirs verticaux	306
Armoires d'Appoint Ventilées Filtrées - Ministores	354
Armoires d'infirmier	362
Armoires de Sécurité Ventilées Filtrées - Gamme Eco Stock	356
Armoires de Sécurité Ventilées Filtrées - Gamme EcoGam	358
Armoires de sureté et d'atelier	361
Armoires de sureté polyvalentes à tiroirs	362
Armoires double-corps à portes coulissantes	294
Armoires double-corps à portes pleines	292
Armoires double-corps à vitrées	296
Armoires double-corps sur bahuts à tiroirs	298
Armoires Multirangement (bois)	281
Armoires pour produits inflammables à extincteur	363
Armoires pour produits inflammables, toxiques et dangereux	363
Armoires tableaux	304
Armoires triple-corps	300
Armoires ventilées à raccorder pour Acides/ Bases	359
Armoires ventilées à raccorder pour réactifs et toxiques	360
Astronomie	108
Autoclaves	136

B

Bacs de rétention	368
Bacs-tiroirs (pour chariots et rayonnages Gratnell's)	311
Bahuts à portes battantes	285
Bahuts à portes coulissantes	284
Bahuts à tiroirs	286
Bahuts mixtes	289
Bains-marie thermostatiques	138
Balances	144
Ballons fond plat	158
Banc à coussin d'air compact	89
Banc d'étude des frottements	88
Banc d'étude du roulement	86
Banc d'Optique	104
Bandelettes indicatrices de PH	157
Bec Bunsen (Grille métallique)	135
Bec micro-brûleur à cartouche	134
Béchers	160
Becks Bunsen	135
Becks électriques de laboratoire	132
Bidons en PEHD	161
Biochimie	119
Blender multifonction	140
Blocs (électriques)	264
Blouses de laboratoire	193
Bobine de Flux Maximum	113

Bocaux	161
Boîtes à coloration en verre	182
Boîtes de pétri	161
Boîtes de rangement pour lames	182
Bouchons	170
Bouchons individuels avec électrodes	118
Bouilloires express	139
Boyle-Mariotte	94
Bras de levier gradué sur embase magnétique	84
Burettes	161

C

Cables (électriques)	265
Caissons de fluides	257
Capsules	161
Capteur ampèremètre (+/-2.5A)	42
Capteur ampèremètre (+/-250mA)	42
Capteur anémomètre	62
Capteur CO2 (air)	60
Capteur compte gouttes	50
Capteur conductimètre	52
Capteur débitmètre	62
Capteur distance	37
Capteur ECG	65
Capteur éthanol	61
Capteur force	34
Capteur humidité	64
Capteur humidité - température	63
Capteur humidité des sols	64
Capteur ions Calcium	58
Capteur ions Chlorure	58
Capteur ions Nitrate	59
Capteur ions Potassium	59
Capteur luxmètre (multi-gamme)	46
Capteur microphone	26
Capteur oxygène	60
Capteur pH	50
Capteur Piézo	32
Capteur pluviométrie	63
Capteur pression (150-1150mbar)	30
Capteur pression (20-400 kPa)	30
Capteur pression artérielle	65
Capteur rythme cardiaque (exercice)	66
Capteur rythme cardiaque (pouls)	66
Capteur son	26
Capteur spiromètre	61
Capteur température (-40 à 140°C)	54
Capteur température de surface	54
Capteur température PT 100 (-200 à 400°C)	55
Capteur température TC-K (0 à 1200 °C)	57
Capteur UVA/UVB	48
Capteur voltmètre (+/- 2,5 V)	32
Capteur voltmètre (+/- 25 V)	43
Capteur voltmètre (0 à 5V)	42
Capteur voltmètre (multi gamme +/- 1,10, 25 V)	43
Casiers (enseignants)	350
Centrifugeuses	140
Chandeliers de laboratoire	259
Chariots	319
Chariots (Gratnell's)	310
Chauffe-ballon avec agitation	139
Chauffes-ballons	139
Chimie Organique	119
Chronomètres	142
Coffret de 11 masses cylindriques à crochet	91
Coffret de Biochimie	119
Coffret de Modélisation	119
Coffrets de Chimie Générale	119
Combiné Lave-yeux / Douche sur Pied à commande manuelle	369
Composants sur tige	106

INDEX ALPHABÉTIQUE

Compteur d'unités manuel	142
Conductimètres	147
Congélateurs	125
Convertisseur Thermoélectrique	95
Cordon de connexion	68
Cordons (d'alimentation)	265
Cordons de connexion (lot de 4)	68
Couverture anti-feu	368
Creusets	163
Cristallisoirs	163
Cubes de même volume et Matières Différentes	93
Cuisinière vitrocéramique	131
Cuve d'Electrolyse	118
Cuves de laboratoire	258
Cylindres de Caractéristiques Différentes	93
Cylindres de Même Masse et Matières Différentes	93
Cylindres de Même Volume et Matières Différentes	93

D

Déminéralisateurs	122
Desserte de Récupération des Produits Chimiques	368
Dessertes (rangetout à bacs à tiroirs)	316
Dessertes (roulantes)	317
Détergents	128
Diable de Descartes ou Ludion	93
Diaphragmes PVC	107
Dispositif LaboMéca (supports)	186
Dispositif pour les Expériences de Boyle-Mariotte en ExAO	94
Disque de Benham sur moteur	101
Disque de Newton	100
Disques Newton sur Moteur Electrique à Figures Variables	101
Distillateurs	121
Distillation (distillateurs)	121
Distillation (Kit de distillation simple)	179
Dosserets anti-chutes	257
Dosserets anti-projections	257
Douche sur Pied à commande manuelle	369
Douchette sur Flexible à Fixation sur Paroi Latérale de Paillasse	369
Douchette sur Flexible à Fixation sur Plateau de Paillasse	369
Dynamomètres à cadran	92
Dynamomètres tubulaires	92

E

Ecran Blanc sur Tige	107
Ecrans de projection	329
einstein™ activités Maker	24
einstein™ World	22
Electrobecs	133
Electrodes	118
Electrolyse	118
Electrolyseur	118
Energies renouvelables	96
Entonnoirs	164
Éprouvettes	165
Équipements de chauffage (petits équipements)	135
Equipements de sécurité individuelle	368
Equipements électriques	264
Erlenmeyers	167
Estrades	242
Etablis (de technologie)	266
Etagère filtrante	354
Etagère Filtrante Multi-compartiments	354
Étude de l'oeil et des appareils optiques	102
Éviers	246

F

Filtres des couleurs primaires	107
Fioles	167
Flacon de Recharge pour Station de Douche	369
Flacons	168
Flacons de Recharge pour Station Lave-yeux	369
Four à pyrolyse	131
Four micro-ondes	129

G

Gants	192
Générateur	116
Générateur à Manivelle	113
Générateur Hydroélectrique	95
Glace (Machines à paillettes de glace)	123
Glaçons (Machines à glaçons)	123
Globe céleste	111
Goulottes (de câblage)	264
Goupillons	186
Gradins	243
Gratnell's (système)	308
Grille métallique pour bec Bunsen	135

H

Hotte de Filtration Portable à Visière Intégrée	366
Hotte Plafonnier HALO de Purification d'Air	367
Hottes à filtration portables	366
Hottes de chimie - LaboPur	364
Hottes spéciales	367
Hydrocar	97

I

Incubateurs	136
Indicateur de Sens du Courant	115
Informatique (accessoires)	320
Instruments d'optique	108
Interrupteur à Contact à Lame	114
Interrupteur à Simple Couteau	114
Interrupteur Poussoir	114

K

Kit chambre noire et boîte photo	108
Kit d'étude du centre de gravité	84
Kit de filtres colorés en monture diapositive	101
Kit de distillation simple	179
Kit découverte des énergies renouvelables	96
Kit énergie thermique	97
Kit Eolienne "Eco"	97
Kit tuyau Butane/ Propane	134
Kit tuyau gaz naturel	134

L

LabMate™ +	10
Laboratoire complet d'Addition et Synthèse des Couleurs	100

Lampe à alcool	135
Lave linge de laboratoire	128
Lave-pipettes / Burettes	126
Lave-pipettes / Burettes	173
Laves-verrerie	126
Laveur-sècheur de laboratoire	128
Lave-yeux sur Flexible à Fixation sur Paroi Latérale de Paillasse	369
Lave-yeux sur Flexible à Fixation sur Plateau de Paillasse	369
Lave-yeux sur Pied à commande manuelle	369
Le disque d'Hartley	103
Le Kit pendule simple	87
Lentilles	106
Lettre Objet en Jeton Métal	107
Ludion ou "Diable de Descartes"	93
Lunette Astronomique	110
Lunette monture équatoriale	110
Lunettes de protections	191

M

Machine de rotation à courroie	90
Machines à glaçons	123
Machines à paillettes de glace	123
Mallette de mécanique statique	82
Maquette d'Alternateur de Démonstration	113
Maquette de simulation de la Sécurité Electrique	113
Masques de protection	192
Masses	146
Masses Cylindriques à Crochet	91
Mélangeurs	262
Mètre à enrouleur automatique	91
Meubles à cartes	307
Meubles à casiers	330
Meubles à plants	307
Meubles à poser	290
Meubles à roches	289
Meubles à suspendre	290
Meubles placard pour Imprimantes	321
Meubles rangetout à bacs à tiroirs	314
Meubles sous paillasse	302
Meubles unité centrale sous paillasse	321
Micropipettes	175
MiLAB™	12
Mini-micropipette	175
Mitigeurs	262
Mobilier de laboratoire	194
Mobilier de sécurité	352
Mobilier scolaire	336
Modèle de démonstration des leviers	81
Modèle de l'oeil en 6 parties	102
Modèle de mouvement Terre, Lune, Soleil	111
Modèle de télescope astronomique	109
Modèle de télescope de Galilée	108
Modèle de télescope terrestre	109
Modèle éclairé du système solaire	111
Modèle fonctionnel de l'œil	102
Modèle fonctionnel de télescope	108
Mortiers	176
Moteur Couplé sur Support	115
Moteur Simple sur Support	115
Multimètre	117

N

Nettoyeur à ultrasons	127
Noix	189
Nourrices (gaz / air)	263

O

Objet de forme quelconque sur embase magnétique	84
Optique géométrique	99
Optique sur banc	104
Oscilloscope	117

P

Paillasse à dégagement latéral	222
Paillasse de laveries	244
Paillasse de puériculture	252
Paillasse d'infirmier	254
Paillasse professeur	226
Paillasse réglable en hauteur (par manivelle)	240
Paillasse sèche	194
Paillasse sèche en Compact TopLab Plus	202
Paillasse sèche en grès autoportant	198
Paillasse sèche en grès émaillé	196
Paillasse sèche en mélaminé	206
Paillasse sèche en multipli	208
Paillasse sèche en stratifié	204
Paillasse sèche en verre émaillé	200
Paillasse sèche Mondrian	221
Paillasse triangulaire	228
Paillasse triangulaire placard	230
Paniers	172
Papier d'essuyage	190
Papier tournesol	157
Papiers disques pour essais d'antibiotiques	191
Papiers filtres	190
Papiers pour test de germination	191
Parafilm	182
Parallélogramme déformable	81
Pendule de Newton	87
Petits équipements de chauffage	135
PH (Bandelettes indicatrices de PH)	157
PH (Rouleaux indicateurs de PH)	157
PH (Solutions tampon de PH)	157
pH-mètres	147
Pile à combustible à l'eau salée	97
Pile Daniell	118
Pile Leclanché	118
Pince ssur Tige	183
Pinces à feu en acier inoxydable	183
Pinces en bois	183
Pinces pour tubes	183
Pinces universelles	183
Pipeteurs	174
Pipettes	172
Pissettes	171
Plan incliné de précision	88
Plaques à coloration	181
Plaques chauffantes	129
Plots ExAO (pour écrans plats)	238
Plots placards informatique	234
Plots Placards Informatique motorisé	236
Plots techniques	209
Plots techniques en Compact TopLab Plus	216
Plots techniques en dalles autoportantes	212
Plots techniques étroits	211
Plots techniques handicapé	213
Plots techniques Mondrian	218
Plots techniques standards	210
Podiums	243
Poires à pipeter	173
Portoirs pour tubes à essais	186
Poubelles sécuriflammes	368

INDEX ALPHABÉTIQUE

Poulie sur embase magnétique
Produits chimiques
Pupitres

84
148
338

R

Rampe d'accélération
Rampes (électriques)
Rayonnages (Gratnell's)
Réfrigérants pour montages
Réfrigérateurs
Règle en bois
Règle graduée sur aimant
Règle métallique
Régulateur de Watt
Réseaux Christallins
Résistances Connues sur Support
Robinets de laboratoire
Roue de Maxwell
Roue de vélo gyroscopique
Rouleaux indicateurs de PH
Ruban adhésif code-couleur
Ruban indicateur de temps pour stérilisation

86
264
310
180
124
91
84
91
90
119
115
260
90
90
157
182
142

S

Salles d'enseignement sanitaire et social
Sèche-linge de laboratoire
Seringues
Sièges
Socle Ratelier pour Composants à Tige
Solutions de conservation pour électrode
Solutions de lavage
Solutions standards de conductivité
Solutions tampon de PH
Soufflerie compacte
Source à LED d'addition des couleurs
Source EcoLED
Source LED Jeton
Spatules
Station de Douche à Flacon (équipement autonome)
Station Lave-yeux à Flacon (équipement autonome)
Stylo pointe diamant pour le verre
Supports divers
Support (Dispositif LaboMéca)
Support de Lampe
Support de Pile
Support de Résistances
Support en H
Support trépied circulaire
Supports
Supports claviers
Supports d'écrans
Supports élévateurs
Supports en bois
Supports rotatifs
Supports UC

248
128
174
322
107
157
126
157
157
89
100
103
103
184
369
369
182
184
186
114
114
115
189
135
188
320
320
189
185
186
321

T

Table à Coussin d'Air Economique
Table des forces modèle standard
Tableaux Blancs Interactifs
Tableaux coulissants
Tableaux guillotines

89
81
335
328
328

Tableaux magnétiques sur pieds
Tableaux mono-panneaux
Tableaux pivotants
Tableaux triptiques
Tables 4 pieds
Tables de technologie
Tables informatiques
Tables modulables
Tables polygone (postes en îlots)
Tables pour imprimantes
Tables roulantes
Tablette tactile einstein™
Tablettes abattantes
Tabourets
Tapis absorbants (pour bacs de rétention)
TBI
Technologie (établis)
Technologie (table polygone)
Télescope
Télescope de Newton
Télescope Dobson
Temporisateurs
Testeur conductimètre
Testeurs de pH
Thermo-hygromètre
Thermomètres
Thermométrie
Tiges d'acier filetées
Tiges d'agitation
Tiroir extractible
Tube de Newton
Tubes à vide
Tubes en verre
Tuyau Butane/ Propane (kit)
Tuyau gaz naturel (kit)

83
325
326
324
342
270
346
344
270
321
318
6
257
323
368
335
266
270
108
110
109
142
147
147
143
143
142
190
178
320
84
178
176
134
134

U

Ultrasons (nettoyeur)

127

V

Valets
Valise complète d'optique géométrique
Valise d'optique
Verrerie
Verres à expériences
Verres de montre
Vestiaires
Vidéoprojecteurs
Vidéo-projection (écrans)
Vidoirs sur Chaise
Vitrines (d'affichage)

185
99
102
158
179
179
351
332
329
244
327

Y

Yaourtière électrique

137

MOBILAB & MOBISKOOOL

Demandez votre catalogue
de mobilier de rangement, de
technologie, d'ASSP
www.biolab.fr
contact@biolab.fr
01.69.49.69.59

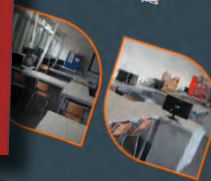
MOBILIER A.S.S.P.
ACCOMPAGNEMENT, SOINS ET SERVICES À LA PERSONNE



www.biolab.fr

MOBILAB & MOBISKOOOL

MOBILIER DE TECHNOLOGIE
& INFORMATIQUE 2.0
POUR LES LYCÉES
Conçu pour le travail en groupe
Facile à déplacer
Équipé de supports et travaux pratiques



MOBILIER DE RANGEMENT

Nous remercions chaleureusement les équipes pédagogiques et administratives des établissements qui nous ont autorisé à photographier leurs salles... et qui se reconnaîtront dans ce catalogue :

Lycée Richelieu – 92 Rueil Malmaisons
Lycée Liberté – 93 Romainville
Collège Vignaud – 91 Limours
Collège Pompidou – 91 Montgeron
Lycée Maurice Eliot – 91 Epinay sous Sénart
Lycée Frères Moreau – 91 Quincy sous Sénart
Lycée Léon Blum – 94 Créteil
Collège Arthur Chaussy – 77 Brie Comte Robert
Lycée Darius Milhaud – 94 Kremlin Bicêtre
Collège Ferry – 94 Villeneuve St Georges
Collège Rosa Luxembourg – 91 Lisses
Collège Paul Fort – 91 Courcouronnes
La Clinique de Bercy – 94 Charenton le Pont
L'American School of Paris – 92 St Cloud
Cité Scolaire Les Renardières – 92 Courbevoix
Groupe scolaire Le Caousou - 31 Toulouse
Etc...

Les Communes, Départements, Conseils Régionaux et Organismes de Gestion des Établissements privés qui nous témoignent leur fidélité par leur confiance renouvelée dans la réalisation des projets dont ils ont la charge, depuis de nombreuses années...

Nous remercions tout particulièrement : Esther, Julie, David, Lucas, Clément, Antoine et Thomas qui constituent notre cellule de Test matériel et participent par leur curiosité, leur spontanéité, leur jugement critique et objectif au développement de nos produits...

www.biolab.fr

Une expérience de près de 40 ans dans la commercialisation de supports et d'outils pédagogiques pour l'enseignement .

Implantée à Crosne dans le 91, la société Biolab propose depuis 1974 des équipements pédagogiques et didactiques destinés à l'enseignement des sciences en biologie, physique, chimie, technologie et des solutions innovantes en ExAO.

Avec bientôt près de 40 ans d'expérience, Biolab est devenu un partenaire de premier plan pour le monde de l'éducation et des collectivités.

A travers les produits que nous concevons et fabriquons mais aussi à travers les fournisseurs que nous sélectionnons dans nos catalogues, notre gamme compte plus de 5000 références minutieusement sélectionnées pour leur qualité pédagogique, afin de couvrir tous vos besoins, sans pour autant grever votre budget. Dans la sélection des produits de notre catalogue, nous privilégions le made in France, à chaque fois que cela est possible.

La société Biolab est composée d'ingénieurs et de techniciens possédant une formation supérieure et technique en SVT / physique / chimie et bénéficiant d'une expérience de plus de 40 ans dans la commercialisation de supports et d'outils pédagogiques pour l'enseignement sur le marché français ou à l'export.

Sur tous les continents Biolab est une marque de référence en matière de produits et de services nécessaires à l'enseignement des sciences dans les collèges, lycées et universités. Notre personnel a la connaissance et la maîtrise des produits de ses partenaires.

*Une seule ambition : offrir le meilleur matériel pédagogique
avec le plus haut niveau de service !*

BIOLAB - PHYLAB - MOBILAB & MOBISKOOL

24 rue des Bâtisseurs - ZA de la Plaine Haute
91560 Crosne - France
www.biolab.fr - contact@biolab.fr - 01.69.49.69.59