

# SORDALAB

## Catalogue collège Physique - Chimie

2013  
2014



*Sordalab*

# Sordalab

Tout pour les sciences   

*Des solutions didactiques  
adaptées à votre budget*

> 25 ans d'existence

> + de 95 % des lycées français déjà clients

> 2000 m<sup>2</sup> d'entrepôt

> + de 5000 références



> Nous développons pour vous  
du matériel didactique !



Pour vos TP de  
Chimie



Pour vos TP de  
Physique

**COMMANDER  
C'EST FACILE !!!**

**FAX 01 69 92 26 74**



**sordalab.com**



**info@sordalab.com**



**SORDALAB**  
**Parc Sudessor**  
**15 Avenue des grenots**  
**91150 Etampes**

**Pour toutes questions :**  
**N'hésitez pas à nous contacter**

**01.69.92.26.72**

**Votre consultant  
privilégié**

Page  
**144**



**Votre index  
alphabétique**

Page  
**137**



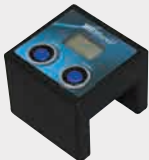
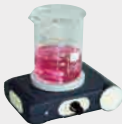
**Franco de port**

> A partir de **60 € TTC**  
sur notre site internet



> A partir de **150 € TTC**  
par fax, mail, courrier

# SOMMAIRE

|                                                                                     |                            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
|    | Ex.A.O                     | 02  |
|    | MULTIMÉDIA                 | 18  |
|    | TP PHYSIQUE<br>MÉCANIQUE   | 21  |
|    | TP PHYSIQUE<br>OPTIQUE     | 28  |
|   | TP PHYSIQUE<br>ÉLECTRICITÉ | 40  |
|  | TP CHIMIE                  | 55  |
|  | MATÉRIEL DE<br>MESURE      | 65  |
|  | MATÉRIEL DE<br>LABORATOIRE | 78  |
|  | MOBILIER                   | 114 |
|  | SÉCURITÉ<br>CHIMIE         | 116 |

INDEX

137



# La qualité PASCO

Depuis plus de 10 ans, des centaines d'établissements scolaires ont fait le choix de SORDALAB pour leur équipement ExAO.

Le matériel PASCO a séduit ses utilisateurs par sa simplicité d'utilisation, sa fiabilité, sa robustesse et la diversité des interfaces et capteurs proposés, le tout à un prix abordable.

PASCO rencontre le même succès à travers le monde dans plus de 100 pays depuis 1982.

## Le service SORDALAB

Conscient que le service qui accompagne le matériel ExAO est tout aussi important que le matériel lui-même, SORDALAB a décidé de vous apporter le meilleur service :

- Formation gratuite
- Assistance technique sur site
- Garantie 5 ans
- Service après vente rapide et efficace
- Manipulations mises au point par nos soins et protocoles fournis gratuitement
- Logiciel en version établissement (nombre d'ordinateurs illimité)
- Mises à jour gratuites à vie

Nous avons testé le matériel dans différentes conditions expérimentales, nous garantissons le résultat !





# E.x.A.O



---

## Interfaces P. 4

|               |       |
|---------------|-------|
| SPARK         | P. 8  |
| Interface GLX | P. 14 |
| SPARKLINK     | P. 18 |
| AIRLINK2      | P. 19 |
| SPARKLINKAIR  | P. 19 |
| USBLINK       | P. 20 |

---

## Logiciels P. 19

SparkVue  
Capstone

---

## Packs P. 22

---

## Capteurs P. 24

---

## INTERFACES

Retrouvez la description  
complète des interfaces et  
logiciels sur notre site  
**www.sordalab.com**

## SPARK LINK



L'interface Spark Link est livrée avec une sonde de température et une sonde de tension. En plus de ces deux capteurs dédiés, elle possède deux ports permettant la connexion de un à deux capteurs supplémentaires. Retrouvez tous les capteurs sur notre site internet [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com) ou contactez votre consultant régional (carte page 144)

Autoalimentée par le port USB.

**PC/PS-2009**  
**214 € TTC**

Inclus :  
- 1 sonde de température  
- 1 capteur de tension  
- Câble de connexion USB

descriptif  
complet

P. 11

## AIR LINK 2



L'interface sans fil Air Link 2 possède un port permettant la connexion d'un capteur sur un ordinateur équipé d'une voie de communication Bluetooth. Alimentation par batteries au lithium (chargeur et batteries fournis).

**PC/PS-2010**  
**308 € TTC**



L'interface Air Link 2 peut désormais être utilisée sur votre tablette grâce à l'application SparkVue téléchargeable sur l'Apple Store ou Android Market. Pour plus d'information, n'hésitez pas à entrer en contact avec votre consultant régional.

descriptif  
complet

P. 10

## USB LINK



**PC/PS-2100**  
**129 € TTC**



L'interface USB Link possède un seul port permettant la connexion d'un capteur sur le port USB de l'ordinateur. Autoalimentée par le port USB.

descriptif  
complet

P. 10

## SPARKLINK AIR



L'interface sans fil Sparklink Air possède deux ports permettant la connexion de un à deux capteurs. Deux ports supplémentaires sont dédiés pour des mesures de tension ou de température (sondes fournies). Cette interface communique avec votre équipement (ordinateur ou tablette) par Bluetooth ou câble USB. Alimentation par batteries au lithium (chargeur et batteries fournis).

**PC/PS-2011**  
**329 € TTC**

descriptif  
complet

P. 11



## GARANTIE

Toutes les interfaces et tous les capteurs PASCOPAS bénéficient d'une garantie de 5 ans pièce et main d'oeuvre.

L'assistance technique est assurée sur site.

**5  
ANS  
GARANTIE**

## SPARK



Inclus :

- 1 sonde de température
- 1 capteur de tension
- Adaptateur secteur
- Câble de connexion USB

**PC/PS-2008**  
**639 € TTC**
descriptif  
complet

P. 6

L'interface SPARK est livrée avec une sonde de température et une sonde de tension. En plus de ces deux capteurs dédiés, elle possède deux ports permettant la connexion de un à deux capteurs supplémentaires. Retrouvez tous les capteurs sur notre site internet [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com) ou contactez votre consultant régional (carte page 144)

L'interface peut être utilisée seule grâce à son écran couleur tactile LCD 640 x 480 pixels ou connectée sur le port USB de l'ordinateur.

Alimentation par batteries au lithium ou sur bloc secteur (fournis).

L'interface est livrée avec 70 expériences clés en main intégrées directement dans l'interface. Ces fichiers guident l'élève dans l'utilisation de l'interface pour une expérience donnée.

## GLX

Inclus :

- 2 sondes de température
- 1 capteur de tension
- Adaptateur secteur
- Câble de connexion USB

**PC/PS-2002**  
**559 € TTC**
descriptif  
complet

P. 8



L'interface GLX est livrée avec deux sondes de température et une sonde de tension, elle dispose également d'un microphone intégré. En plus de ces quatre capteurs dédiés, elle possède quatre ports permettant la connexion de un à quatre capteurs supplémentaires. Retrouvez tous les capteurs sur notre site internet [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com) ou contactez votre consultant régional (carte page 144)

L'interface peut être utilisée seule grâce à son écran LCD 320 x 240 pixels ou connectée sur le port USB de l'ordinateur.

Alimentation par batteries au lithium ou sur bloc secteur (fournis).

## LOGICIELS

## LOGICIEL CAPSTONE



**Nouveau logiciel ExAO  
CAPSTONE - Changez  
votre vision de l'ExAO**



## Des fonctionnalités inédites :

- Organisation des pages d'affichage de mesures sous forme d'onglets
- Organisation des fenêtres de mesures en toute liberté
- Mode compte rendu
- Annuler / rétablir
- Vidéo et synchronisation vidéo
- Relecture des mesures en mode ralenti ou accéléré
- Fonction étalonnage dédié pour chaque capteur

descriptif  
complet

P. 13

## LOGICIEL SPARKVUE

Configuration requise :

Windows : Windows XP ou version ultérieure, processeur PENTIUM ou équivalent, 100 MB d'espace disque libre, 128 MB RAM.

Macintosh : MAC OS x 10.5 ou version ultérieure, 100 MB d'espace disque libre, 128 MB RAM.



Le logiciel SparkVue est identique du logiciel intégré dans la SPARK. Idéal pour des professeurs de collège et tous les utilisateurs de l'interface SPARK qui veulent connecter l'interface sur l'ordinateur et profiter du même environnement que sur l'interface.

**Licence établissement**  
**Licence monoposte**
**PC/PS-2400**  
**PC/PS-2401**
**337 € TTC**  
**111 € TTC**
descriptif  
complet

P. 12



# INTERFACE SPARK

« La science au bout des doigts »

**Mémoire intégrée  
de 1GB**

RÉF. PC/PS-2008

**625 € TTC**

**2 Poignées intégrées** recouvertes de caoutchouc assurent une prise en main sécurisée et un véritable support intégré.

**Ecran couleur LCD**  
Haute Résolution 640 x 480

Ecran tactile

**Coque de protection intégrée**  
Le caoutchouc la protège en cas de choc ou de chute

**2 ports capteurs PASPORT**  
**1 port température**  
**1 port tension (capteurs fournis)**

**2 ports USB**  
Ils permettent la connexion d'une imprimante (HP uniquement) ou d'une clé USB et la connexion à un ordinateur

Bouton pour lancer et arrêter les mesures.

**Batterie nouvelle génération**

**Légère et peu encombrante**  
Seulement 595 g  
Dimensions : 17 x 14 x 4,5cm

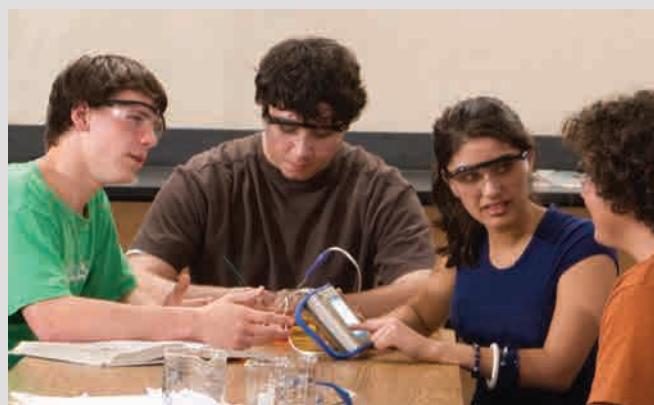
## Inclus :

- Sonde de température
- Capteur de tension
- Adaptateur secteur
- Câble de connexion USB (pour connexion à l'ordinateur)
- Manuel d'installation et d'utilisation

spark ::<sup>TM</sup>

## Utilisation au laboratoire

- > Flexible, s'utilise en mode autonome ou connectée à un ordinateur !
- > Support intégré grâce aux 2 poignées
- > Ecran couleur LCD haute résolution
- > Expériences intégrées préconfigurées
- > Un simple bouton de lancement des mesures est situé à droite et à gauche de l'écran pour une utilisation ambidextre.



## Simple et intuitive

*Ecran tactile  
Pas de stylet, un doigt suffit  
pour toutes les expériences !*



La SPARK bénéficie des technologies les plus récentes et les plus performantes. Elle simplifie la vie des utilisateurs. Son interface graphique nouvelle génération et son écran tactile haute résolution allient simplicité et performance.

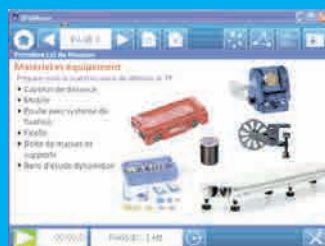
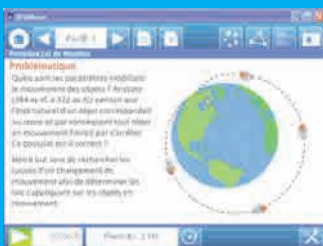
C'est un outil d'aujourd'hui et il s'utilise comme les outils d'aujourd'hui...

- > La navigation est aisée grâce à ses icônes intuitives.
- > L'écran tactile est d'une grande précision. Aucun stylet n'est nécessaire.
- > Le logiciel a été développé dans le but de simplifier l'utilisation de l'interface. Il suffit de connecter un ou plusieurs capteurs et une simple pression permet de lancer les mesures et de les afficher.
- > Plus de 60 expériences type en SVT, Physique et Chimie sont pré-enregistrées dans l'interface afin de faciliter leur mise en oeuvre
- > La SPARK est compatible avec tous les capteurs de la gamme PASPORT

## Une vraie révolution pédagogique

Guidez l'élève pas à pas dans la réalisation d'une expérience scientifique

- > Rappels de cours et problématiques imagés pour chaque expérience
- > Schémas de montage du matériel et capteurs légendés
- > Protocoles préconfigurés
- > QCM



## Utilisation sur le terrain

Tous les atouts pour faciliter les mesures sur le terrain !

- > + de 3H d'autonomie
- > Poignées de préhension
- > Coque protectrice intégrée
- > Légère et compacte
- > Poids 595g
- > Dimensions : 17 x 14 x 4,5 cm





# INTERFACE GLX

« C'est une interface Ex.A.O Physique, Chimie, SVT mais également un multimètre »

## Mémoire intégrée de 10Mbytes

### Enregistreur de données

Créer et stocker les expériences, créer des dossiers pour chaque élève directement sur le GLX

### Science non stop

La batterie longue durée permet une journée entière d'expériences.

### 2 ports pour sonde de température

### A la taille de la science

- Suffisamment petit pour tenir dans la main
- Occupe peu de place sur une paillasse
- Large écran haute résolution pour une observation détaillée et pour analyser

### Microphone incorporé

- Permet d'enregistrer des commentaires durant l'expérience
- Permet également de réaliser des mesures de niveau sonore et d'étudier les sons.

### Touches alphanumériques

Créer, éditer et imprimer des pages de notes, annoter directement un graphique.

### Quatre ports capteurs PASPORT

Il est possible de connecter 4 capteurs PASCO simultanément y compris les capteurs multi-mesures

### Navigation aisée grâce aux icônes intuitifs

Utilisation de polices scientifiques  
Plusieurs langues (Français, Anglais, Espagnol...)

### 1 port USB

Permet la connexion d'une imprimante (HP uniquement) ou d'une souris ou d'un clavier afin de faciliter la navigation et la saisie.

### Ecran LCD haute résolution rétro-éclairé

- Convivial et très clair afin de faciliter l'analyse des données
- 320 x 240 pixels
- Sa technologie permet une visibilité optimale dans toutes les conditions de luminosité (même au soleil)

### Mode calcul intégré

- Créer, éditer des graphiques à partir de formules mathématiques
- Effectuer des calculs en temps réels des données collectées
- Editer ces graphiques en temps réel

### Construit pour durer

- Batterie rechargeable NiMH longue durée
- Boîtier en polycarbonate
- Système de mise à jour intégré

RÉF. PC/PS-2002

559 € TTC

### Inclus :

- 2 sondes de température
- 1 capteur de tension
- Adaptateur secteur
- Câble de connexion USB (pour connexion à l'ordinateur)
- Manuel d'installation et d'utilisation



Haut parleur intégré  
afin d'écouter les annotations vocales enregistrées



Pensez aux rallonges

P. 17



## Connectée à un ordinateur

> Connectée à un ordinateur, l'interface GLX est une interface fixe, l'écran intégré est inactif, elle sert de lien entre les capteurs et l'ordinateur :

- Soit pour réaliser des mesures qui vont s'afficher en temps réel sur l'écran de l'ordinateur (fonctionne avec CAPSTONE)
- Soit pour récupérer et analyser les données enregistrées dans la mémoire de la GLX avec le puissant logiciel CAPSTONE.



## Interface portable

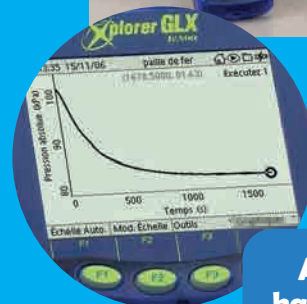
> En mode portable, L'interface GLX permet de réaliser toutes les expériences en se passant d'un ordinateur. On peut ainsi effectuer une séance de TP Exao même si la salle informatique est occupée.

> On peut faire de simples mesures dans le laboratoire dès qu'on en a besoin sans allumer son ordinateur.

> Toutes les analyses peuvent être réalisées directement sur le GLX grâce à une multitude d'options et d'outils introduits dans le logiciel interne qui est régulièrement mis à jour gratuitement.

> Le mode d'affichage (Graphique, Numérique, Multimètre ou Tableur) peut être sélectionné avant ou pendant la manipulation.

> Les expériences sont stockées sur la mémoire de l'interface qui dispose d'un menu archives très pratique. Les expériences peuvent également être stockées sur une clé USB ou transférées vers un ordinateur via un câble USB (fourni).



**Affichage  
haute qualité**

## C'est aussi un multimètre



L'interface GLX ne sert pas uniquement d'interface d'acquisition Exao ! Son mode multimètre lui permet de remplacer de nombreux appareils :

- PH-MÈTRE  
- THERMOMÈTRE  
- TESLAMÈTRE

- CONDUCTIMÈTRE  
- PRESSIOMÈTRE  
- OXYMÈTRE

- COLORIMÈTRE  
- VOLTMÈTRE  
ET BIEN D'AUTRES...

Il suffit simplement de connecter le capteur adéquat, les mesures s'affichent automatiquement. Il est, de plus, très simple à étalonner.

**C'est un vrai Multimètre, haute qualité, haute précision**

# INTERFACES SANS FIL

## Les solutions mobiles

Branchez le capteur de votre choix et connectez l'interface par bluetooth au poste informatique (une interface par ordinateur).

Les interfaces sans fil sont idéales pour le poste professeur ou les mesures en extérieur.

Avec une portée de 10 mètres, il est maintenant très facile de faire circuler le capteur entre les élèves sans faire déplacer ceux-ci et de vidéoprojecter les mesures en temps réel au tableau.

### AIRLINK 2



10 mètres  
de portée

L'interface sans fil AIRLINK2 est la solution idéale pour le poste professeur.

Il n'est plus nécessaire de faire venir les élèves autour du poste professeur. La portée de 10 mètres permet de se déplacer dans toute la classe avec l'interface pendant la prise de mesure. En utilisant un vidéoprojecteur, il devient très facile de montrer aux élèves le fonctionnement d'un capteur tandis que les mesures s'affichent au tableau.

L'interface AIRLINK2 peut également être utilisée pour prendre des mesures à l'extérieur.

RÉF. PC/PS-2010

299 € TTC

Propriétés :

- Batterie lithium rechargeable
- Portée de 10 mètres

### SPARKLINK AIR

NOUVEAUTÉ  
2013



L'interface sans fil Sparklink Air possède deux ports permettant la connection de un à deux capteurs. Deux ports supplémentaires sont dédiés pour des mesures de tension ou de température (sondes fournies). Cette interface communique avec votre équipement (ordinateur ou tablette) par Bluetooth ou câble USB.

Propriétés :

Batterie lithium rechargeable.

Autonomie : de 4 à 6 heures de prise de mesure

Livré avec sonde de température et sonde de tension.

RÉF. PC/PS-2011

329 € TTC



## LES INTERFACES AIRLINK 2 ET SPARKLINK SUR TABLETTE !

Téléchargez l'application  
SparkVue sur l'Apple Store ou  
sur Android Market.

Exemple d'utilisation terrain par des élèves  
de Corrèze suite à une dotation en iPad  
du Conseil Général.



# Les incontournables collège

## INTERFACES ECONOMIQUES

Des solutions  
à PETIT PRIX  
pour le collège

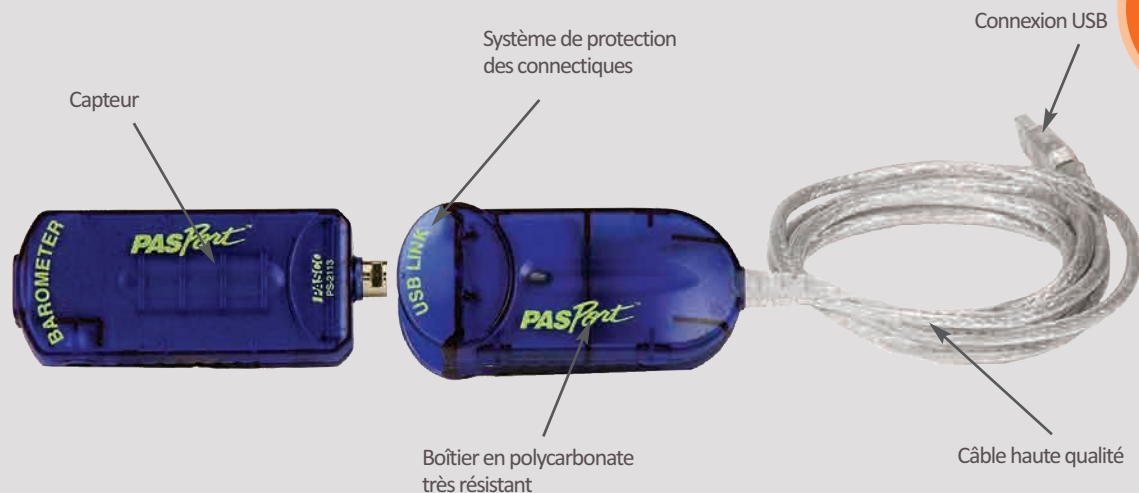
### USB LINK

### L'incontournable collège

Cette interface mono-capteur fonctionne avec tous nos capteurs. Grâce à son branchement USB à l'ordinateur, elle fonctionne seule ou en complément d'une autre interface pour toutes vos expériences.

RÉF. PC/PS-2100

126 € TTC



#### Propriétés :

Longueur (câble + Interface) : 1,90 m  
Poids : 105g  
Nombre de capteurs par interface : 1  
Reconnaissance automatique des capteurs : OUI  
Auto-alimenté par prise USB

#### Informatique :

Fonctionne sur PC et MACINTOSH, sur portable ou ordinateur de bureau

Connexion sur port USB1.0 et USB2.0  
Fonctionne avec les logiciels SPARKVUE et CAPSTONE

Logiciel  
CAPSTONE



P. 13

### SPARKLINK

Cette interface est dotée de deux ports permettant la connexion de tous les capteurs de la gamme et deux ports dédiés pour la température et la tension. L'interface est autoalimentée par le port USB, elle ne nécessite donc aucune alimentation externe.

#### Elle est peu encombrante, légère et très robuste :

Conception en Polycarbonate haute densité

Dimensions : 17 x 9 x 4 cm

Poids : 190 g

#### Elle est livrée avec :

- Une sonde de température souple (-10°C à + 70°C)
- Une sonde de tension (+ ou - 10V)
- Câble USB de connexion

Compatible avec les logiciels SPARKVUE et CAPSTONE



RÉF. PC/PS-2009

207 € TTC





## Logiciel SPARKVUE

### Identique au logiciel incorporé dans l'interface spark

#### SIMPLE, INTUITIF ET IDENTIQUE AU LOGICIEL DE L'INTERFACE SPARK

Grâce au logiciel SPARKVUE, les utilisateurs de l'interface portable SPARK pourront connecter leur interface à l'ordinateur et profiter d'un logiciel parfaitement identique pour :

- Récupérer, analyser et vidéoprojecter les données acquises en mode portable
- Utiliser l'interface SPARK en tant qu'interface fixe pour réaliser des mesures

La prise en main du logiciel sera ainsi grandement facilitée puisqu'il sera identique sur le support portable et fixe.

Le logiciel SPARKVUE est très simple à utiliser, il donne un accès direct aux mesures et simplifie la création de pages multi-affichages. En quelques minutes, l'utilisateur débutant est capable de réaliser et d'analyser ses mesures.

Note : Le logiciel SPARKVUE est également compatible avec les interfaces USBLINK, POWERLINK et GLX.

Licence établissement  
Licence monoposte

RÉF. PC/PS-2400  
RÉF. PC/PS-2401

PRIX TTC : 337 €  
PRIX TTC : 111 €

**Compatibilité :**  
**Windows Xp/ Vista / 7**  
**Mac**

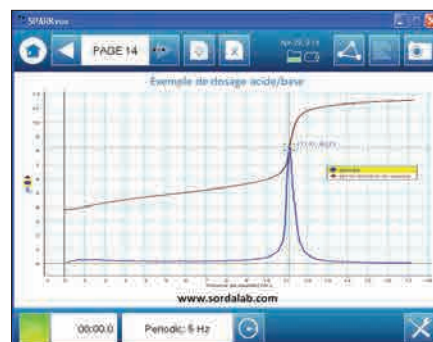
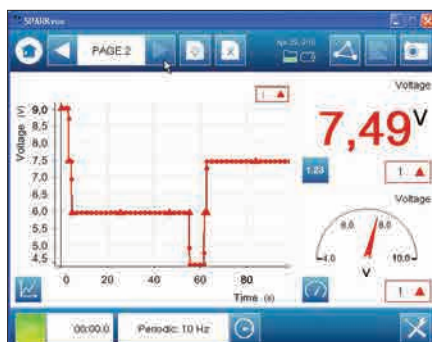
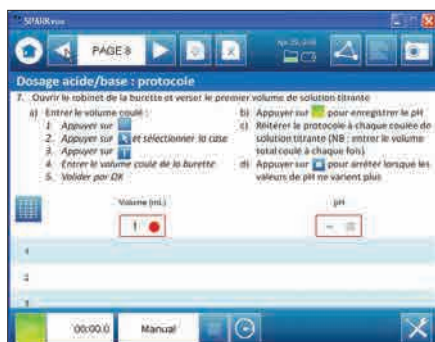
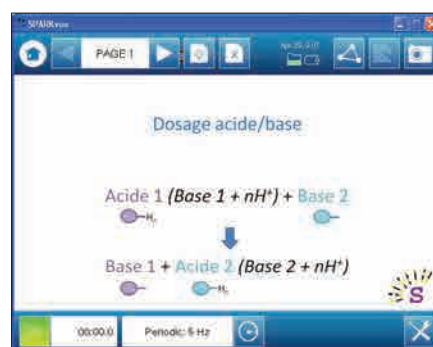
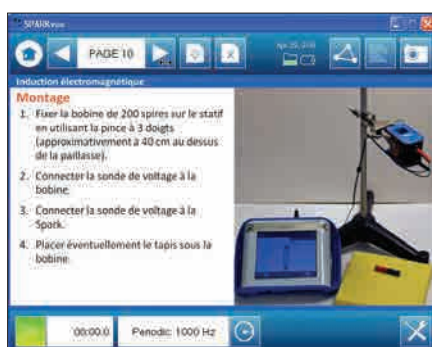
#### Quelques exemples des potentialités du logiciel :

- Il est possible d'afficher plusieurs graphiques simultanément ou plusieurs courbes sur le même graphique
- Il est possible de sélectionner plusieurs types d'affichage simultanément (graphique, multimètre, numérique...)
- Les analyses et modifications graphiques peuvent être effectuées directement pendant les mesures (coordonnées, modélisations, pente, statistiques, échelles, note, zoom...)
- Modification des fréquences de mesure
- Affichage direct des données mesurées grâce au mode multimètre (les données s'affichent directement sous le capteur dès sa connexion)



En plus des fonctionnalités générales, SPARKVUE intègre une gamme complète de TP clés en main :

Schémas, protocoles, conseils, montages, exemples de résultats :

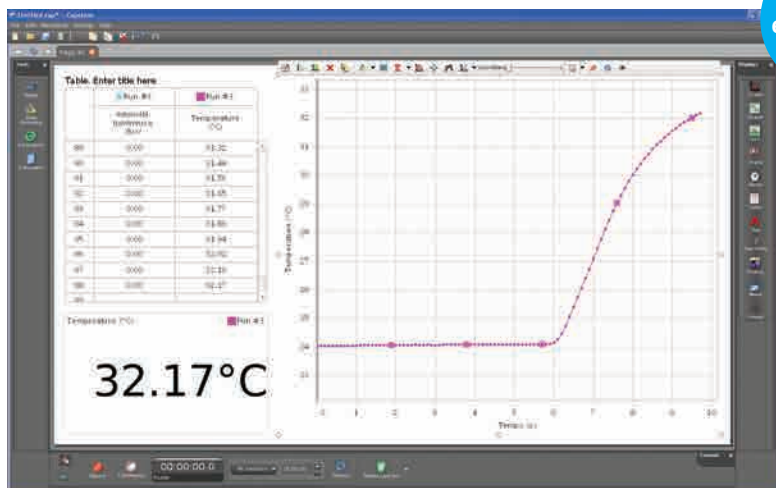


# Logiciel CAPSTONE

## Logiciel Capstone : le plus complet des logiciels d'acquisition

En Français  
en mai 2013

PASCO capstone™



Licence établissement  
RÉF PC/UI-5400  
**649 € TTC**

Licence monoposte  
RÉF PC/UI-5401  
**199 € TTC**

Compatibilité avec toutes  
les interfaces Pasco  
Installation sur Mac, Windows  
(version XP ou ultérieures)

### Principales fonctionnalités :

#### - Organisation des pages d'affichage de mesures sous forme d'onglets

Il est possible de créer plusieurs onglets pour une même expérience, avec pour chaque onglet une configuration différente du type d'affichage, de la fréquence d'échantillonnage, du type de mesure...

#### - Organisation des fenêtres de mesure en toute liberté

Les fenêtres de mesure (graphique, tableur, affichage numérique, oscilloscope...) peuvent être disposées comme on le désire. Des modèles prédéfinis sont disponibles mais non obligatoires

#### - Compte-rendu

Une fonction Journal est disponible pour effectuer rapidement un compte-rendu de TP avec graphiques, images, textes,...

#### - Vidéo et synchronisation

Capstone permet l'introduction de vidéos sur les pages de mesures. Cela peut être un protocole vidéo, un mode d'emploi, ou bien la vidéo de l'expérience. Dans ce dernier cas, la vidéo pourra être automatiquement synchronisée avec les mesures pour une meilleure compréhension des phénomènes étudiés.

#### - Analyse vidéo

Le logiciel est capable d'effectuer des analyses vidéo pour les expériences de mécanique : décomposition d'une vidéo image par image, pointage d'un objet, puis tracés de trajectoires ou de courbes de vitesse ou d'accélération.

#### - Replay

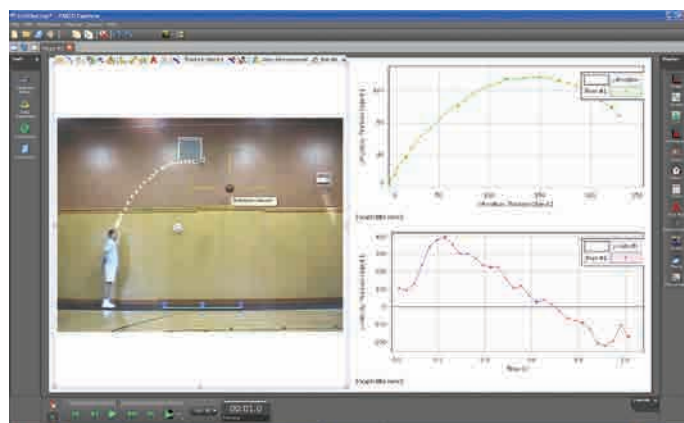
Lorsque les mesures sont terminées, il est possible de relire les mesures, en ralenti, à vitesse réelle ou en accéléré. Lorsque les mesures sont couplées à une vidéo, la vidéo est lue en même temps.

#### - Annuler / rétablir

Parce qu'il est normal de se tromper de temps en temps, Capstone corrige toutes les erreurs de manipulation en un seul clic ! La fonction Annuler / Rétablir permet de revenir à l'étape précédente ou suivante. Aucune limite dans le nombre de clic sur cette fonction.

#### - Etalonnage

Les procédures d'étalonnage de capteurs sont très simples (lorsqu'elles sont nécessaires). L'utilisateur est guidé du début jusqu'à la fin.



## Packs Collège Physique-Chimie et SVT

Les packs EXAO sont conçus pour vous faciliter le choix de votre système et calculer plus rapidement le coût de votre équipement.

Il suffit de choisir le pack qui vous convient ainsi que la quantité adéquate et d'ajouter un logiciel.

Livrés avec une valise de protection et de rangement (exceptés PACK N° 4PHY, 8PHY et 7SVTPC), les packs EXAO offrent une solution alliant ergonomie et sécurité pour votre matériel.

### Capteurs et accessoires inclus dans le Pack

#### Capteurs et accessoires :

- Capteur de température
- Capteur de tension / intensité
- Capteur de pression
- Capteur de pH
- Rallonge pour capteur
- **Valise de protection et de rangement**

#### Manipulations :

- Etude de changement d'état
- Compression d'un gaz : pression
- Mesures de tension et d'intensité
- Loi d'Ohm
- pH-métrie



### Choisissez votre interface

#### Pack version SPARK



**Pack N° 5PHY**  
**1219 € TTC**

#### Pack version GLX



**Pack N° 6PHY**  
**1153 € TTC**

### Pack économique SVT Physique Chimie

Ce pack économique permet la réalisation des expériences incontournables au collège :

Respiration animale, occupation des milieux, étude de changement d'état, mesure de pression lors de la compression d'un gaz, pH-métrie, mesures de tension et d'intensité, loi d'Ohm



#### Composition :

- Interface USB LINK
- Capteur de dioxygène dissous
- Capteur Tension / Intensité
- Capteur Chimie (pH, température, Pression et tension)

**Pack N° 7SVTPC 1085 € TTC**

### Pack éco Physique-Chimie

Interface USBLINK

Réf. PS-2100

Capteur multiparamètres

Réf. PS-2170

(pH, Température, Pression et Tension)



#### Manipulations :

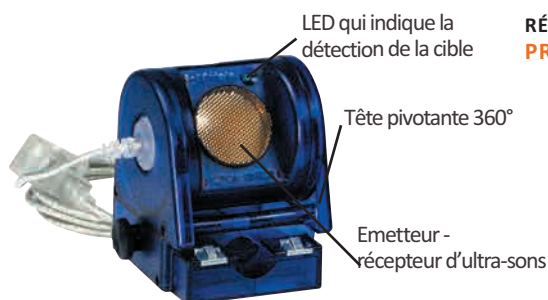
- Etude de changement d'état
- Compression d'un gaz : pression
- Mesures de tension
- pH-métrie

**Pack N° 8PHY 474 € TTC**



## Capteurs

## CAPTEUR DE MOUVEMENTS



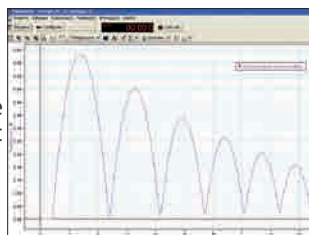
RÉF. PC/PS-2103  
PRIX TTC : 151 €

Ce capteur mesure la distance qui le sépare de sa cible (objet placé en face de l'émetteur-récepteur) grâce à l'émission d'ultra-sons, et calcule directement la vitesse et l'accélération. Le capteur repère la position d'un objet s'il est placé entre 15 centimètres et 8 mètres. La tête pivote à 360° et une lumière LED s'allume lorsque la cible est détectée.

Ce capteur permet des mesures très précises et une large gamme d'expériences, il s'adapte très facilement sur les bancs d'étude dynamique.

**Applications courantes :**

Chute libre  
Conservation de l'énergie mécanique  
Découverte de notions de position et de vitesse de déplacement

**Options incluses avec les logiciels****EXAO :**

Calcul de la vitesse et de l'accélération  
Caractéristiques techniques :  
Plage de mesure : 15 cm à 8 m  
Résolution : 1 mm  
Fréq. d'échantillonnage max : 250Hz

## CAPTEUR DE FORCE



RÉF. PC/PS-2104  
PRIX TTC : 193 €

Précis et résistant, ce capteur de force permet la réalisation de nombreuses expériences. Il mesure des efforts aussi bien en traction qu'en compression en adaptant un crochet ou un poussoir. L'étalonnage est très simple : il suffit de presser un bouton pour régler le zéro.

**Applications courantes :**

Mesure de poids  
Mesures de la force exercée par une masse oscillante  
Détermination de la raideur d'un ressort

**Caractéristiques techniques :**

Plage de mesure : de -50 N à +50 N  
Résolution : 0,03 N

Boîtier en polycarbonate très résistant



## BANC D'ETUDE DYNAMIQUE



Ce modèle plus économique se présente sous la forme de 2 rails en plastique de 50 cm chacun. Les 2 parties s'emboîtent facilement à l'aide d'un clip. Un deuxième clip (fourni) permettra d'insérer un autre rail pour travailler sur de plus longues distances. Le système complet est livré accompagné de 2 mobiles PAScar, de 2 masses de 250g, de 2 butées d'arrêt magnétiques ainsi que de pieds ajustables pour obtenir une parfaite horizontalité.

RÉF. PC/ME-6962 PRIX TTC : 227 €

## CAPTEUR DE TEMPÉRATURE



Adaptateur + sonde de température très résistante et précise (PS-2153). Sa haute résolution ainsi que la large plage de mesure permettent de nombreuses applications. Il est possible d'adapter toutes les sondes décrites ci-dessous sur l'adaptateur.

Longueur du câble : 90 cm  
Longueur de la sonde : 15 cm  
Plage de mesure :  $-35^{\circ}\text{C}$  à  $+135^{\circ}\text{C}$   
Résolution :  $0,0025^{\circ}\text{C}$   
Unités :  $^{\circ}\text{C}$  et  $^{\circ}\text{F}$

PC/PS-2125 PRIX TTC : 69 €

## SONDES

## Sonde souple :

Cette sonde est souple et très fine. Elle permet de réaliser toute mesure de température, la réponse est très rapide. Fournie avec 10 adhésifs.

## Caractéristiques techniques :

Plage de mesure :  $-10$  à  $+70^{\circ}\text{C}$



PC/PS-2135

PRIX TTC : 20,90 €

## Sonde ultra résistante :

Cette sonde possède une tige en acier très résistante. Une protection en téflon est fournie pour les agressions chimiques.

## Caractéristiques techniques :

Plage de mesure :  $-35$  à  $+135^{\circ}\text{C}$



PC/PS-2153

PRIX TTC : 46,50 €

## CAPTEUR DE TENSION / INTENSITÉ

Tension, intensité, ce capteur mesure ces deux paramètres simultanément. De plus, la puissance est automatiquement calculée par le logiciel. Le capteur émet un bip sonore lorsque le courant est trop élevé et stoppe alors l'acquisition.

## Applications courantes :

Etude de la relation tension / intensité dans les circuits montés en parallèle ou en série (Loi d'Ohm)  
Mesure de puissance ( $P=UI$ )

## Caractéristiques techniques :

Entrées différentielles sur douilles de sécurité  $\varnothing 4\text{mm}$   
Plage de mesure :  $\pm 10\text{V}$  avec une résolution de  $0,005\text{V}$   
 $\pm 1\text{A}$  avec une résolution de  $500\mu\text{A}$   
Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à  $1000\text{Hz}$

RÉF. PC/PS-2115

PRIX TTC : 173 €



## LUXMÈTRE 3 PLAGES



RÉF. PC/PS-2106

PRIX TTC : 159 €

La plage de mesure est très large. Ce capteur permet de réaliser des mesures d'intensité lumineuses telles que les rayons du soleil ou la lueur d'une bougie.

Il possède trois plages de mesure afin de permettre tout type d'expérience. Pour passer d'une plage de mesure à une autre, il suffit d'appuyer sur un des boutons situés sur le capteur. Aucun étalonnage n'est nécessaire.

## Applications courantes :

Etude de l'intensité lumineuse en fonction de la tension d'alimentation d'une lampe  
Etude de l'intensité lumineuse en fonction de la distance entre la source et le capteur

## Caractéristiques techniques :

3 plages de mesure :  $0$  à  $2,6\text{ Lux}$  (bougie),  $0$  à  $260\text{ Lux}$  (lampe) et  $0$  à  $26\,000\text{ Lux}$  (soleil)  
Résolution :  $1 / 10\,000$  de la plage sélectionnée  
Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à  $1\,000\text{ Hz}$



## PRESSION ABSOLUE



RÉF. PC/PS-2107  
PRIX TTC : 171 €

Le capteur de pression absolue mesure la pression d'un gaz contenu dans un récipient fermé. Il est livré avec une seringue ainsi qu'un petit tube permettant de la connecter au capteur. Sa large plage de mesure en fait un excellent dispositif.

**Caractéristiques techniques :**

Plage de mesure : 0 à 700 kPa

Précision : 2 kPa

Résolution : 0,1 kPa

Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à 200 Hz

**Applications courantes :**

Vérification de la loi des gaz, mesure du taux de réaction chimique

**Options incluses avec les logiciels :**

Possibilité d'utiliser les unités N/m<sup>2</sup>, atm et PSI

## PH-MÈTRE



RÉF. PC/PS-2102  
PRIX TTC : 172 €

Ce pH-mètre haute-résolution permet de réaliser toutes les mesures courantes de pH comme les titrations Acides / Bases ou les mesures de qualité de l'eau.

**Caractéristiques techniques :**

Plage de mesure : 0,00 à 14,00

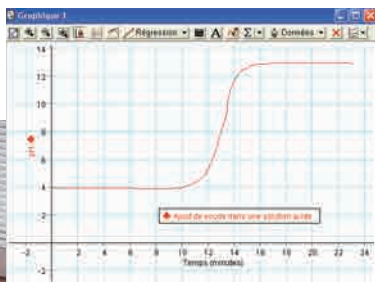
Résolution : 0,01

Précision : +/- 0,1 après étalonnage

Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à 50 Hz

**Sonde de rechange :**

RÉF. PC/699-195  
PRIX TTC : 71 €



## CAPTEUR MULTIPARAMÈTRES



- Température
- pH
- Pression
- Tension

RÉF. PC/PS-2170  
PRIX TTC : 348 €

Ce capteur multiple permet de mesurer simultanément la température, le pH, la pression absolue et la tension, et ceci avec un seul capteur. Il est très simple d'utilisation et fait gagner de la place de stockage.

Il permet de prendre 4 mesures en même temps mais rien ne l'empêche de ne mesurer qu'un seul ou deux paramètres.

**Caractéristiques techniques :**

Température : de - 35 °C à + 135 °C

pH : de 0 à 14

Pression absolue : de 0 à 700 kPa

Tension : de - 10 V à +10 V

**Inclus :** une sonde de température  
un cordon pour la mesure de tension  
une électrode de pH

## MÉTÉO



RÉF. PC/PS-2154  
PRIX TTC : 212 €

**6 mesures simultanées avec 1 seul capteur :**

- Température
- Altitude
- Hygrométrie relative
- Hygrométrie absolue
- Pression atmosphérique
- Point de rosée

Ce capteur est une solution économique pour l'étude des facteurs environnementaux. Les élèves peuvent étudier jusqu'à 6 paramètres simultanément grâce à notre capteur météo.

**Applications courantes :**

Météorologie  
Etude des facteurs environnementaux

**Caractéristiques techniques :**

Pression atmosphérique : 800 à 1090 hectoPascals (hPa), 800 à 1090 millibars (mbar)

Hygrométrie: 0 à 100 % HR +/- 2 %, 0 à 50 g/m<sup>3</sup> +/- 10 %

Température : - 20 °C à + 55 °C +/- 0,5 %

Point de rosée : - 50 °C à 55 °C +/- 2 %

## RALLONGES POUR CAPTEURS

Afin de faciliter la mise en place de vos expériences, nous vous proposons des câbles d'extension mâle / femelle de 1,85 mètres. Ces câbles de qualité peuvent être branchés en série, la distance possible interface capteur est donc illimitée.

Câbles d'extension vendus à l'unité.

RÉF. PC/PS-2500  
PRIX TTC : 31,50 €





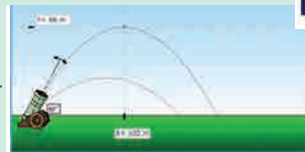
## ANIMATIONS DE PHYSIQUE

CD-ROM reconnu d'intérêt pédagogique regroupant 36 animations pédagogiques de Physique pour le collège et le lycée.

Ces animations flash sont spécialement conçues pour répondre aux exigences de l'enseignement. Elles sont réalisées par des enseignants pour des enseignants.

### Liste des animations présentées :

- |                           |                             |                           |                                       |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| - Miroir plan             | - Miroir concave            | - Image floue / nette     | - L'oeil                              |
| - Théorie des couleurs    | - Synthèse des couleurs     | - Les illusions d'optique | - Lentille convergente                |
| - Electro-aimant          | - Aimant droit (1)          | - Aimant droit (2)        | - Aimant en U                         |
| - Force magnétique        | - Force électrique          | - Courant électrique (1)  | - Courant électrique (2)              |
| - Chute libre parabolique | - Installation électrique   | - Loi de Coulomb          | - Onde progressive                    |
| - Oscilloscope (GBF)      | - Oscilloscope (réglage)    | - Le pendule amorti       | - Oscillateur amorti                  |
| - Travail d'une force     | - Conservation de l'énergie | - PV=NRT                  | - Pression (piston)                   |
| - Relativité du mouvement | - Somme vectorielle         | - Centre d'inertie        | - Loi de la réfraction Snell Descarte |
| - Vitesse d'un mobile     | - Jour sidéral              | - Eratosthène             | - Les phases de la lune               |



RÉF. PC/EDUPHY

PRIX TTC : 75 €

## ELECTRICITÉ - CIRCUIT EN COURANT CONTINU ET ALTERNATIF

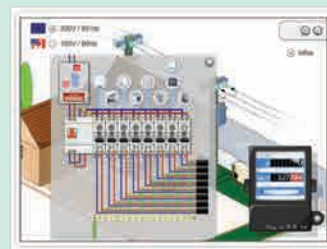
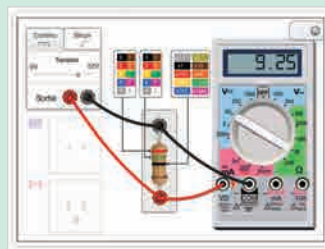
NOUVEAUTÉ  
2013



CD-ROM proposé en version établissement regroupant 11 animations, 1 vidéo et 1 quizz

### Liste des ressources :

- Courant électrique
- Conducteurs et isolants
- Interrupteur
- Intensité et tension électrique
- Multimètre
- AC/DC
- Génératrice électrique
- Oscilloscope AC / DC
- Electrification
- Installation électrique
- Consommation électrique
- Vidéo sur le circuit électrique
- Quiz sur le fonctionnement du multimètre



RÉF. PC/LOGELEC

PRIX TTC : 65 €

## PROPAGATION RECTILIGNE DE LA LUMIÈRE



Le thème de la propagation rectiligne de la lumière en particulier, et de l'optique en général, se prête à l'utilisation du multimédia pour illustrer des notions abstraites difficiles à illustrer (éclipse, ombres) ou même invisibles (lumière). Le parcours proposé est sonore avec la possibilité d'afficher les sous-titres.

Le parcours multimédia « propagation rectiligne de la lumière » aborde le sujet en quatre thématiques :

- Comment voyons nous ?
- Les objets diffusent de la lumière.
- La lumière se propage en ligne droite.
- L'astronomie pour application.

RÉF. PC/EDULUM

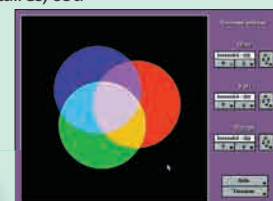
PRIX TTC : 106 €

## COLORKIT

Illustration de la théorie des mélanges colorés

Colorkit permet de réaliser aisément l'illustration complète de la théorie trichromique des mélanges colorés :

- Décomposition de la lumière blanche.
- Sensibilité de la rétine humaine aux lumières colorées.
- Couleurs vraies, couleurs perçues, couleurs fondamentales, couleurs secondaires, couleurs complémentaires, couleurs pures, couleurs rompues.
- Cercle chromatique : mise en évidence des relations liant les couleurs pures.
- Synthèse additive de teintes quelconques.
- Synthèse soustractive de teintes quelconques



### Compatibilité :

Windows 95, 98, Me, 2000 NT et XP  
8Mo de RAM

RÉF. PC/COLORKIT

199 € TTC



## Logiciels OSCILLOSCOPE, GBF et OPTIQUE

L'objectif de ces cédéroms est de recréer virtuellement sur l'ordinateur les conditions d'expérimentations d'une salle de travaux pratiques. Dans un environnement 3D, les élèves vont pouvoir réaliser les branchements et les manipulations comme dans la réalité. Il comporte trois chapitres :

**Initiation guidée :** Cette partie permet la découverte et l'apprentissage progressif de l'appareil et de ses différents réglages. L'élève visualise les explications à l'écran et réalise les différentes manipulations avec sa souris. De manière progressive, il va prendre connaissance du matériel expérimental, comprendre le fonctionnement de manière interactive et réaliser virtuellement ses premières manipulations.

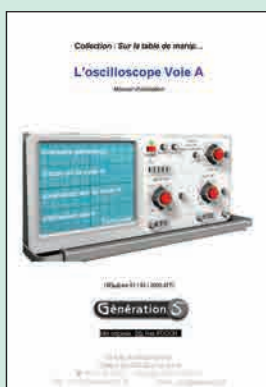
**Exercices :** L'élève doit effectuer les branchements et les mesures correspondant à un TP. L'ordinateur contrôle les résultats. Ces exercices permettent de tester la bonne compréhension des principes de base.

**Utilisation libre :** L'élève dispose de la simulation complète du matériel et peut réaliser tout type de manipulation. L'enseignant peut donc définir un TP que l'élève effectuera sur l'ordinateur.

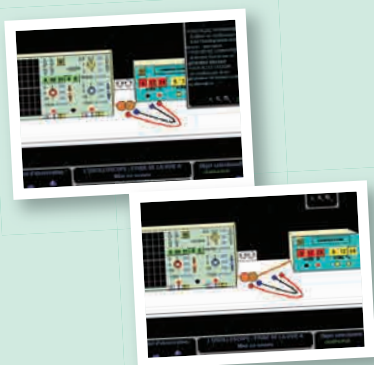
Véritables outils de simulation, ces cédéroms permettent de préparer efficacement les élèves aux travaux pratiques. Ils permettent aussi de construire des cours de soutien sans avoir recours aux salles de TP.

**Configuration minimale (PC) :** Pentium 233 mini, RAM 32 Mo, Windows 95, 98, Me, 2000, NT, XP, Vista

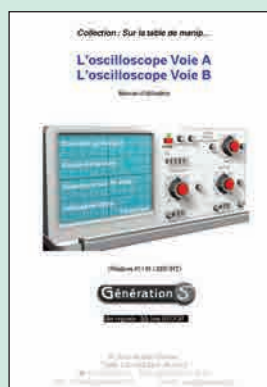
## L'OSCILLOSCOPE - VOIE A



RÉF. PC/OSCILLOA 149 € TTC



## L'OSCILLOSCOPE - VOIE A ET B

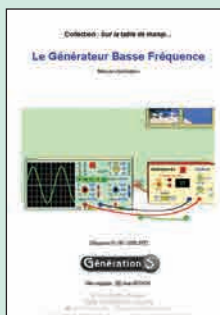


RÉF. PC/OSCILLOAETB

199 € TTC



## LE GBF POUR LE LYCÉE ET LE COLLÈGE



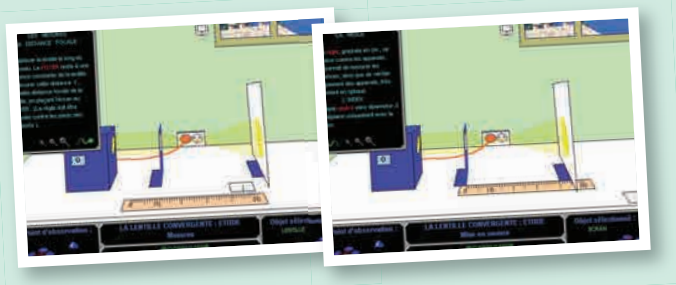
RÉF. PC/LOGGBF  
149 € TTC



## L'OPTIQUE ET LA FORMATION DES IMAGES



RÉF. PC/LOGOPTI  
149 € TTC



# VOUS AVEZ AIMÉ LA MAQUETTE : SYNTHÈSE DES COULEURS ...

**... vous aimerez notre accessoire**  
Idéal pour étudier la synthèse des couleurs.

A DÉCOUVRIR  
PAGE **38**

## ■ SYNTHÈSE ADDITIVE DES COULEURS

*Visualisez  
la synthèse sur l'écran*



## ■ VISUALISATION DES OMBRES COLORÉES



*Visualisez  
les ombres sur l'écran*



Réf. PC/DIACRAN

**19,60 €<sup>TTC</sup>**  
L'unité

*Un prix  
tout petit*

Prix unitaire  
par 10

**17,60 €<sup>TTC</sup>**



# TP Physique



## Mécanique

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Statique, Dynamique       | P. 22 |
| Sons                      | P. 25 |
| Volume, densité, pression | P. 26 |

## Optique

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Astronomie                 | P. 28 |
| L'oeil                     | P. 30 |
| Bancs d'optique            | P. 32 |
| Prisme, lentilles, miroirs | P. 33 |
| Lasers, Spectres, Couleurs | P. 34 |

## Electricité

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Générateurs                                  | P. 40 |
| Composants                                   | P. 44 |
| Raccordements, supports                      | P. 50 |
| Douilles, adaptateurs, ampoules, accessoires | P. 52 |

## DYNAMOMÈTRES

## DYNAMOMÈTRES LINÉAIRES ÉCONOMIQUES

- > Diamètre 15 mm seulement
- > Code couleur
- > Economique !!!



Dynamomètres économiques à codage couleur  
Protection du ressort contre un allongement excessif  
Ajustage du zéro possible  
**Dimensions** : 260 mm x Ø 15 mm

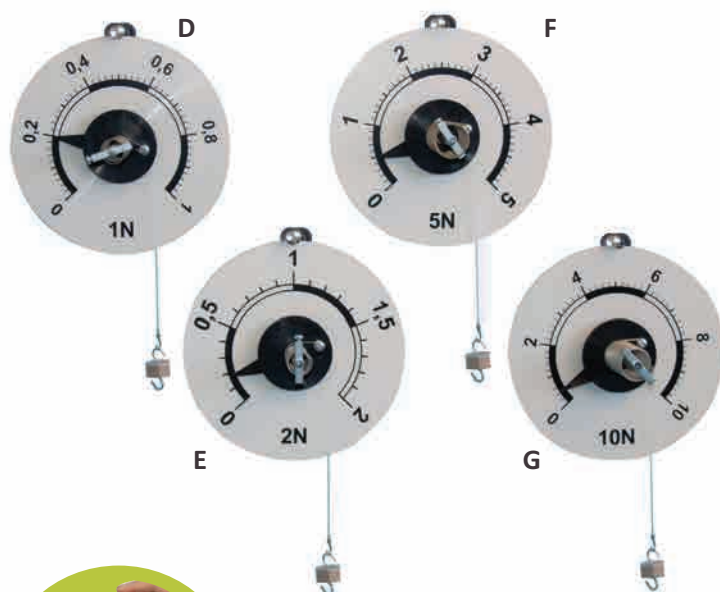
| Couleur | Plage de mesure | Graduation | Référence   | Prix TTC |
|---------|-----------------|------------|-------------|----------|
| Jaune   | 1 N             | 0,02 N     | PC/DYNECO1  | 3,65 €   |
| Rouge   | 2,5 N           | 0,05 N     | PC/DYNECO2  | 3,65 €   |
| Bleu    | 5 N             | 0,1 N      | PC/DYNECO5  | 3,65 €   |
| Vert    | 10 N            | 0,2 N      | PC/DYNECO10 | 3,65 €   |
| Violet  | 20 N            | 0,4 N      | PC/DYNECO20 | 3,65 €   |
| Blanc   | 30 N            | 0,6 N      | PC/DYNECO30 | 3,65 €   |
| Orange  | 50 N            | 1 N        | PC/DYNECO50 | 3,65 €   |



## DYNAMOMÈTRES CIRCULAIRES SUR SUPPORTS AIMANTÉS

Dynamomètres à ressort montés sur support magnétique. Grandes graduations rondes visibles de loin.  
Réglage du zéro à l'aide d'une vis moletée.  
**Diamètre** : 150 mm

**Magnétiques et  
grandes dimensions**



## ACCESSOIRES CONSEILLÉS

Tableau magnétique 600 x 400 mm  
RÉF. PC/TABMAG1 **PRIX TTC : 59,90 €**

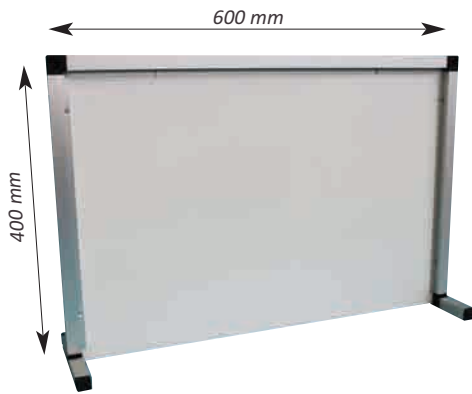
Tableau magnétique réglable 600 x 800 mm  
RÉF. PC/TABMAG2 **PRIX TTC : 229,00 €**

Série de masses à crochet 500 g  
RÉF. PC/MAC500 **PRIX TTC : 37,50 €**

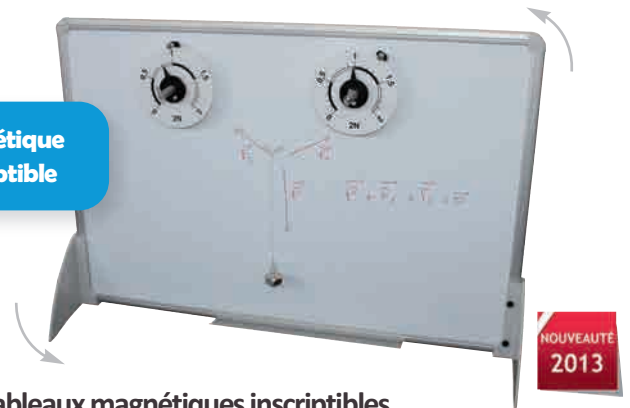


| Modèle | Plage de mesure | Graduation | Référence | Prix TTC |
|--------|-----------------|------------|-----------|----------|
| D      | 1 N             | 0,02 N     | PC/DYNC1  | 49,00 €  |
| E      | 2 N             | 0,1 N      | PC/DYNC2  | 49,00 €  |
| F      | 5 N             | 0,1 N      | PC/DYNC5  | 49,00 €  |
| G      | 10 N            | 0,2 N      | PC/DYNC10 | 49,00 €  |

## PANNEAUX MÉTALLIQUES



Magnétique  
Inscriptible



### Tableaux magnétiques inscriptibles.

Ces tableaux blancs sur pieds présentent une surface magnétique et inscriptible.  
Il est possible de les positionner horizontalement ou verticalement.  
Pieds en plastique fixés par des vis.

Dimensions 450 x 600 mm :  
RÉF. PC/TBMI1 **PRIX TTC : 79 €**

Dimensions 600 x 900 mm :  
RÉF. PC/TBMI2 **PRIX TTC : 109 €**

Retrouvez des marqueurs et effaceurs en page 88.

### Panneau métallique élève

Economique, ce tableau est idéal pour les expériences de mécanique magnétique sur poste élève.  
Il est muni de 2 pieds stables démontables pour faciliter le rangement.

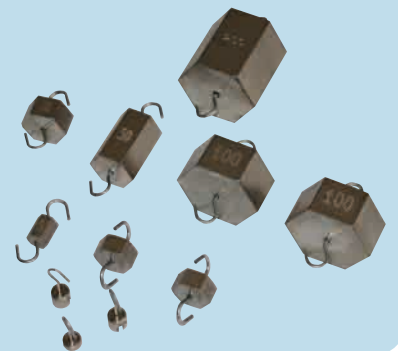
Dimensions : 600 x 400 mm  
Peinture blanche

RÉF. PC/TABMAG1 **PRIX TTC : 59,90 €**

## SÉRIE DE MASSES 500 G

Série de 11 masses en laiton totalisant 500 g, munies de double crochets pour suspension.  
Composition : 1 g ; 2 x 2 g ; 5 g ; 2 x 10 g ; 20 g ; 50 g ; 2 x 100 g ; 200 g .  
Les valeurs en grammes sont gravées sur chacune des masses .  
Ensemble livré dans un coffret en carton rigide.

RÉF. PC/MAC500 **PRIX TTC : 37,50 €**



## MASSES ÉCHANCRÉES

Masses échancrées en laiton, superposables sur des supports.

- **Kit 100 g** (9 masses de 10 g, 1 support de 10 g)  
RÉF. PC/MAS100 **PRIX TTC : 13,95 €**

- **Kit 250 g** (9 masses de 20 g, 1 masse de 10 g,  
2 masses de 5 g, 1 support de 50 g)  
RÉF. PC/MAS250 **PRIX TTC : 23,55 €**

- **Kit 500 g** (9 masses de 50 g, 1 support de 50 g)  
RÉF. PC/MAS500 **PRIX TTC : 26,75 €**

- **Kit 1000g** (9 masses de 100 g, 1 support de 100 g)  
RÉF. PC/MAS1000 **PRIX TTC : 43,90 €**



### Masses au détail :

| Masse | Réf.      | Prix TTC      |
|-------|-----------|---------------|
| 5 g   | PC/ME5G   | <b>1,30 €</b> |
| 10 g  | PC/ME10G  | <b>1,60 €</b> |
| 20 g  | PC/ME20G  | <b>2,05 €</b> |
| 50 g  | PC/ME50G  | <b>3,65 €</b> |
| 100 g | PC/ME100G | <b>4,80 €</b> |

### Supports au détail :

| Support | Réf.       | Prix TTC      |
|---------|------------|---------------|
| 10 g    | PC/SUP10G  | <b>2,55 €</b> |
| 20 g    | PC/SUP20G  | <b>2,85 €</b> |
| 50 g    | PC/SUP50G  | <b>4,80 €</b> |
| 100 g   | PC/SUP100G | <b>6,20 €</b> |



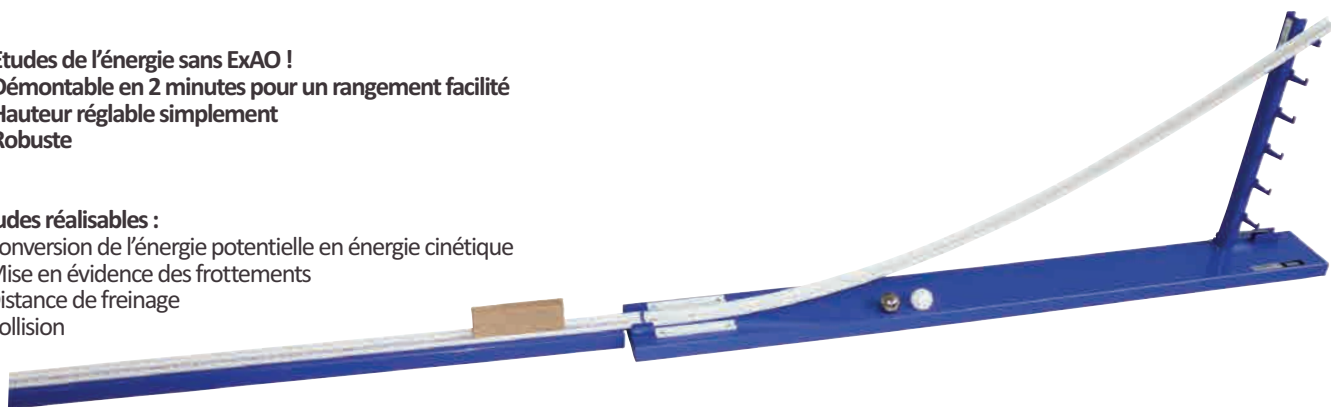
## CONVERSION ÉNERGIE POTENTIELLE - ÉNERGIE CINÉTIQUE

3<sup>EME</sup>

- > Etudes de l'énergie sans ExAO !
- > Démontable en 2 minutes pour un rangement facilité
- > Hauteur réglable simplement
- > Robuste

## Etudes réalisables :

- Conversion de l'énergie potentielle en énergie cinétique
- Mise en évidence des frottements
- Distance de freinage
- Collision



Couplé à la fourche optique numérique réf. PC/BEEspi (non fournie), ce dispositif permet d'étudier la conversion de l'énergie potentielle en énergie cinétique ainsi que d'expérimenter les collisions d'objets de différentes masses.

La comparaison peut être observée en utilisant des billes de nature et de masses différentes. La hauteur de la rampe peut être réglée de 0 à 30 cm par pas de 5 cm, permettant ainsi de faire varier l'énergie potentielle initiale.

Un support permet de positionner la fourche optique numérique pour mesurer avec précision la vitesse de la bille en bas de la rampe et donc son énergie cinétique.

Une échelle graduée permet de mesurer le déplacement du bloc de bois lors de la collision pour comparer les distances de freinage.

## Caractéristiques techniques :

- Rail : en plastique, longueur 1 m, gradué en mm
- Billes : Acier,  $\varnothing$  25 mm, 67 g / Magnésium,  $\varnothing$  24 mm, 19 g
- Bloc en bois (pour l'étude de la distance de freinage) : 16 x 100 x 40 mm, 28 g
- Dimensions : 910 x 90 x 50 mm (emballé) / 1800 x 90 x 385 mm (monté)
- Masse : 1 kg

Qualité  
exceptionnelle

RÉF. PC/NRJMECA

PRIX TTC : 234 €

## FOURCHE OPTIQUE NUMÉRIQUE

- Mesures de temps et de vitesses simplement sans système ExAO
- Autonome : afficheur intégré et alimentation sur pile
- Compact et simple d'utilisation
- 3 unités de vitesse : km/h, m/s et cm/s
- Mémorisation et visualisation des 5 dernières valeurs

Le BeeSpi est équipé de 2 cellules infra-rouge permettant de détecter le passage d'un objet au sein de la fourche. L'afficheur intégré permet de lire directement le résultat de la mesure sans autre appareil.

Son électronique lui permet de fonctionner selon 2 modes :

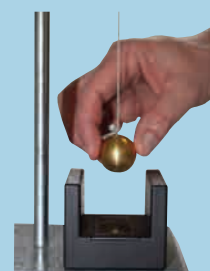
- Mesure de la vitesse instantanée du mobile passant entre les fourches.
- Temps en secondes entre 2 passages et temps cumulé entre plusieurs passages successifs.

## Caractéristiques techniques :

Afficheur : LCD, 4 digits  
 Temps : en seconde, résolution 1/1000 de seconde  
 Calibres : 0 à 99,99 km/h ; 0 à 99,99 m/s ; 0 à 999,9 cm/s  
 Dimensions extérieures (L x l x H) : 60 x 60 x 50 mm  
 Dimensions intérieures de la fourche (L x l x H) : 40 x 40 x 30 mm  
 Alimentation : 2 piles R6 (non fournies)

## Applications :

- mesure de vitesse
- mesure de la période d'un pendule
- Etc



RÉF. PC/BEEspi

PRIX TTC : 53 €



## MICROPHONE DYNAMIQUE

### Caractéristiques :

- Bande passante : 50 Hz à 13 kHz
- Sensibilité : -50 dB  $\pm$  3 dB
- Impédance : 600 W
- Cordon : 3 m
- Connectique : jack mâle  $\varnothing$  6,35 mm
- Livré avec adaptateur jack mâle  $\varnothing$  3,5 mm
- Masse : 155 g

RÉF. PC/MICDYN

PRIX TTC : 11,90 €



1 prise jack femelle  $\varnothing$  6,35 mm  
Longueur câble 10 cm



RÉF. PC/CGJB

PRIX TTC : 15,50 €

## HAUT-PARLEUR DIDACTIQUE 10 W

Haut-parleur didactique avec grille de protection métallique.  
Connexion par fiches bananes de sécurité  $\varnothing$  4 mm.

### Caractéristiques :

- Impédance : 8 W
- Puissance nominale / maximale : 10 W / 15 W
- Réponse : 130 Hz - 20 kHz
- Dimensions : 90 x 160 x 55 mm
- Protection : fusible
- Dimensions : 161 x 96 x 60 mm



RÉF. PC/HPBOX

PRIX TTC : 81 €

## HAUT-PARLEUR NU 40 W

- Connexion par soudure sur cosses
- $\varnothing$  : 165 mm
- Impédance : 8 W
- Hauteur : 75 mm
- Réponse : 55 - 6 000 Hz

RÉF. PC/40511

PRIX TTC : 19,45 €

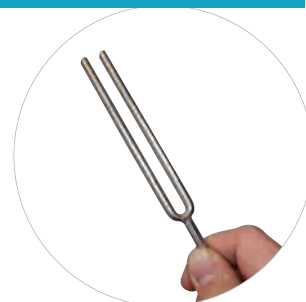


## DIAPASON

Diapason à l'unité, fréquence 256 Hz

RÉF. PC/DIAP256

PRIX TTC : 4,90 €



**Vous souhaitez commander !  
Consultez votre consultant privilégié**

**Tous les collèges de France métropolitaine  
et de Corse ont à leur disposition un  
consultant régional.**



## VOLUMES AVEC CROCHET

Jeu de volumes identiques de matières différentes et munis d'un crochet pour suspension permettant de réaliser l'étude de la poussée d'Archimède.

**Jeu de 4 cylindres ( $\varnothing$  x H) 13 mm x 50 mm**  
**Matière :** Aluminium, Acier, Laiton, cuivre

RÉF. PC/CYLCR4  
**PRIX TTC : 19,95 €**



**Jeu de 6 cubes de côté 20 mm**  
**Matière :** Aluminium, Cuivre, Plomb, Fer, Laiton, Zinc.

RÉF. PC/CUBCR6  
**PRIX TTC : 32,10 €**



## MASSE

## CYLINDRES DE VOLUMES IDENTIQUES

Jeu de 6 cylindres de volume identique, livrés sur des supports en bois : Laiton, plomb, fer, cuivre, aluminium et zinc.

**$\varnothing$  x Longueur : 10 x 30 mm**  
 RÉF. PC/CYL1  
**PRIX TTC : 14,40 €**

**$\varnothing$  x Longueur : 10 x 40 mm**  
 RÉF. PC/CYL2  
**PRIX TTC : 15,70 €**



## CYLINDRES DE MASSES IDENTIQUES

Lot de 5 cylindres de différentes matières de masses identiques. La masse et le diamètre de chaque cylindre sont identiques.

- Diamètre : 12 mm
- Matières : Aluminium, Laiton, Nylon, Acrylique, PVC
- Masse : 15 g
- Longueurs : de 12 à 100 mm

RÉF. PC/753488  
**PRIX TTC : 19,70 €**



## BALANCE ET SÉRIE DE MASSES MARQUÉES

## Balance Roberval

RÉF. PC/BALROB2  
**PRIX TTC : 91,00 €**



## Série de masses laiton

Série de 11 masses totalisant 1 kg  
 RÉF. PC/40527 **PRIX TTC : 50,60 €**

Série de 12 masses totalisant 2 kg  
 RÉF. PC/40528 **PRIX TTC : 59,90 €**



## BALANCES ÉLECTRONIQUES

Voir gamme et descriptif.

VOIR  
P. 76



## POMPE À VIDE ÉCONOMIQUE

- > Mesure de la masse de l'air
- > Gonflage d'un ballon de baudruche par dépression
- > Mise en évidence de la variation de la température d'ébullition avec la pression

Cette petite enceinte en plastique permet d'aborder les premières notions autour du vide au collège. Compacte et simple d'utilisation, elle permet une utilisation aisée par de jeunes élèves. Livrée avec pompe manuelle.

## Caractéristiques techniques :

**Enceinte :** volume de 1,3 L,  $\varnothing$  140 mm, hauteur 160 mm

**Pompe :** longueur 170 mm,  $\varnothing$  40 mm

RÉF. PC/POMPECO **PRIX TTC : 23,75 €**

**Jeu de 10 ballons de baudruche**

RÉF. PC/BAUDRUCHE **PRIX TTC : 2,05 €**





## SERINGUES

Seringues à usage non médical livrées sans aiguille. Embout à vis Luer Lock.



| Capacité | Référence | Prix TTC |
|----------|-----------|----------|
| 5 mL     | PC/SER5   | 0,37 €   |
| 10 mL    | PC/SER10  | 0,67 €   |
| 30 mL    | PC/SER30  | 2,05 €   |
| 60 mL    | PC/SER60  | 2,65 €   |

## MANOMÈTRE À CADRAN

Manomètre à aiguille  
Gradué de -1 à 5 bars.  
**Diamètre** : 63 mm  
Adaptateur pour connexion  
d'un tuyau Ø intérieur 8 mm



RÉF. PC/MANOCAD  
**PRIX TTC : 36,80 €**

## THERMOPLONGEUR

RÉF. PC/THPL  
**PRIX TTC : 22,50 €**



Thermoplongeur 500 W avec  
manche isolant et ergot pour fixation sur un  
bord de récipient.

**Caractéristiques techniques :**

**Alimentation** : secteur 230 V

Prise 2P + T conforme aux normes de sécurité.

**Puissance** : 500 W

**Dimensions** : Ø 6 x 25 cm

## THERMOMÈTRE ET PRESSIOMÈTRE NUMÉRIQUE À SORTIE ANALOGIQUE

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**

- > Béquille d'inclinaison réglable
- > Sortie analogique +1 -2,5v compatible avec tous systèmes d'ExAO
- > Protection de l'écran pour un rangement sûr
- > Affichage 2000 Pts
- > Sonde Pt1000 150 mm
- > Dimensions : 150 x 100 x 40 mm
- > Alimentation : pile 9 V type 6F22 (non fournie)



La béquille tourne à 360°  
pour venir protéger l'écran



**Caractéristiques techniques :**

- Gamme de température : -20 à 120°C
- Résolution : 0,1°C
- Affichage : 2000 points
- Sortie analogique : +/- 2,5 V sur douilles banane de sécurité
- Sonde : type PT1000, acier inox avec cordon de longueur 2 m
- Dimensions sonde (Ø x L) : 6 x 150 mm
- Dimensions : 150 x 100 x 40 mm
- Alimentation : pile 9 V type 6F22 (non fournie)

RÉF. PC/THERMOSA **PRIX TTC : 115 €**



**Caractéristiques techniques :**

- Gamme de pression : 0 à 2000 hPa
- Affichage : 2000 points
- Sortie analogique : +/- 2,5 V sur douilles banane de sécurité
- Diamètre intérieur 3 mm
- Sortie analogique sur 2 douilles banane de sécurité
- Dimensions : 150 x 100 x 40 mm
- Alimentation : pile 9 V type 6F22 (non fournie)

RÉF. PC/MANOSA **PRIX TTC : 147 €**

5<sup>EME</sup>

## SYSTÈME SOLEIL - TERRE - LUNE

Saisons, jours, nuits, éclipses, phases de la lune, calendrier du Ramadan, tous ces phénomènes peuvent être étudiés grâce à notre système Soleil Terre Lune.



- Une puissante lumière avec un réflecteur parabolique simule le soleil.
- La lune tourne autour du soleil selon une orbite inclinée.
- La terre tourne sur son axe pour montrer les jours et les nuits.

Puissance 220V.

Pousser doucement pour faire tourner la terre autour du Soleil et la Lune autour de la terre. L'orbite de la Terre est prévue pour montrer les saisons. Un système de poulies et d'engrenages permet de reproduire les orbites réelles sans effort.

RÉF. PC/SYSTORB  
PRIX TTC : 321 €

Livré avec deux tailles de planète



## MAQUETTE ÉNERGIE / LATITUDE

Comprendre pourquoi il fait plus chaud aux tropiques qu'aux pôles, à midi plutôt qu'au lever et au coucher du Soleil.

Livrée avec multimètre.

RÉF. PC/NRJPHOT  
PRIX 129 € TTC



## PLANÉTARIUM

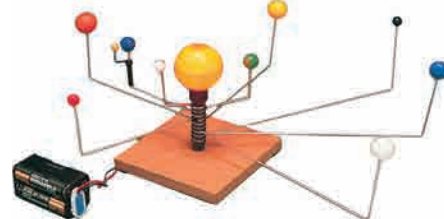
Modèle de Système Solaire avec un Soleil illuminé, 9 planètes du Système Solaire tournant autour du Soleil + la Lune (tournant autour de la Terre).

Hauteur : 10 cm.

Diamètre de la plus grande orbite (Pluton) : 40 cm.

Fonctionne avec 4 piles AA 1,5 V (non incluses)

RÉF. PC/SYSSOL  
PRIX TTC : 47,15 €



## GLOBES TERRESTRES

## 1. Globe terrestre lumineux 30 cm.

Hauteur : 42 cm. Echelle : 1/42 500 000.

Pied plastique et méridien plastique transparent bleu. Indication courants marins et océaniques.

Alimentation secteur 220 V.

Cartographie politique éteint / physique allumé.

## 2. Globe terrestre 30 cm.

Hauteur : 42 cm. Echelle : 1/42 500 000.

Pied noir et méridien transparent. Cartographie politique.

## 3. Globe terrestre 11 cm.

Echelle : 1/116 000 000.

Pied noir et méridien noir. Cartographie politique.



RÉF. PC/GLOB1  
50,30 € TTC



RÉF. PC/GLOB2  
30,95 € TTC



RÉF. PC/GLOB3  
19,30 € TTC

## LUNETTE ASTRONOMIQUE PARALUX

- Grossissements : 35x à 525x
- Diamètre du miroir : 60 mm
- Focale : 700 mm
- Monture Azimutale en métal à tête orientable sur 360°
- Trépied en métal réglable
- Oculaires : Huygens 12,5 et 20 mm, coulant 31,75 mm
- Lentille Barlow 3x
- Redresseur d'image 1.5x
- Livrée dans une mallette

Dimensions boîte : 360 x 760 x 145 mm  
Masse : 6,1 kg



RÉF. PC/LUNET  
PRIX TTC : 111,00 €

## TÉLESCOPE DE NEWTON PARALUX

- Type : Newton
- Grossissements : 36x à 275x
- Diamètre du miroir 114 mm
- Focale 900 mm
- Chercheur 6x25
- Monture équatoriale motorisable en fonte et métal
- Trépied en métal réglable
- Entretoise porte accessoires
- Oculaires : 6,5 et 25 mm, coulant 31,75 mm
- Lentille de Barlow 2x
- Redresseur d'image 1,5x
- Dimensions boîte : 365 x 915 x 235 mm
- Masse : 13,3 kg



RÉF. PC/TELESCOPE  
PRIX TTC : 299,00 €

## KIT D'INSTRUMENTS OPTIQUES

Ensemble de composants d'optique permettant de composer les instruments tels que :

- lunettes astronomiques
- spectroscopie
- microscope
- chambre noire

## Composition :

- 3 tubes dont l'un avec un dépoli
- 1 oculaire  $f = +30$  mm
- 1 lentille ( $\varnothing$  38 mm) plan-convexe,  $f = +180$  mm
- 1 lentille ( $\varnothing$  16 mm) biconvexe,  $f = +30$  mm
- 1 obturateur
- 1 réseau 140 t/mm
- 1 fente
- 5 diaphragmes de  $\varnothing$  0,8 à 20 mm

La boîte de rangement adaptée sera utilisée en tant que support d'expérimentation.



RÉF. PC/OPTIKIT  
PRIX TTC : 55,00 €



## LOUPES



Loupe à manche en plastique deux grossissements 2x et 4x.

| Référence | Diamètre | Prix TTC |
|-----------|----------|----------|
| PC/LPLUX  | 75 mm    | 6,30 €   |



Loupe à manche en bois

| Référence | Gros.x $\varnothing$ | Prix TTC |
|-----------|----------------------|----------|
| PC/LPB60  | 3x60 mm              | 5,40 €   |
| PC/LPB75  | 3x75 mm              | 5,50 €   |
| PC/LPB90  | 2x90 mm              | 6,00 €   |



Loupe à manche en métal

| Référence | Gros.x $\varnothing$ | Prix TTC |
|-----------|----------------------|----------|
| PC/LPM50  | 3x50 mm              | 9,95 €   |
| PC/LPM75  | 3x75 mm              | 10,40 €  |



Loupe sur pied flexible, Diam. de la lentille 70 mm, grossissement 8x, long. du flexible 25 cm

RÉF. PC/15901 PRIX TTC : 62,45 €



Loupe sur pied, grossissement 4x, Diam. de la lentille 45 mm

RÉF. PC/15902 PRIX TTC : 24,95 €

Solution  
1<sup>er</sup> PRIX



Loupe à main modèle économique. Deux grossissements 2x et 4x

| Cond.     | Référence   | Prix TTC |
|-----------|-------------|----------|
| L'unité   | PC/15903    | 0,60 €   |
| Lot de 10 | PC/15903/10 | 3,50 €   |



## ŒIL DÉMONTABLE

4<sup>EME</sup>

## Œil en 6 parties agrandi 3 fois

Un modèle de l'œil très fin et bon marché.

Cette version agrandie 3 fois est démontable comme suit :

- les deux moitiés de la sclérotique avec la cornée et les insertions du muscle de l'œil
- les deux moitiés de la choroïde avec l'iris et la rétine
- le cristallin
- le corps vitré

Livré avec la notice explicative.

**Dimensions :** 9 x 9 x 15 cm

RÉF. PC/F15 **61,00 € TTC**

## MAQUETTE DE L'ŒIL

4<sup>EME</sup>

Cette maquette permet d'enseigner les fonctions de l'œil humain de manière très démonstrative. En déplaçant la rétine, la forme de l'œil peut être changée. La lentille et le cristallin sont en silicone : la forme et l'épaisseur de la lentille peuvent être modifiées en y injectant plus ou moins d'eau par un système de seringue. Des images peuvent être projetées sur la rétine afin de démontrer :

- l'accommodation de la lentille
- la myopie
- l'hypermétropie
- la presbytie
- correction avec des verres

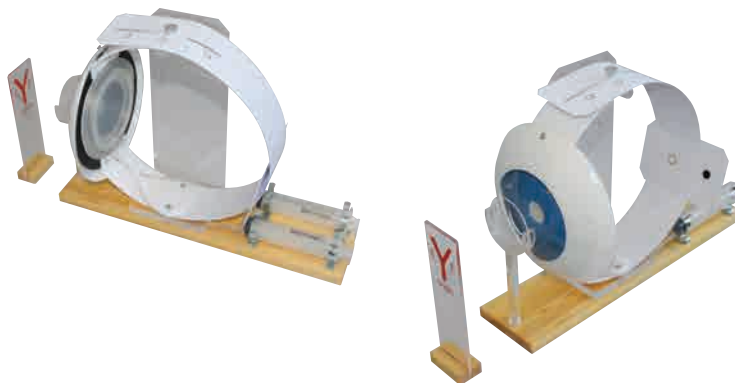
La maquette est proposée en 2 modèles :

- Petit modèle (320 x 180 mm)

RÉF. PC/OEILP **299,00 € TTC**

- Grand modèle (450 x 300 mm)

RÉF. PC/OEILG **449,00 € TTC**



## KIT OPTIQUE ŒIL MAGNÉTIQUE

4<sup>EME</sup>

Cet ensemble permet de modéliser le fonctionnement de l'œil : son fonctionnement normal, ses défauts - myopie et hypermétropie - et les corrections correspondantes.

## Composition :

- 5 lentilles magnétiques de hauteur 100 mm, convergentes et divergentes
- 1 poster 260 x 420 mm environ avec schéma simplifié de l'œil

RÉF. PC/OEILMAG **PRIX TTC : 85,00 €**

## ACCESSOIRES CONSEILLÉS

Panneau métallique 600 x 400 mm

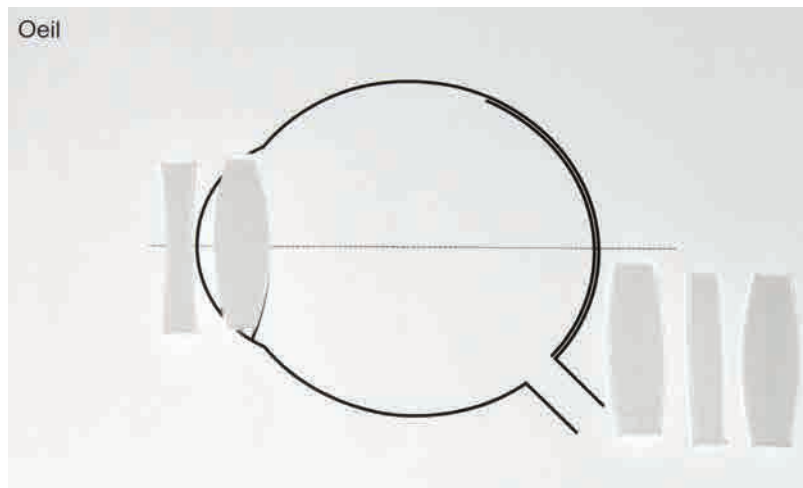
RÉF. PC/TABMAG1 **PRIX TTC : 59,90 €**

Voir descriptif complet page 23

Laser 5 faisceaux électronique

RÉF. PC/21-0312 **PRIX TTC : 295,00 €**

Voir descriptif complet page 34



## MODÈLE DE L'ŒIL HUMAIN

4<sup>EME</sup>

Avec ce modèle de l'oeil respectant la biologie de cet organe, explorez la vision humaine !

- > Défauts de l'oeil (myopie, hypermétropie) et ses corrections
- > Influence de l'ouverture et de la forme de la pupille
- > Modélisation de l'accommodation du cristallin, etc

RÉF. PC/OS-8477

PRIX TTC : 363 €



Ce modèle de l'oeil peut réaliser l'image d'un objet ou d'une image éclairée.



Possibilité de jouer sur l'ouverture et la forme de la pupille (pupille de chat).



Contrairement aux modèles d'optique habituellement utilisés en physique, ce modèle reprend tous les éléments existant dans un oeil véritable : cornée fixe, cristallin de focale modifiable, pupille, humeur vitrée, rétine.

Le modèle est livré avec un jeu de lentilles en polycarbonate incassable et un adaptateur de pupille.

**Composition :**

- 1 modèle d'oeil
- 1 lentille sphérique divergente : -1000 mm (correction myopie)
- 3 lentilles sphériques convergentes : +62 mm, +120 mm, +400 mm (oeil normal, vision proche ou éloignée, correction hypermétropie)
- 1 lentille cylindrique divergente : -128 mm (astigmatisme)
- 1 lentille cylindrique convergente : +307 mm (correction astigmatisme)
- un double adaptateur de pupille (pupille ronde serrée et pupille de chat)

**Caractéristiques techniques :**

**Dimensions (L x l x h) :** 150 x 170 x 100 mm

**Capacité :** 1 L

**Diamètre rétine :** 70 mm

**Diamètre lentilles polycarbonate :** 30 mm



### Le modèle est livré avec Lentille à focale ajustable

Cette lentille est l'outil indispensable pour simuler le plus fidèlement l'accommodation de l'oeil. Une seringue permet d'ajuster la quantité d'eau dans la lentille et de modifier ainsi la courbure de la membrane et donc la focale de la lentille.  
Livré avec 1 seringue et 2 lentilles.



### Lentille vendue à l'unité

RÉF. PC/OS-8494

PRIX TTC : 47,00 €

## BANC D'OPTIQUE COLLEGE

4<sup>EME</sup>Source  
à DELRÉF. PC/BOCOL  
PRIX TTC : 144,00 €

Ensemble banc d'optique complet pour le collège

Ensemble complet permettant à de jeunes élèves d'expérimenter simplement et aisément les bases de l'optique au collège : étude des lentilles convergentes et divergentes, mesure d'une distance focale, etc.

Le banc a un profil en « L » permettant un positionnement aisé des accessoires sur le banc. Sa taille de 1 mètre est adaptée pour les expériences au collège avec un encombrement minimal sur les paillasses. Le banc est également gradué sur une longueur de 90 cm permettant un repérage aisé des éléments au millimètre près.

## Composition :

- Banc d'optique 1 m, gradué au mm de 0 à 90 cm
- 7 cavaliers en plastique avec index de repérage
- 4 supports de lentilles diamètre 40 mm d'un côté et diapositive 50x50 mm de l'autre
- 1 support de prisme en plastique
- 1 écran blanc d'un côté et gradué de l'autre
- 6 lentilles en plastique : focales -200, +50, +100, +150, +250, +500 mm
- Jeu de 8 jetons en plastique diamètre 40 mm : fente simple, fentes triples, 5 trous différents diamètres, 1 chiffre objet « 1 »
- 1 source à DEL 3 W alimentée par bloc secteur.



www.sordalab.com

## CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES :

## SOURCE À DEL 3W

Livrée avec adaptateur secteur

RÉF. PC/BOCOLSRC PRIX TTC : 62 €



## ECRAN BLANC GRADUÉ

1 face blanche / 1 face graduée  
Livré sans cavalier

RÉF. PC/ECRAN1 PRIX TTC : 14,45 €



## SUPPORT DE LENTILLE / DIAPOSITIVE

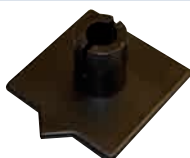
Pour lentille Ø 40 mm et diapositive 50x50 mm. Livré sans cavalier.

RÉF. PC/PLENT2 PRIX TTC : 6,95 €



## CAVALIER SIMPLE

RÉF. PC/BOCOLCAV PRIX TTC : 8,85 €



## PLATEAU PORTE-PRISME

Livré sans cavalier

RÉF. PC/PPRISME PRIX TTC : 8,90 €



## JEU DE 6 LENTILLES EN PLASTIQUE

Incassables, focales -200, +50, +100, +150, +250, +500 mm

RÉF. PC/LENTPLAS PRIX TTC : 12,10 €



## JEU DE 8 DIAPHRAGMES Ø 40 MM

Un chiffre "1" objet, 1 et 3 fentes, 5 trous circulaires de diamètres différents

RÉF. PC/DIAPH40 PRIX TTC : 7,50 €





## BOITIER DE RANGEMENT

Boîtier plastique transparent avec couvercle pour rangement ou classement de composants optiques au diamètre 40-42 mm.

**Caractéristiques :**

**Dimensions totales :** 180 x 360 x 30 mm

**Compartiments :** 24

**Diamètre maximum :** accepte les composants jusqu'au diamètre 42 mm

Fourni avec une planche d'étiquettes de marquage des focales.



RÉF. PC/BOITCOMP  
PRIX TTC : 14,85 €

## PRISMES RECTANGLES ET ÉQUILATERAUX



| Matériau  | Indice | Angle     | Base            | Hauteur | Référence | Prix TTC |
|-----------|--------|-----------|-----------------|---------|-----------|----------|
| Plexiglas | -      | 45° - 90° | 35 x 25 x 25 mm | 25 mm   | PC/PPLX11 | 7,40 €   |
| Plexiglas | -      | 3 x 60°   | 40 x 40 x 40 mm | 40 mm   | PC/PPLX12 | 6,75 €   |
| Crown     | 1,51   | 3 x 60°   | 40 x 40 x 40 mm | 40 mm   | PC/PCROWN | 30,00 €  |

## LENTILLES EN PLASTIQUE

Jeu de 6 lentilles en plastique Ø 40 mm de différentes focales.  
Focales (mm) : -200 ; +50 ; +100 ; +150 ; +250 ; +500

RÉF. PC/LENTPLAS  
PRIX TTC : 12,10 €



## BAGUES PLASTIQUES 40/42 MM

Bagues pouvant protéger tous les composants au diamètre 40 mm en les transformant en composants au diamètre 42 mm.  
Plastique souple - Montage par clip

- Lot de 10 bagues :

RÉF. PC/UA0011 PRIX TTC : 7,25 €

- Lot de 10 bagues livrées avec étiquettes de marquage et gant de montage :

RÉF. PC/UA0010 PRIX TTC : 11,40 €



## LENTILLES ET MIROIRS CLASSIQUES EN VERRE Ø 40 MM

Lentilles en verre optique adaptées à toutes les expériences traditionnelles. Les lentilles sont bi-convexes (convergentes, focales positives) ou biconcaves (divergentes, focales négatives). Les miroirs sont en verre pourvus d'une couche réfléchissante sur la face arrière (miroirs concaves pour les focales positives et convexes pour les focales négatives). Pour éviter tout mélange ou dégradation lors du transport, chaque composant est étiqueté et emballé individuellement.

### Lentilles biconvexes

A l'unité Lot de 10

| Focale    | Référence    | Référence |
|-----------|--------------|-----------|
| + 50 mm   | PC/UA1010UNI | PC/UA1010 |
| + 100 mm  | PC/UA1020UNI | PC/UA1020 |
| + 125 mm  | PC/UA1025UNI | PC/UA1025 |
| + 150 mm  | PC/UA1030UNI | PC/UA1030 |
| + 200 mm  | PC/UA1040UNI | PC/UA1040 |
| + 250 mm  | PC/UA1045UNI | PC/UA1045 |
| + 300 mm  | PC/UA1050UNI | PC/UA1050 |
| + 500 mm  | PC/UA1060UNI | PC/UA1060 |
| + 1000 mm | PC/UA1065UNI | PC/UA1065 |
| Prix TTC  | 4,40 €       | 41,70 €   |

### Lentilles biconcaves

A l'unité Lot de 10

| Focale   | Référence    | Référence |
|----------|--------------|-----------|
| - 50 mm  | PC/UA1070UNI | PC/UA1070 |
| - 100 mm | PC/UA1080UNI | PC/UA1080 |
| - 150 mm | PC/UA1090UNI | PC/UA1090 |
| - 200 mm | PC/UA1100UNI | PC/UA1100 |
| - 300 mm | PC/UA1110UNI | PC/UA1110 |
| - 500 mm | PC/UA1120UNI | PC/UA1120 |
| Prix TTC | 4,40 €       | 41,70 €   |

### Miroirs

A l'unité Lot de 10

| Focale   | Référence    | Référence |
|----------|--------------|-----------|
| + 100 mm | PC/UA1130UNI | PC/UA1130 |
| + 200 mm | PC/UA1140UNI | PC/UA1140 |
| - 100 mm | PC/UA1150UNI | PC/UA1150 |
| - 200 mm | PC/UA1160UNI | PC/UA1160 |
| Plan     | PC/UA1170UNI | PC/UA1170 |
| Prix TTC | 5,15 €       | 49,00 €   |



## KIT OPTIQUE MAGNÉTIQUE ÉCONOMIQUE

Cet ensemble de 9 éléments magnétiques permet de réaliser à moindre prix les expériences de base de l'optique géométrique sur panneau métallique (non fourni).

Livré dans une valise de rangement et de protection.

### Composition :

- 2 lentilles biconvexes
- 1 lentille plan-convexe
- 1 lentille biconcave
- 1 lentille plan-concave
- 1 prime équilatéral
- 1 miroir concave
- 1 miroir convexe
- 1 prisme à angle droit



RÉF. PC/MAGECO

**139,00 € TTC**

## LASERS À DIODE À FAISCEAU UNIQUE

### Laser à diode mono faisceau

Ce laser, conçu spécialement pour l'enseignement, est constitué d'une diode laser encastree dans un tube en aluminium de section carrée 20 x 20 mm.

### Caractéristiques techniques :

- **Type de laser** : diode
- **Longueur d'onde** : 650 nm
- Equipé d'une semelle magnétique
- **Puissance** : 1 mW (classe II)
- **Alimentation** : adaptateur secteur 12 V (fourni)
- **Dimensions** : 180 x 20 x 20 mm

RÉF. PC/LASERDIODE

**PRIX TTC : 92,00 €**



### Accessoire trait :

Accessoire se fixant à l'extrémité du laser ci-dessus et permettant d'obtenir un faisceau plan en sortie.

RÉF. PC/LASERTRAIT **PRIX TTC : 21,50 €**

## LASER À DIODE 5 FAISCEAUX

Cette source laser se compose de 5 faisceaux indépendants. Les 5 faisceaux parallèles émis sont visibles même en plein jour lorsqu'ils sont collimatés par des lentilles cylindriques. Le boîtier est monté sur une semelle magnétique et peut ainsi être utilisé avec un tableau magnétique. Un adaptateur secteur et un support de piles à semelle magnétique sont fournis avec le laser.

### Caractéristiques techniques :

- **Type de laser** : diode
- **Distance entre les faisceaux** : 18 mm
- **Longueur d'onde** : 635 nm
- **Dimensions** : 112 x 63 x 31 mm
- **Puissance de sortie** : <1 mW



### Version simple :

une plaque métallique disposée devant le laser permet de sélectionner le nombre de faisceaux émis.

RÉF. PC/21-0302

**PRIX TTC : 283,00 €**

### Version électronique :

un bouton permet de sélectionner le nombre de faisceaux émis (1, 3 ou 5 faisceaux)

RÉF. PC/21-0312

**PRIX TTC : 295,00 €**

4<sup>EME</sup>

Lumières colorées et images des objets

## SPECTROSCOPE PLAT EN PLASTIQUE AVEC SUPPORT DE CUVE

- > Lecture directe des longueurs d'ondes grâce à l'échelle intégrée
- > Boîtier léger en plastique anti-choc
- > Support amovible pour cuves de spectrophotomètre
- > Rangement des cuves intégré

RÉF. PC/SPECUVE

59,50 € TTC

*Fente fine de 0,5 mm pour  
une excellente résolution**Cuves standards de  
spectrophotomètres !!!**Possibilité de ranger  
jusqu'à 6 cuves**Echelle des longueurs  
d'onde intégrée**Fonctionne avec réseau 530 traits  
en diapositive (non fourni)*

Spectroscopie permettant la visualisation du spectre d'absorption d'une solution ou du spectre d'émission de n'importe quelle source (blanche, spectrale, etc).

Le spectroscopie est prévu pour fonctionner avec un réseau 530 traits au format diapositive standard. D'un côté se trouve une encoche pour l'insertion du réseau et de l'autre une fente fine avec porte cuve amovible. Une fenêtre avec échelle permet de lire directement les longueurs d'onde des raies observées.

Le boîtier comporte sur le dessus des orifices pour le rangement de 6 cuves de spectrophotomètres standards, permettant ainsi à l'élève de changer rapidement et simplement de solution tout en observant. En mettant une solution colorée dans la cuve, l'élève peut rapidement observer les couleurs que la solution absorbe et les couleurs que la solution transmet.

- Dimensions : 180 x 150 x 20 mm environ.

- Livré avec 6 cuves de spectrophotomètres en polystyrène avec bouchons.

- A compléter par un réseau 530 traits monté dans une diapositive 50 x 50 mm.

## ACCESSOIRES ASSOCIÉS

|                                                         |                 |            |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Lot de 100 cuves en polystyrène pour spectrophotomètres | RÉF. PC/UVSP    | 8,95 € TTC |
| Lot de 100 bouchons pour cuves de spectrophotomètres    | RÉF. PC/UVSPBOU | 3,15 € TTC |
| Réseau 530 traits monté dans diapositive 50x50 mm       | RÉF. PC/RECO530 | 9,95 € TTC |



## SPECTROSCOPE ÉLÈVE ÉCONOMIQUE



RÉF. PC/SPECTRECO  
PRIX TTC : 6,25 €

Ce spectroscope est constitué d'un tube en carton rigide de diamètre 30 mm avec à ses extrémités une fente fine et un réseau de 140 traits/mm.

## SPECTROSCOPE PLAT ÉCONOMIQUE



RÉF. PC/U21876

PRIX TTC : 16,90 €

Spectroscope parallélépipédique en carton, avec graduation intégrée des longueurs d'onde pour une détermination grossière de la longueur d'onde de raies spectrales.

Dimensions : 180 x 115 x 25 mm

## ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

## Lampe à DEL culot E27 multicolore

Le choix de la couleur et le mode de fonctionnement (fixe, stroboscopique, etc) se fait à distance à l'aide d'une télécommande infra-rouge. Son culot à vis E27 permet une utilisation avec une lanterne classique alimentée sur le secteur, sans adaptation particulière.

RÉF. PC/NRJCOUL PRIX TTC : 35,00 €



## RÉSEAUX

## RÉSEAUX ÉCONOMIQUES



Réseaux optiques insérés dans des cadres de diapositives de 50 x 50 mm. Réseaux de 130, 300, 540 et 1000 traits/mm convenant parfaitement à l'éducation.

- 140 traits/mm : RÉF. PC/RECO140 PRIX TTC : 7,30 €  
- 300 traits/mm : RÉF. PC/RECO300 PRIX TTC : 9,30 €  
- 530 traits/mm : RÉF. PC/RECO530 PRIX TTC : 9,95 €  
- 1000 traits/mm : RÉF. PC/RECO1000 PRIX TTC : 12,90 €

## RÉSEAU TRIPLE



Réseau triple illustrant le rapport entre l'écart linéaire et l'angle de diffraction. Les trois réseaux (100, 300 et 600 traits/mm) sont montés dans un cadre.

RÉF. PC/U19520 PRIX TTC : 32,50 €

## ENSEMBLE D'OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE ÉCONOMIQUE

## Caractéristiques techniques :

Lentilles et prismes : verre acrylique.

Lampe : 12 V, 20 W, branchement par douilles de sécurité 4 mm

Dimensions : 175 x 100 x 65 mm

Alimentation secteur non fournie

## Composition :

- 1 source lumineuse
- 2 lentilles doubles biconvexes
- 1 lentille double biconcave
- 1 lame à faces parallèles
- 1 bloc hémicylindrique
- 1 prisme équilatéral
- 2 prismes à angles droits
- 1 miroir plan
- 2 réflecteurs de concentration
- 2 diaphragmes à fentes
- 8 filtres de couleur
- 8 cartes de couleur
- Livré dans une boîte de rangement avec couvercle en plastique



RÉF. PC/EOGE

PRIX TTC : 158,00 €

## Consommables :

Source lumineuse seule :

RÉF. PC/EOGE-LUM PRIX TTC : 86,50 €

Ampoule de rechange halogène à filament vertical :

RÉF. PC/EOGE-AMP PRIX TTC : 4,45 €



Jeu de 7 accessoires en acrylique (épaisseur 25 mm) rangés dans un coffret en bois.

- 1 lentille biconcave
- 1 lentille biconvexe
- 1 prisme équilatéral
- 2 prismes à angles droits
- 1 bloc hémicylindrique
- 1 lame à face parallèle

RÉF. PC/EOGE-LENT PRIX TTC : 59 €



## FILTRES DE COULEURS PRIMAIRES ET SECONDAIRES

Filtres de couleurs montés dans un cadre de diapositive.

Dimensions : 50 x 50mm

LOT de  
3Lot de 3 filtres couleurs primaires  
(rouge, vert, bleu) :

RÉF. PC/FILPRIM PRIX TTC : 12,85 €

LOT de  
3Lot de 3 filtres couleurs secondaires  
(cyan, jaune, magenta) :

RÉF. PC/FILSEC PRIX TTC : 12,85 €

## DISQUES DE NEWTON

4<sup>EME</sup>

## Modèle électrique

## Moteur et noix de serrage inclus !

Alimentation sur douilles banane de sécurité.

Un potentiomètre permet de faire varier la vitesse de rotation.

Fixation sur tous statifs avec tige  $\varnothing < 13$  mmRÉF. PC/NEWTON3  
PRIX TTC : 35,00 €

## Modèle manuel



## Caractéristiques :

Support en métal

 $\varnothing$  disque : 170 mmDimensions (l x p x h) :  
170 x 145 x 300 mmRÉF. PC/NEWTON  
PRIX TTC : 19,00 €

## SYNTHÈSE DES COULEURS : MODÈLE ELEVE

- Très lumineux : résultats garantis, même en plein jour !
- 3 sources primaires indépendantes et visibles !
- Fonctionne sans filtre de couleur ni miroir
- Complètement autonome : fonctionnement sur pile

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**4<sup>EME</sup>

Des lumières de couleurs bleue, rouge et verte permettent de reconstituer des lumières colorées et la lumière blanche par synthèse additive

RÉF. PC/SYNTRVB

52,00 € TTC

Contrairement aux maquettes traditionnelles, ce dispositif fonctionne sans miroir à partir de 3 sources lumineuses primaires indépendantes et clairement identifiables. Chacune des sources est réglable en intensité jusqu'à l'extinction totale, permettant ainsi à l'élève de réaliser lui même les synthèses des couleurs secondaires et de la lumière blanche.

Les 3 DEL hautes luminosités étant disposées en triangle, il suffit de positionner devant la maquette un accessoire présentant un diaphragme et un écran pour projeter et superposer 3 disques de couleurs primaires.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : 150 x 100 x 40 mm

## Matériel nécessaire :

Alimentation : pile 9 V type 6F22 (non fournie)

RÉF. PC/PILF22 **PRIX : 3,55 € TTC**Retrouvez la vidéo  
[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)Visualiser la  
synthèse des couleurs

## DIAPHRAGME - ÉCRAN

NOUVEAUTÉ  
2013

RÉF. PC/DIACRAN

19,60 € TTC

## Accessoire pour le SYNTRVB

Il suffit de positionner très simplement cet accessoire devant la maquette SYNTRVB pour projeter et superposer 3 disques de couleurs primaires. On peut aussi se servir uniquement de l'écran pour étudier les ombres colorées.

Dimensions : 120\*100\*170 mm

Patins antidérapants

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**Visualisez la  
synthèse des couleursVisualisez les ombres  
colorées



## SUPPORT 3 LAMPES E27 : MODÈLE DE DÉMONSTRATION

4<sup>EME</sup>

Des lumières de couleurs bleue, rouge et verte permettent de reconstituer des lumières colorées et la lumière blanche par synthèse additive

Boîtier présentant 3 douilles E27 montées sur des flexibles. Il suffit d'ajouter 3 ampoules à DEL E27 de couleurs primaires (voir ci-dessous) et d'orienter les flexibles pour effectuer une synthèse additive des couleurs visible de toute la classe. Trois interrupteurs contrôlent l'allumage de chacune des ampoules.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions boîtier : 180 x 120 x 40 mm

Longueur flexible : 30 cm

Alimentation par cordon secteur 230 V / 50 Hz

NOUVEAUTÉ  
2013

RÉF. PC/FLEXE27

69,00 € TTC

## ACCESSOIRES AU DÉTAIL

## AMPOULES À DEL E27 COULEURS PRIMAIRES

Ampoules  
à DEL E27  
19,00 € TTCCONCEPTION  
& FABRICATION  
SORDALAB

Ces ampoules sont pourvues d'une optique spécifique permettant de focaliser la lumière et d'obtenir ainsi sur un écran un disque projeté homogène et lumineux.

| Référence | Couleur | Prix TTC |
|-----------|---------|----------|
| PC/LE27R  | Rouge   | 19,50 €  |
| PC/LE27V  | Vert    | 19,50 €  |
| PC/LE27B  | Bleu    | 19,50 €  |



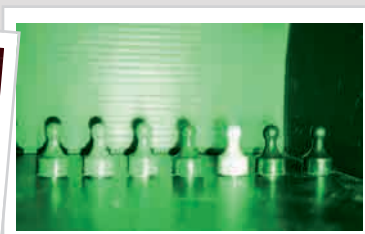
## Idée d'expérience



Lumière blanche



Lumière rouge



Lumière verte



Lumière bleue

Lot de 10 objets aimantés couleurs différentes.

RÉF. PC/COULMAG PRIX : 31 € TTC

## GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE MANUEL 3 V

- > Sans danger ! Idéal pour les bases de l'électricité au collège !
- > Fonctionne sans aucune alimentation
- > Carcasse transparente permettant de visualiser le mécanisme
- > Polarité définie par le sens de rotation de la manivelle

Idéal pour les bases de l'électricité au collège sans utiliser ni pile ni alimentation secteur ! Simplement en tournant sa manivelle à la main, ce mini générateur portable peut générer en toute sécurité jusqu'à 3 V et servir d'alimentation pour de nombreuses expériences de base en électricité.

Les modules complémentaires avec lampe E10, DEL ou encore condensateur (en option) se branchent simplement à l'aide d'une petite prise avec détrompeur.

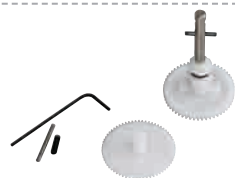
## Composition :

- 1 générateur électrique manuel
- 1 cordon 1 m avec pinces crocodiles

RÉF. PC/GEM3V **PRIX TTC : 37,90 €**



L'original



Kit complet permettant de remplacer les pièces mécaniques du générateur manuel 3 V.

RÉF. PC/GEMPD

**PRIX TTC : 12,85 €**

## MODULES COMPLÉMENTAIRES

Modules complets permettant de connecter directement une DEL blanche, une lampe E10 ou encore un condensateur sur le générateur électrique manuel 3 V.

Permet notamment d'aborder la notion de sens du courant et la polarité de certains composants.

## Module DEL blanche

RÉF. PC/GEM3VDEL **PRIX TTC : 7,50 €**

## Module douille E10

Ampoule E10 non fournie

RÉF. PC/GEM3VE10 **PRIX TTC : 7,50 €**

## Module condensateur 2,3 V / 4,7 F

Ce condensateur est monté dans un boîtier transparent avec prise et détrompeur pour éviter les erreurs de branchement. Sa grande capacité de 4,7 F sous une tension de 2,3 V permet de réaliser une décharge lente et sans danger, facilement observable par les élèves. Il est livré avec un adaptateur avec cordons et pinces crocodile permettant de le relier une fois chargé à une lampe ou tout autre dipôle. Une DEL verte témoin s'allume lors de la charge.

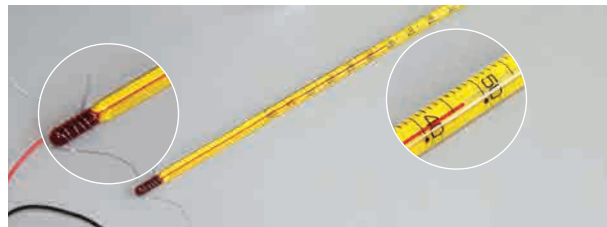
RÉF. PC/GEM3VCOND **PRIX TTC : 25,75 €**



Module DEL



Module lampe E10



Charge du condensateur



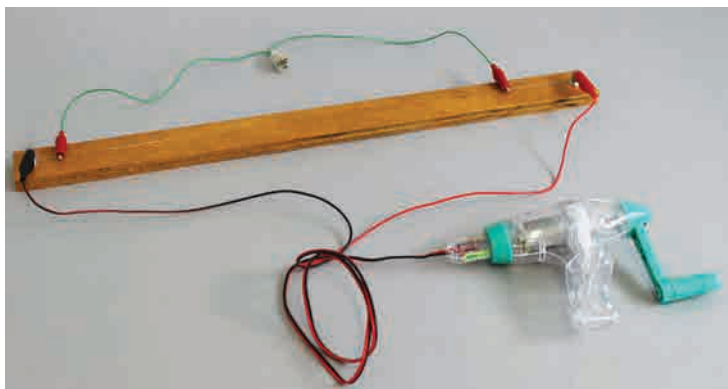
Décharge du condensateur dans un moteur à hélice

- Mise en évidence de l'effet Joule dans un fil résistif enroulé autour du réservoir d'un thermomètre à liquide coloré.
- La résistance électrique au passage du courant se traduit par une résistance mécanique nettement ressentie lorsqu'on tourne la manivelle.

Fil conducteur en cuivre Ø 121 µm, longueur 5 m

RÉF. PC/FILCAL121 **PRIX TTC : 5,05 €**

## FIL RÉSISTIF SUR SUPPORT



## Expérimentez la loi d'Ohm visuellement

Fil résistif en Nickel Chrome de longueur 470 mm et diamètre 0,2 mm, monté sur support en bois avec bornes de connexion pour pince crocodile.  
Livré avec un fil de rechange et une douille E10 montée sur cordons avec pinces crocodile pouvant se clipser en différents endroits sur le fil.

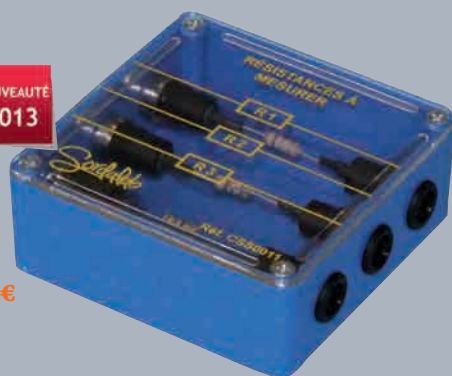
**Dimensions support :** 500 x 40 x 12 mm

RÉF. PC/FILRESIST **PRIX TTC : 55,70 €**

## ETUDE DE LA LOI D'OHM

CONCEPTION  
& FABRICATION  
SORDALAB

Boîtier contenant 3 résistances de valeurs inconnues. L'élève pourra les déterminer en utilisant un multimètre et le générateur manuel 3V.

NOUVEAUTÉ  
2013

RÉF. PC/CSS0011  
**PRIX TTC : 15,90 €**

## ETUDE DU CONDENSATEUR

Ces composants sont montés directement sur 2 cordons rouge et noir avec pinces crocodile permettant de les raccorder très facilement à un circuit, ou encore directement à une pile, un fil résistif, etc.  
Les 2 fils sont de longueurs différentes, évitant ainsi une décharge involontaire par contact des 2 pinces crocodile.



**Condensateur 2,3 V / 4,7 F**  
RÉF. PC/CROCOND2 **PRIX TTC : 15,55 €**

**Condensateur 2,3 V / 10 F**  
RÉF. PC/CROCOND3 **PRIX TTC : 15,55 €**

## ALIMENTATION 3-12 V / 1 A



**Tensions continues :** 3V, 4,5V, 6V, 7,5V, 9V, 12V  
Sélection de la tension par bouton rotatif  
Sorties sur 2 douilles banane de sécurité  
**Intensité maximale :** 1 A  
**Alimentation :** 230 V +/- 10%, 50 – 60 Hz  
Poignée de transport

RÉF. PC/ALIMC6TF **PRIX TTC 51,00 €**

## MULTIMÈTRE ÉCONOMIQUE

- > Gaine de protection
- > Large afficheur 2000 points
- > Test de diode et de continuité

Idéal pour le collège, ce multimètre peut mesurer des tensions et des intensités jusqu'à 600 V / 10 A. Sa gaine de protection lui assure une robustesse suffisante pour l'utilisation par de jeunes élèves au collège.

## Caractéristiques techniques :

**Affichage :** 2000 points  
**Tensions :** 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V et 600 V CC / 200 V, 600 V CA  
**Intensité :** 200  $\mu$ A, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A CC  
**Résistance :** 200  $\Omega$ , 2 k $\Omega$ , 20 k $\Omega$ , 200 k $\Omega$ , 2 M $\Omega$   
**Alimentation :** pile 9 V type 6F22 (fournie)  
**Dimensions :** 69 x 138 x 31 mm  
**Masse :** 170 g  
Livré avec gaine et cordons

RÉF. PC/MAS830 **PRIX TTC 21,90 €**





## Générateur électrique manuel 12 V

La qualité  
& Le PRIX

Plus besoin de pile ni alimentation  
Compatible avec votre propre matériel  
De multiples expériences avec un seul appareil

Visualisation du  
mécanisme par  
transparenceManivelle :  
sens de rotation,  
définit le sens du courant12 V continu  
200 mA

RÉF. PC/GEM12V

27,05 € TTC

Fiches bananes sécurité



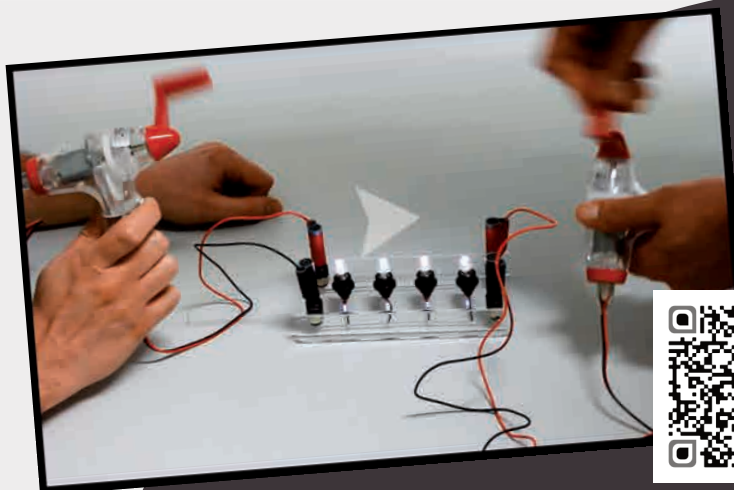
Kit complet permettant de  
remplacer les pièces mécaniques  
du générateur manuel  
3 V.

RÉF. PC/GEMPD  
PRIX TTC : 12,55 €

## Matériel utilisé pour les expériences

|   |                                |                   |             |
|---|--------------------------------|-------------------|-------------|
| 1 | Générateur électrique          | RÉF. PC/GEM12V    | 27,05 € TTC |
| 2 | Thermomètre à immersion        | RÉF. PC/TLC4      | 3,80 € TTC  |
| 3 | Fil résistif 121µm             | RÉF. PC/FILCAL121 | 5,05 € TTC  |
| 4 | Pince croco                    | RÉF. PC/CROC3     | 0,45 € TTC  |
| 5 | Thermomètre à cristaux liquide | RÉF. PC/RESTHERM  | 31,05 € TTC |
| 6 | Boussole à bain d'huile        | RÉF. PC/BS7NL     | 11,30 € TTC |

|    |                                          |                     |             |
|----|------------------------------------------|---------------------|-------------|
| 7  | Support lampe E10 montage parallèle      | RÉF. PC/SUPE10PARA  | 29,90 € TTC |
| 7  | Support lampe E10 montage série          | RÉF. PC/SUPE10SERIE | 29,90 € TTC |
| 8  | Ampoules E10 à filament 3,5W (lot de 10) | RÉF. PC/E10L05      | 5,35 € TTC  |
| 9  | Ampoules E10 à LED 1W (lot de 10)        | RÉF. PC/DELE10      | 9,90 € TTC  |
| 10 | Condensateur 1F 5,5V                     | RÉF. PC/CSS0004     | 20,90 € TTC |
| 11 | Moteur sur support                       | RÉF. PC/CSS0003     | 11,95 € TTC |



Retrouvez la vidéo  
sur notre site internet  
[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

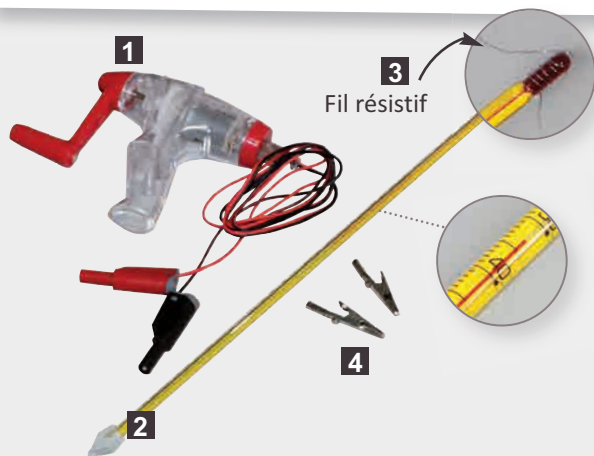




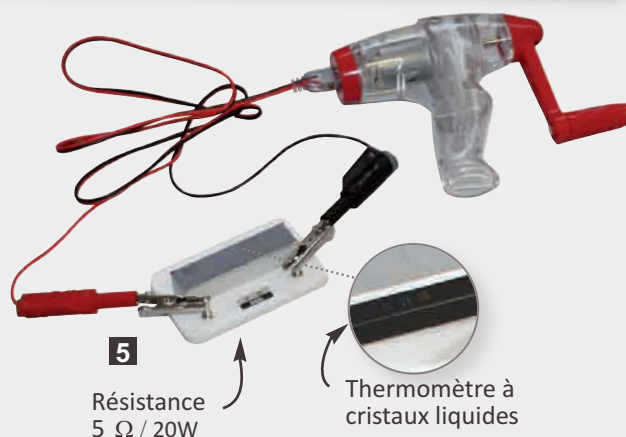
# EXPÉRIENCES RÉALISABLES

Retrouvez les références du matériel utilisé pour les expériences sur la page de gauche.

## 1 L'EFFET JOULE AVEC UN SIMPLE THERMOMÈTRE ET UN FIL RÉSISTIF.



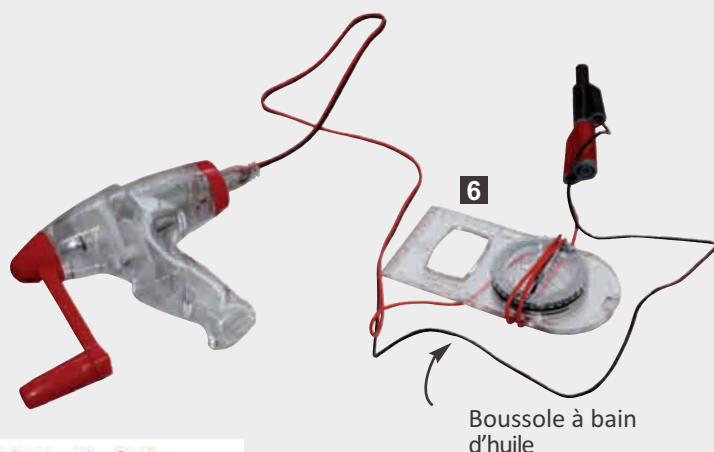
## 2 L'EFFET JOULE AVEC UNE RÉSISTANCE THERMIQUE



## 3 MOTEUR - GÉNÉRATEUR PERTES ÉLECTRIQUES



## 5 PHÉNOMÈNE D'INDUCTION AVEC UNE SIMPLE BOUSSE



## 4 CIRCUIT SÉRIE OU PARALLÈLE



Remplacez vos ampoules à incandescence par des ampoules à LED !!!

Lot de 10 ampoules E10 à LED  
RÉF. PC/DELE10 9,90 € TTC



## 6 STOCKAGE ET RESTITUTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE



TP ÉLECTRICITÉ

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## Composants sur supports

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**NOUVEAUTÉ  
2013*Transparent pour visualiser les composants**Boîtier démontable par vis standard  
(possibilité de remplacer des composants)***La qualité  
& Le PRIX****Douille E10**

RÉF. PC/CSS0001

**9,90 € TTC***Véritables fiches bananes :  
sécurité, robustesse**Placées sur le côté pour la  
continuité du circuit***Interrupteur simple**

RÉF. PC/CSS0002

**10,10 € TTC**U<sub>max</sub> = 24 V  
I<sub>max</sub> = 10 A**Moteur avec hélice**

RÉF. PC/CSS0003

**11,95 € TTC**U<sub>max</sub> = 8 VLivré avec  
disque de  
Newton**Condensateur 1 F - 5,5 V**

RÉF. PC/CSS0004

**20,90 € TTC**

Stockage de l'énergie

**Cellule solaire**

0,5 V - 0,5 A

RÉF. PC/CSS0005

**18,70 € TTC****Cellule solaire**

2 V - 0,1 A

RÉF. PC/CSS0006

**18,70 € TTC****LED rouge pr**

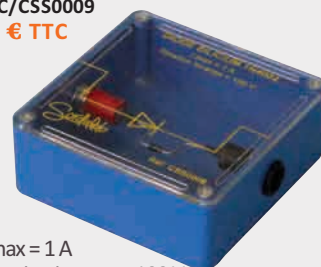
RÉF. PC/CSS0007

**8,80 € TTC****LED verte**

RÉF. PC/CSS0008

**8,80 € TTC**LEDs protégées  
4,5 V < U < 12 V**Diode silicium 1N4007**

RÉF. PC/CSS0009

**12,75 € TTC**I<sub>max</sub> = 1 A  
Tension inverse = 100 V**Support à bornes**

RÉF. PC/CSS0010

**12,60 € TTC****Résistances à mesurer**

RÉF. PC/CSS0011

**15,90 € TTC**3 résistances de  
valeurs inconnues  
à mesurer**Interrupteur à couteau**

RÉF. PC/CSS0012

**15,30 € TTC**U<sub>max</sub> = 30 V  
I<sub>max</sub> = 3 A**DEL tête-bêche**

RÉF. PC/CSS0013

**10,55 € TTC**Etude du sens  
du courant





## L'INDISPENSABLE AU COLLÈGE !

RÉF. PC/CSSBOIT1  
**66,55€ TTC**

Lot de 6 composants sur support livrés dans une boîte en plastique Gratnell's avec capot transparent.

### Composition :

- 2 douilles E10 (RÉF. PC/CSS0001)
- 1 interrupteur simple (RÉF. PC/CSS0002)
- 1 moteur avec hélice et disque de Newton (RÉF. PC/CSS0003)
- 1 LED rouge protégée (RÉF. PC/CSS0007)
- 1 lot de 3 résistances à mesurer (RÉF. PC/CSS0011)

**Boîte de rangement  
OFFERTE !**

La boîte de rangement livrée possède 12 emplacements de boîtiers et peut donc être complétée avec les boîtiers situés ci-contre.



## FER À SOUDER ÉCONOMIQUE ET ACCESSOIRES



Fer à souder 230 V 25 W équipé d'une panne longue durée

RÉF. PC/FER25W  
PRIX TTC : 13,10 €



Support de fer

RÉF. PC/FERSUP  
PRIX TTC : 5,40 €



pompe à dessouder

RÉF. PC/FERPOMP  
PRIX TTC : 5,25 €



Bobine d'étain 250 g

RÉF. PC/40591  
PRIX TTC : 26,75 €

## MONODÉCADES DE RÉSISTANCES

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**



Mono décades de résistances en boîtier ABS anti-choc muni d'une béquille d'inclinaison réglable.

**Caractéristiques techniques :**

Sélection par bouton rotatif

Connectique par douilles bananes de sécurité

Précision : 5 %

Puissance : 1 W

Dimensions : 150 x 100 x 40 mm

| DÉCADES    | IMAX    | RÉF.      | PRIX TTC |
|------------|---------|-----------|----------|
| 10 x 1 Ω   | 1000 mA | PC/MDRES1 | 45,00 €  |
| 10 x 10 Ω  | 300 mA  | PC/MDRES2 | 45,00 €  |
| 10 x 100 Ω | 100 mA  | PC/MDRES3 | 45,00 €  |
| 10 x 1 kΩ  | 30 mA   | PC/MDRES4 | 45,00 €  |
| 10 x 10 kΩ | 10 mA   | PC/MDRES5 | 45,00 €  |

## BOÎTES DE RÉSISTANCES

**Boîtes pour montages série ou parallèle.**

Connexion par douilles banane de sécurité Ø 4 mm à l'aide de cordons ou de shunts d'entraxe 19 mm (non fournis).

Dimensions : 160 x 95 x 60 mm

**Boîte faibles valeurs :**

1 Ω      10 Ω      47 Ω  
100 Ω      470 Ω      1000 Ω

RÉF. PC/40661      PRIX TTC : 43,90 €

**Boîte fortes valeurs :**

2,2 kΩ      4,7 kΩ      10 kΩ  
47 kΩ      100 kΩ      470 kΩ

RÉF. PC/40660      PRIX TTC : 43,90 €

**Boîte de résistance 12 valeurs**

Un simple commutateur rotatif permet de choisir entre 12 valeurs de résistances :

100 Ω      220 Ω      470 Ω  
1 kΩ      2,2 kΩ      4,7 kΩ  
10 kΩ      22 kΩ      47 kΩ  
100 kΩ      220 kΩ      470 kΩ

Dimensions : 80 x 125 x 35 mm

RÉF. PC/RESIST

PRIX TTC : 26,55 €



Shunts entraxe 19 mm pour boîtes de résistances

RÉF. PC/40660 ET PC/40661



## AIMANTS FERRITES



**LOT  
de 20**

Aimants ferrites puissants, peints en rouge et bleu selon les pôles. Proposés par lots de 20 en 2 tailles différentes :

- 9 x 9 x 40 mm  
RÉF. PC/AIMFER1  
PRIX TTC : 12,85 €

- 14 x 10 x 40 mm  
RÉF. PC/AIMFER2  
PRIX TTC : 24,65 €



**LOT  
de 10**

Aimants ferrites très puissants, proposés par lots de 10 en 2 tailles différentes.

- 42 x 25 x 9 mm  
RÉF. PC/AIMFER3  
PRIX TTC : 27,00 €

- 25 x 20,5 x 6 mm  
RÉF. PC/AIMFER4  
PRIX TTC : 15,30 € TTC

## AIMANT TICONAL



## Aimant ticonal en U de petite taille

Livré avec une barre de fermeture.  
Longueur : 90 mm  
Entraxe : 40 mm

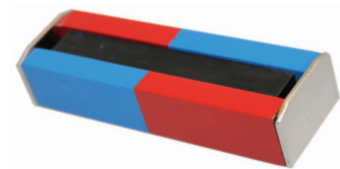
RÉF. PC/AIMUPM  
11,90 € TTC



## Aimants ticonal de forme cylindrique ayant le nord repéré en rouge.

- Ø 6 mm x 60 mm  
RÉF. PC/AIMCYL1  
PRIX TTC : 10,60 €

- Ø 10 mm x 100 mm  
RÉF. PC/AIMCYL2  
PRIX TTC : 19,30 €



## Paire d'aimants en ticonal avec pôles repérés (rouge et bleu).

Livree avec armature et bloc de fermeture.  
Dimensions : 10 x 20 x 100 mm  
Livree dans un coffret en carton

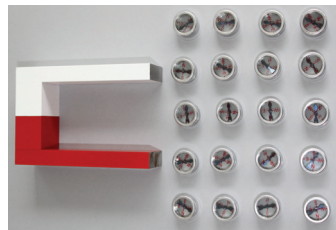
RÉF. PC/AIMDR1  
PRIX TTC : 20,60 €

## BOUSSOLES

## LOT DE 10 MINI-BOUSSOLES

2 faces transparentes, idéales pour la rétroprojection.  
Livrées dans une boîte de stockage.  
Diamètre 20 mm.

RÉF. PC/LOTBOUS  
10,10 € TTC



## Boussole simple



En plastique. Graduée de 0 à 360°.  
Précision 5°.  
Dimensions : 45 x 12 mm

**2,60 € TTC**  
RÉF. PC/BSC41

**Solution  
1<sup>er</sup> PRIX**

## BOUSSOLE AVEC ARRÊT



Corps métallique. Bloquage de l'aiguille.  
Crochet de fixation.  
Graduée de 0 à 360°. Précision 5°.  
Diamètre 45 mm.

RÉF. PC/BSASC  
7,00 € TTC

## BOUSSOLE SILVA À BAIN D'HUILE

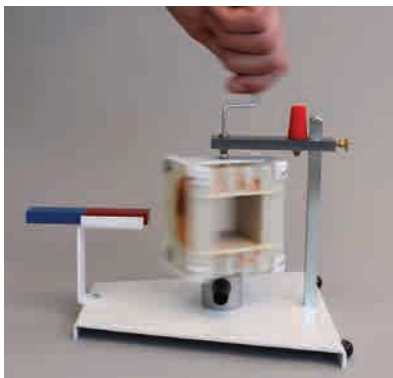


Echelles de mesure en mm,  
1/50000 et 1/25000.  
Règle graduée de 10cm.  
Dimensions : 105 x 54 mm

RÉF. PC/BS7NL  
11,30 € TTC



## CADRE TOURNANT



Placer un aimant (non fourni) sur le support placé devant le cadre tournant pour obtenir un courant périodique jusqu'à 100  $\mu$ A.

### Caractéristiques :

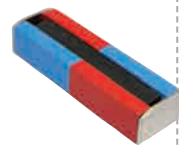
- Bobine de 2500 spires en fil de cuivre émaillé
- Cadre de section carrée 43 x 43 mm
- Sorties sur douilles de sécurité  $\varnothing$  4 mm
- Dimensions support aimant : 20 x 10 x 50 mm

RÉF. PC/CDTOUR  
**PRIX TTC : 142 €**

### ACCESSOIRE CONSEILLÉ :

**Aimant droit 10x20x100 mm**

RÉF. PC/AIMDR1  
**PRIX TTC : 20,60 €**



## MOTEUR DE DÉMONSTRATION

Moteur de démonstration à mécanisme visible.

**Stator :** aimant permanent

**Rotor :** Bobine de cuivre.

**Alimentation :** Continue 6 - 8 V



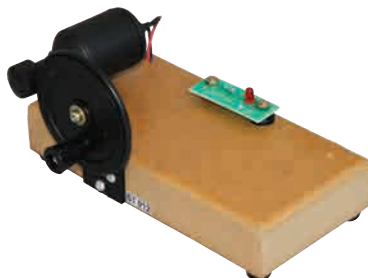
RÉF. PC/MOTEUR  
**PRIX TTC : 58,90 €**

## DYNAMO DE BICYCLETTE

Appareil permettant d'illustrer la transformation de l'énergie mécanique en courant électrique.

Génératrice de bicyclette et diode montée sur un support à pas de 38 mm

**Dimensions :** 180 x 120 x 70 mm



RÉF. PC/BICYCLE  
**PRIX TTC : 46,50 €**

## DYNAMO DE DÉMONSTRATION

Ce modèle utilise le même assemblage de base que le moteur de démonstration sur un support de 230 x 90 mm.

Une manivelle a été installée permettant d'actionner le mécanisme.

Se comporte comme une alimentation de 6-8 V, une ampoule (fournie) sert de témoin.



RÉF. PC/DYNAMO  
**PRIX TTC : 49,90 €**

## CONTRÔLEUR DE CONSOMMATION



Ce compteur digital de consommation électrique permet de contrôler la consommation des appareils électriques. Il mesure et affiche la puissance effective en W, la consommation en kWh et en coût après renseignement du tarif, ainsi que la durée de fonctionnement.

**Plage de mesure :** 4 à 3680 W

**Puissance max :** 16 A - 3680 W

**Alimentation :** 230 V - 50 Hz

**Dimensions :** 120 x 64 x 76 mm

RÉF. PC/CONSO  
**PRIX TTC 26,30 €**

## MOTEUR MONTE-CHARGE



Ce modèle est équivalent au générateur électrique manuel 12 V situé en page 42, sauf qu'il est équipé d'une poulie à gorge à la place de la manivelle.

La poulie reliée à l'axe du moteur permet de lever une charge maintenue par un fil (livré).

Le moteur monte-charge est équipé de douilles de sécurité et peut être alimenté soit par une alimentation 12V continue, soit par un générateur électrique manuel 12 V (RÉF. PC/GEM12V)

Illustre parfaitement le transfert d'énergie électrique en énergie mécanique

RÉF. PC/MOTGEM12V

PRIX TTC : 60,45 €

## VOITURE À HYDROGÈNE

Ce véhicule, livré avec une cellule photovoltaïque, regroupe une pile à combustible et un électrolyseur. L'électrolyse s'effectue grâce à l'énergie solaire ou à l'aide d'une alimentation externe.

La formation d'oxygène et d'hydrogène est visible dans deux réservoirs d'eau.

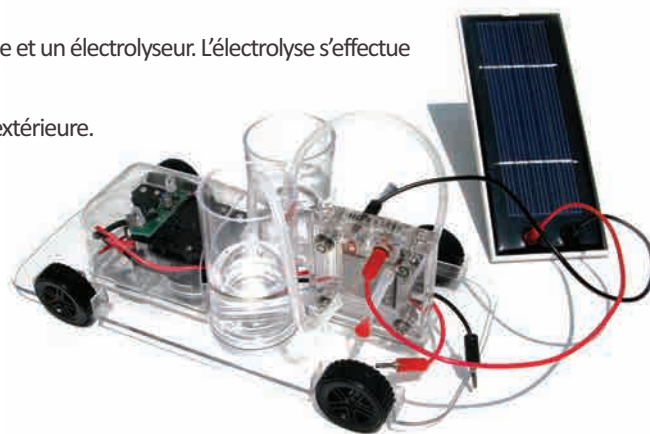
Lorsque la voiture heurte un obstacle, elle change de direction sans intervention extérieure.

Ce kit combine ainsi la science amusante et la science de pointe.

### Composition :

- Voiture (à monter)
- Pile à combustible réversible
- Réservoirs pour hydrogène et oxygène
- Cellule photovoltaïque
- Alimentation (2 piles R6 nécessaires, non fournies)
- Cordons de connexion et accessoires de montage

RÉF. PC/NRJCAR PRIX TTC : 93,25 €



## KIT ÉOLIENNE



Kit complet permettant de comprendre le principe de fonctionnement d'une éolienne.

L'éolienne se fixe via une noix de serrage sur le bord de la table.

Les pales de l'éolienne sont amovibles et orientables permettant de mesurer l'impact du nombre de pales et de l'orientation de celles-ci sur la production d'électricité.

Un système de roulement permet de minimiser les frottements et d'orienter automatiquement l'éolienne en fonction de la direction du vent.

Livré complet avec accessoires permettant de visualiser et mesurer la quantité d'électricité produite dans les différentes configurations.

### Composition :

- mât de l'éolienne avec son système de fixation
- 6 pales amovibles
- 3 modules DEL, moteur et buzzer
- 1 voltmètre analogique
- 1 jeu d'engrenages 60, 40 et 20 dents
- 1 manuel d'instruction
- 1 mallette de rangement

RÉF. PC/EOLIENNE  
PRIX TTC : 152,70 €

### Caractéristiques techniques :

- Hauteur éolienne : 70 cm environ
- Sortie générateur : 1,5 à 6 V
- Rapports de vitesse : 3:1, 1:1 ou 1:3
- Dimensions valise de rangement : 49 x 30 x 12 cm environ

## EOLIENNE SOLAIRE



Application de la transformation de l'énergie solaire en énergie mécanique.

Une cellule solaire et un moteur sont montés sur un support en verre acrylique.

RÉF. PC/LENNY  
PRIX TTC : 42 €

## CORDONS DE RACCORDEMENT Ø 4 MM

Les cordons décrits ci-dessous sont réalisés avec du câble PVC, des contacts en laiton et CuBe/Ni et des isolants polyamide et polypropylène. Leur section de 0,75 mm<sup>2</sup> leur permet de supporter des intensités jusqu'à 12 Ampères.

### CORDON SIMPLE MÂLE-MÂLE À FOURREAU FIXE

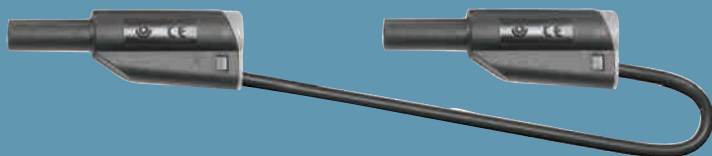
Cordon normalisé selon CEI 61010-1/61010-031



| Longueur | Référence     | Prix   |
|----------|---------------|--------|
| 0,25 m   | PC/CORD1-25-* | 3,75 € |
| 0,50 m   | PC/CORD1-50-* | 3,90 € |

### CORDON À REPRISE ARRIÈRE À FOURREAU FIXE

Cordon normalisé selon CEI 61010-1/61010-031



| Longueur | Référence      | Prix   |
|----------|----------------|--------|
| 0,25 m   | PC/CORD2-25-*  | 3,95 € |
| 0,50 m   | PC/CORD2-50-*  | 4,15 € |
| 1 m      | PC/CORD2-100-* | 4,60 € |

### CORDON A REPRISE ARRIÈRE A FOURREAU RÉTRACTABLE

Utilisation exclusivement avec des appareils de mesure non équipés de bornes acceptant les connecteurs totalement isolés



| Longueur | Référence      | Prix   |
|----------|----------------|--------|
| 0,25 m   | PC/CORD3-25-*  | 5,10 € |
| 0,50 m   | PC/CORD3-50-*  | 5,20 € |
| 1 m      | PC/CORD3-100-* | 5,45 € |

### CORDON À REPRISE ARRIÈRE



| Longueur | Référence      | Prix   |
|----------|----------------|--------|
| 0,25 m   | PC/CORD4-25-*  | 2,70 € |
| 0,50 m   | PC/CORD4-50-*  | 2,90 € |
| 1 m      | PC/CORD4-100-* | 3,35 € |

\*Vous avez le choix entre  
2 couleurs, **ROUGE** ou **NOIR**

Préciser à la fin de la référence  
**R** pour rouge ou **N** pour noir.

Sur demande, il nous est également possible de vous  
proposer des cordons d'autres couleurs (vert, jaune,  
bleu, blanc)



## SUPPORTS

## RATELIERS MURAUX

Ce support métallique mural économique qui se fixe à l'aide de 3 vis est composé de :

- 2 rangées pour gros câbles (type BNC)
- 2 rangées pour petits cordons (type 2 mm)
- 9 rangées pour cordons standards (type 4 mm)



RÉF. PC/RAT1  
PRIX TTC : 16,20 €

Ce ratier support cordons-sondes est composé d'un rail aluminium de 350 mm de longueur et de 18 équerres moulées encliquetables manuellement. L'ensemble robuste se fixe à l'aide de 2 vis et peut supporter plus de 60 cordons.



RÉF. PC/RAT2  
PRIX TTC : 35,20 €

## SUPPORTS MOBILES

Ce produit très original est un support de cordons et de sondes manipulable dans tous les sens car il est équipé d'un dispositif à roulettes imperdables et multi-directionnelles. L'ensemble très robuste est idéal pour équiper les laboratoires et les salles de mesures physiques.



Il est proposé en 2 modèles :

- 2 rails de 260 mm de long (au moins 100 cordons)
  - 4 rails de 260 mm de long (au moins 200 cordons)
- Les rails sont fixés de part et d'autre d'un bac plastique pouvant servir à ranger des accessoires de test ou des appareils de mesure. Ce bac est réglable en hauteur de 1 m à 1,80 m.



Minimum 100 cordons :  
RÉF. PC/SUP100 PRIX TTC : 194 €

Minimum 200 cordons :  
RÉF. PC/SUP200 PRIX TTC : 219 €

## CORDONS BNC

Ces cordons BNC isolés sont réalisés avec un câble spécialement étudié pour des utilisations de mesure. De diamètre 3,9 mm, il présente des caractéristiques mécaniques élevées ainsi qu'une très grande souplesse.

Sous réserve de liaisons impératives des parties métalliques avec la masse, ces règles correspondent à la norme CEI 61010-1/61010-031.



Cordon BNC mâle-mâle  
Longueur : 1 mètre  
Impédance : 50 Ω

RÉF. PC/BNC1  
PRIX TTC : 8,65 €



Cordon BNC mâle  
Extrémités : 2 fiches bananes Ø 4 mm  
type sécurité à reprise arrière  
Longueur : 1 mètre  
Impédance : 50 Ω

RÉF. PC/BNC3  
PRIX TTC : 11,30 €



Cordon BNC mâle  
Extrémités : 2 fiches bananes Ø 4 mm à reprise arrière  
Longueur : 1 mètre  
Impédance : 50 Ω

RÉF. PC/BNC5  
PRIX TTC : 10,40 €

## ADAPTATEURS



Adaptateur isolé BNC Banane  
- 1 fiche BNC mâle  
- 2 douilles Ø 4 mm pour cordons mâles de sécurité

RÉF. PC/ADBNC1  
PRIX TTC : 8,70 €



Adaptateur BNC Banane  
- 1 fiche BNC mâle  
- 2 douilles Ø 4 mm femelle

RÉF. PC/ADBNC2  
PRIX TTC : 5,90 €

## DOUILLES ET ADAPTATEURS

## DOUILLES

**Douille de sécurité Ø 4 mm**

Avec connexion Ø 2 mm dans l'axe pour soudure  
**Intensité max : 25 A**

**Outil indispensable : clé de serrage (RÉF. PC/CLE2, ci-contre)**

RÉF. PC/DOUIL3-\*

**PRIX TTC : 1,20 €**

**Douille de sécurité Ø 4 mm**

Avec tige filetée Ø 4 mm

**Intensité max : 36 A**

**Outil indispensable : clé de serrage (RÉF. PC/CLE2, ci-contre)**

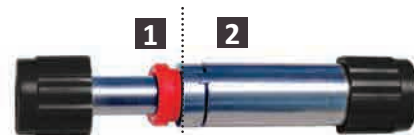
RÉF. PC/DOUIL2-\*

**PRIX TTC : 1,30 €**

\* Préciser la couleur :

Rouge : R, Noir : N, Vert : V, Jaune : J, Bleu : B, Blanc : BC

## OUTILS DE POSE



**1 Clé de maintien** : nécessaire pour éviter que les douilles ne tournent lors du serrage de l'écrou. Il faut l'introduire dans la douille du côté opposé à l'écrou.

RÉF. PC/CLE1

**PRIX TTC : 9,95 €**

**2 Clé de serrage** : nécessaire pour visser les douilles de sécurité

RÉF. PC/CLE2

**PRIX TTC : 9,95 €**

**Clé 6 pans**

1,5 mm pour le montage des adaptateurs



RÉF. PC/CLE3

**PRIX TTC : 1,60 €**

## ADAPTATEURS

Ces produits servent à transformer les dispositifs équipés de douilles Ø 4 mm traditionnelles. Ils augmentent les lignes de fuite en cas de surtension et deviennent des dispositifs sécuritaires selon CEI. Ils nécessitent l'emploi d'une clé 6 pans 1,5 mm (RÉF. PC/CLE3, ci-dessus)



RÉF. PC/ADAPT1-\*

**PRIX TTC : 1,30 €**

\* Préciser la couleur : Rouge : R, Noir : N

## COSSES À SOUDER



Cosses à souder en laiton vendues en sachet de 100 pièces

| Ø int. | Réf     | Prix TTC      |
|--------|---------|---------------|
| 3mm    | PC/COS3 | <b>3,95 €</b> |
| 5mm    | PC/COS5 | <b>7,10 €</b> |
| 6mm    | PC/COS6 | <b>5,90 €</b> |

## PINCES CROCODILES



Pince croco non isolée  
 Reprise de Ø 4 mm  
 I admissible : 10 A

RÉF. PC/CROC3

**PRIX TTC : 0,45 €**



Pince croco 2 manchons isolés Ø 4mm + vis  
 I admissible : 10 A

RÉF. PC/CROC5-\*

**PRIX TTC : 0,85 €**



Pince croco renforcée  
 Connexion de sécurité Ø 4 mm  
 Idéale pour serrage classique et/ou cylindrique  
 Longueur : 91 mm  
 I admissible : 20 A

RÉF. PC/CROC6-\*

**PRIX TTC : 3,45 €**

\* Préciser la couleur : Rouge : R, Noir : N

## Vous avez un projet ?

Nous avons la solution adaptée.

Contactez votre consultant pour obtenir un devis.

Des consultants dans toute la France



## AMPOULES E10



**LOT de  
10**

| Tension | Intensité | Réf.      | Prix TTC |
|---------|-----------|-----------|----------|
| 1,5 V   | 90 mA     | PC/E10L01 | 5,20 €   |
| 2,5 V   | 200 mA    | PC/E10L02 | 5,20 €   |
| 3,5 V   | 150 mA    | PC/E10L03 | 6,35 €   |
| 3,5 V   | 200 mA    | PC/E10L04 | 5,40 €   |
| 3,5 V   | 300 mA    | PC/E10L05 | 5,35 €   |
| 3,8 V   | 300 mA    | PC/E10L06 | 6,35 €   |
| 4 V     | 40 mA     | PC/E10L07 | 8,20 €   |
| 6 V     | 50 mA     | PC/E10L08 | 7,60 €   |
| 6 V     | 100 mA    | PC/E10L09 | 4,90 €   |
| 6 V     | 300 mA    | PC/E10L10 | 6,45 €   |
| 6 V     | 350 mA    | PC/E10L11 | 5,25 €   |
| 6 V     | 1000 mA   | PC/E10L12 | 10,80 €  |
| 12 V    | 250 mA    | PC/E10L13 | 5,50 €   |
| 12 V    | 500 mA    | PC/E10L14 | 6,15 €   |
| 24 V    | 100 mA    | PC/E10L15 | 7,55 €   |

## COMPOSANTS NUS PAR LOT DE 10

| Composant                            | Réf.       | Prix TTC |
|--------------------------------------|------------|----------|
| Buzzer 6V, à l'unité                 | PC/CNBUZ   | 2,05 €   |
| DEL rouge Ø 5mm                      | PC/CNDLR   | 1,30 €   |
| DEL verte Ø 5mm                      | PC/CNDLV   | 1,60 €   |
| Diode 1N 4004                        | PC/CND4004 | 0,95 €   |
| Douille E10                          | PC/CNDE10  | 4,50 €   |
| Moteur électrique 6V, à l'unité      | PC/CNMOT   | 1,60 €   |
| Photorésistance type LDR3, à l'unité | PC/CNPH    | 1,65 €   |
| Potentiomètre 100Ω 3W, à l'unité     | PC/CNP100  | 4,60 €   |
| Potentiomètre 1kΩ 3W, à l'unité      | PC/CNP1K   | 4,60 €   |
| Potentiomètre 10kΩ 3W, à l'unité     | PC/CNP10K  | 4,60 €   |
| Résistance 33Ω 1/2W                  | PC/CNR33   | 0,85 €   |
| Résistance 100Ω 1/2W                 | PC/CNR100  | 0,85 €   |
| Résistance 470Ω 1/2W                 | PC/CNR470  | 0,85 €   |
| Résistance 1000Ω 1/2W                | PC/CNR1K   | 0,85 €   |
| Résistance 4700Ω 1/2W                | PC/CNR4.7K | 0,85 €   |

## DOUILLES E10 SUR SOCLE

Douilles pour ampoule E10 ci-contre, pour-  
vues de vis pour fils ou de cosses à souder.

RÉF. PC/40359

PRIX TTC : 1,30 €



## AMPOULES E27

Ampoule à vis à filament de tungstène

| Tension | Puissance | Réf.     | Prix TTC |
|---------|-----------|----------|----------|
| 12 V    | 25 W      | PC/40360 | 5,40 €   |
| 12 V    | 40 W      | PC/40361 | 5,20 €   |



## AMPOULES STANDARD

| Puissance | Cond. | culot E27 (à vis) |              | culot B22 (à baïonnette) |              | culot E14 (sphérique) |              |
|-----------|-------|-------------------|--------------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|           |       | Réf.              | Prix TTC     | Réf.                     | Prix TTC     | Réf.                  | Prix TTC     |
| 40W       | 2     | PC/AMP40W         | 2,05 € LES 2 | PC/BA40W                 | 2,00 € LES 2 | PC/SPH40W             | 3,65 € LES 2 |
| 60W       | 2     | PC/AMP60W         | 2,05 € LES 2 | PC/BA60W                 | 1,85 € LES 2 | PC/SPH60W             | 3,55 € LES 2 |



**LOT de  
10**

## FUSIBLES TUBULAIRES EN VERRE

| Lot de 10 fusibles rapides<br>Ø : 5mm - longueur : 20mm |           |          | Lot de 10 fusibles retardés<br>Ø : 5mm - longueur : 20mm |          | Lot de 10 fusibles rapides<br>Ø : 6mm - longueur : 30mm |          | Lot de 10 fusibles retardés<br>Ø : 6mm - longueur : 30mm |          |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------|
| Intensité                                               | Référence | Prix TTC | Référence                                                | Prix TTC | Référence                                               | Prix TTC | Référence                                                | Prix TTC |
| 50mA                                                    | PC/40384  | 2,15 €   | -                                                        | -        | -                                                       | -        | -                                                        | -        |
| 80mA                                                    | PC/40386  | 1,30 €   | -                                                        | -        | -                                                       | -        | -                                                        | -        |
| 100mA                                                   | PC/40387  | 1,30 €   | PC/40408                                                 | 2,15 €   | PC/40429                                                | 2,10 €   | PC/40450                                                 | 3,25 €   |
| 160mA                                                   | PC/40388  | 1,30 €   | PC/40409                                                 | 2,15 €   | PC/40430                                                | 2,10 €   | PC/40451                                                 | 3,25 €   |
| 200mA                                                   | PC/40389  | 1,30 €   | PC/40410                                                 | 2,15 €   | PC/40431                                                | 2,10 €   | PC/40452                                                 | 3,25 €   |
| 250mA                                                   | PC/40390  | 1,30 €   | PC/40411                                                 | 2,15 €   | PC/40432                                                | 2,10 €   | PC/40453                                                 | 3,25 €   |
| 315mA                                                   | PC/40391  | 1,30 €   | PC/40412                                                 | 2,15 €   | PC/40433                                                | 2,10 €   | PC/40454                                                 | 3,25 €   |
| 400mA                                                   | PC/40392  | 1,30 €   | PC/40413                                                 | 2,15 €   | PC/40434                                                | 2,10 €   | PC/40455                                                 | 3,25 €   |
| 500mA                                                   | PC/40393  | 1,30 €   | PC/40414                                                 | 2,15 €   | PC/40435                                                | 2,10 €   | PC/40456                                                 | 3,25 €   |
| 630mA                                                   | PC/40394  | 1,30 €   | PC/40415                                                 | 2,15 €   | PC/40436                                                | 2,10 €   | PC/40457                                                 | 3,25 €   |
| 800 A                                                   | PC/40395  | 1,30 €   | PC/40416                                                 | 2,15 €   | PC/40437                                                | 2,10 €   | PC/40458                                                 | 3,25 €   |
| 1A                                                      | PC/40396  | 1,30 €   | PC/40417                                                 | 2,15 €   | PC/40438                                                | 2,10 €   | PC/40459                                                 | 3,25 €   |
| 1,25A                                                   | PC/40397  | 1,30 €   | PC/40418                                                 | 2,15 €   | PC/40439                                                | 2,10 €   | PC/40460                                                 | 3,25 €   |
| 1,6A                                                    | PC/40398  | 1,30 €   | PC/40419                                                 | 2,15 €   | PC/40440                                                | 2,10 €   | PC/40461                                                 | 3,25 €   |
| 2A                                                      | PC/40399  | 1,30 €   | PC/40420                                                 | 2,15 €   | PC/40441                                                | 2,10 €   | PC/40462                                                 | 3,25 €   |
| 2,5A                                                    | PC/40400  | 1,30 €   | PC/40421                                                 | 2,15 €   | PC/40442                                                | 2,10 €   | PC/40463                                                 | 3,25 €   |
| 3,15A                                                   | PC/40401  | 1,30 €   | PC/40422                                                 | 2,15 €   | PC/40443                                                | 2,10 €   | PC/40464                                                 | 3,25 €   |
| 4A                                                      | PC/40402  | 1,30 €   | PC/40423                                                 | 2,15 €   | PC/40444                                                | 2,10 €   | PC/40465                                                 | 3,25 €   |
| 5A                                                      | PC/40403  | 1,30 €   | PC/40424                                                 | 2,15 €   | PC/40445                                                | 2,10 €   | PC/40466                                                 | 3,25 €   |
| 6,3A                                                    | PC/40404  | 1,30 €   | PC/40425                                                 | 2,15 €   | PC/40446                                                | 2,10 €   | PC/40467                                                 | 3,25 €   |
| 8A                                                      | PC/40405  | 1,30 €   | PC/40426                                                 | 2,15 €   | PC/40447                                                | 2,10 €   | PC/40468                                                 | 3,25 €   |
| 10A                                                     | PC/40406  | 1,30 €   | PC/40427                                                 | 2,15 €   | PC/40448                                                | 2,10 €   | PC/40469                                                 | 3,25 €   |
| 16A                                                     | PC/40407  | 1,30 €   | PC/40428                                                 | 2,15 €   | PC/40449                                                | 2,10 €   | PC/40470                                                 | 3,25 €   |



## PILES



|              |         |       |               | Piles alcalines |            | Piles salines |  |
|--------------|---------|-------|---------------|-----------------|------------|---------------|--|
| Type         | Tension | Cond. | Réf.          | Prix TTC        | Réf.       | Prix TTC      |  |
| LR03         | 1,5 V   | 4     | PC/PILR03     | 4,65 € LES 4    | PC/PILSAL1 | 3,95 € LES 4  |  |
| LR6          | 1,5 V   | 4     | PC/PILR6      | 4,35 € LES 4    | PC/PILSAL2 | 2,10 € LES 4  |  |
| R14          | 1,5 V   | 1     | PC/PILR14     | 2,45 €          | PC/PILSAL5 | 1,10 €        |  |
| 3LR12        | 4,5 V   | 1     | PC/PILR12     | 4,75 €          | PC/PILSAL3 | 1,60 €        |  |
| 6F22         | 9 V     | 1     | PC/PILF22     | 3,55 €          | PC/PILSAL4 | 1,50 €        |  |
| Piles BOUTON |         |       |               |                 |            |               |  |
| Type         | Tension | Cond. | Dim.          | Référence       | Prix TTC   |               |  |
| AG13         | 1,40 V  | 1     | 11,6 x 5,3 mm | PC/PILAG13      | 0,65 €     |               |  |
| AG3          | 1,55 V  | 1     | 7,9 x 3,6 mm  | PC/PILAG03      | 1,05 €     |               |  |
| AG10         | 1,55 V  | 1     | 11,6 x 3 mm   | PC/PILAG10      | 2,00 €     |               |  |

## CHARGEUR DE PILES UNIVERSEL



RÉF. PC/CHPILS 13,70 € TTC

Permet de charger, tester ou décharger les piles rechargeables au CdNi ou au NiMH. Des LED permettent de visualiser la charge. Capacité max. : 4 piles 1,2 V et 2 piles à pression de 9 V. Charge toutes les piles courantes R6 - R14 - 6F22 etc...

## PILES RECHARGEABLES

Ces batteries au Cadmium-Nickel (Cd-Ni) proposées à l'unité sont rechargeables jusqu'à 500 fois grâce au chargeur de piles universel décrit ci-contre.

| Type | Tension | Capacité  | Réf.       | Prix TTC |
|------|---------|-----------|------------|----------|
| LR6  | 1,2 V   | 900 mA/H  | PC/PILRCH1 | 3,35 €   |
| LR14 | 1,2 V   | 2000 mA/H | PC/PILRCH2 | 6,10 €   |
| LR20 | 1,2 V   | 4200 mA/H | PC/PILRCH3 | 8,70 €   |
| 6F22 | 8,4 V   | 100 mA/H  | PC/PILRCH4 | 12,75 €  |

## TESTEUR DE PILES

Affiche l'état des piles sous forme de bargraph. Piles acceptées : R3, R6, R14, R20, 9V, ... , piles boutons et rechargeables. 118x88x23mm / 130g

RÉF. PC/TESTPIL  
PRIX TTC : 18,20 €



## BOÎTE DE 360 FUSIBLES RAPIDES

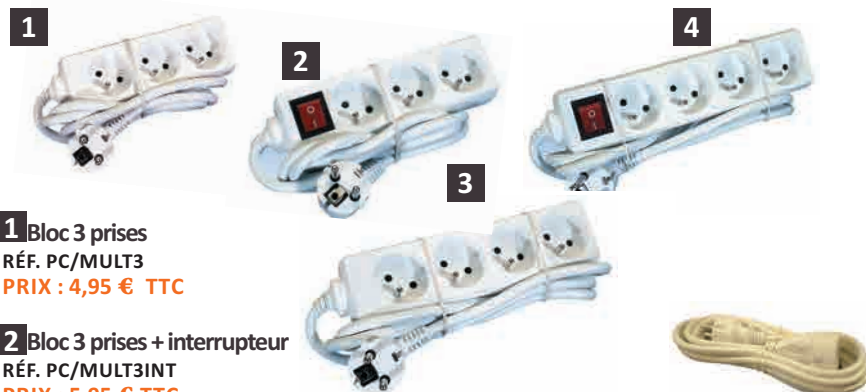
Boîte de rangement de fusibles à 18 cases, contenant 20 fusibles de chacun de ces calibres en verre tubulaire Ø 5 x 20mm :

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100mA | 125mA | 160mA | 200mA | 250mA | 315mA |
| 400mA | 500mA | 630mA | 800mA | 1A    | 1,25A |
| 1,6A  | 2A    | 2,5A  | 3,15A | 4A    | 6,3A  |



RÉF. PC/40381  
PRIX TTC : 20,15 €

## ACCESSOIRES



1 Bloc 3 prises  
RÉF. PC/MULT3  
PRIX : 4,95 € TTC

2 Bloc 3 prises + interrupteur  
RÉF. PC/MULT3INT  
PRIX : 5,95 € TTC

3 Bloc 4 prises  
RÉF. PC/MULT4  
PRIX : 5,50 € TTC

4 Bloc 4 prises + interrupteur  
RÉF. PC/MULT4INT  
PRIX : 6,10 € TTC



Tournevis testeur  
230V à 250V AC  
RÉF. PC/TOURN  
PRIX TTC : 2,65 €



Enrouleur 10 mètres  
+ 4 prises secteur  
RÉF. PC/ENROUL  
PRIX : 25,30 € TTC

| Taille            | Référence | Prix       |
|-------------------|-----------|------------|
| Rallonge 3 mètres | PC/RAL3   | 8,00 € TTC |
| Rallonge 5 mètres | PC/RAL5   | 9,95 € TTC |



# TP Chimie



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Modèles Moléculaires | P. 56 |
| Electrolyse          | P. 59 |
| Etude des piles      | P. 61 |
| Chromatographie      | P. 62 |
| Travaux pratiques    | P. 63 |
| Elements chimiques   | P. 64 |

## DÉCOUVREZ NOS COFFRETS D'ATOMES

- > malette avec capot transparent
- > atomes de grande taille
- > échelles et orientations des liaisons respectées : 1,5 cm/Å en représentation compacte
- > pas de liaisons amovibles !

4<sup>EME</sup>

## COFFRET COMBUSTION : 43 ATOMES

Coffret composé de 43 modèles moléculaires compacts de grande taille permettant d'illustrer différentes combustions :

- combustion complète du carbone
- combustion incomplète du carbone
- combustion du méthane
- combustion du butane

RÉF. PC/COF43AT

49€ TTC



43 ATOMES



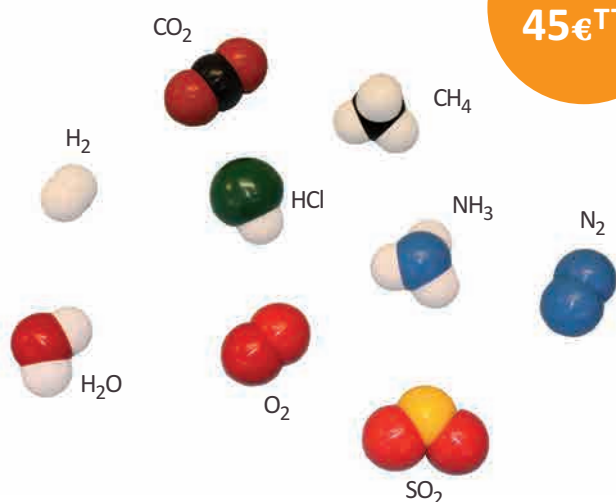
Composition du coffret 43 atomes :

| Couleur | Atome     | Diamètre | Configuration                                                      | Quantité |
|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Blanc   | Hydrogène | 30 mm    | 1 face mâle / 1 face femelle                                       | 16       |
| Rouge   | Oxygène   | 40 mm    | 1 face mâle / 1 face femelle / 2 faces femelle                     | 16       |
| Noir    | Carbone   | 40 mm    | 0 face / 1 face / 2 faces femelle / 4 faces (1 mâle et 3 femelles) | 11       |

## COFFRET MODÈLES MOLÉCULAIRES COMPACTS

RÉF. PC/COF34AT

45€ TTC



34 ATOMES



| Couleur | Atome     | Diamètre | Configuration                                    | Quantité |
|---------|-----------|----------|--------------------------------------------------|----------|
| Blanc   | Hydrogène | 30 mm    | 1 face mâle / 1 face femelle                     | 13       |
| Rouge   | Oxygène   | 40 mm    | 1 face mâle / 1 face femelle / 2 faces femelle   | 9        |
| Noir    | Carbone   | 40 mm    | 2 faces femelle / 4 faces (1 mâle et 3 femelles) | 6        |
| Bleu    | Azote     | 40 mm    | 1 face mâle / 1 face femelle / 3 faces           | 3        |
| Vert    | Chlore    | 49,5 mm  | 1 face mâle / 1 face femelle                     | 2        |
| Jaune   | Soufre    | 50 mm    | 2 faces femelle                                  | 1        |



# KIT COMBUSTION ÉLÈVE

4<sup>EME</sup>

NOUVEAUTÉ  
2013

Composition minimale permettant d'étudier l'ensemble des combustions du programme de 4<sup>ème</sup>.

Sachet 29 atomes de grandes tailles et un pot de 1 L

## Composition :

- 12 atomes d'hydrogène
- 8 atomes d'oxygène
- 9 atomes de carbone
- 1 pot de 1 L en plastique avec couvercle

RÉF. PC/POT29AT

22€ TTC

**Astucieux :** ce pot de 1 Litre est pratique pour distribuer juste ce dont les élèves ont besoin !

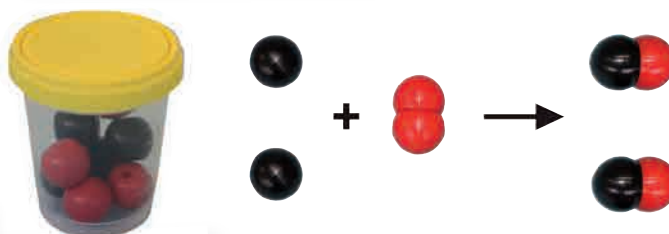


## EXPÉRIENCES RÉALISABLES

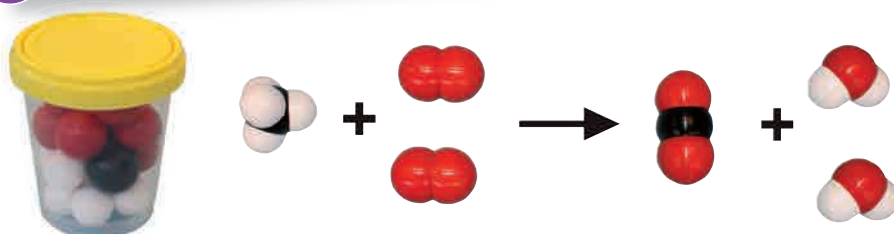
### 1 COMBUSTION COMPLÈTE DU CARBONE



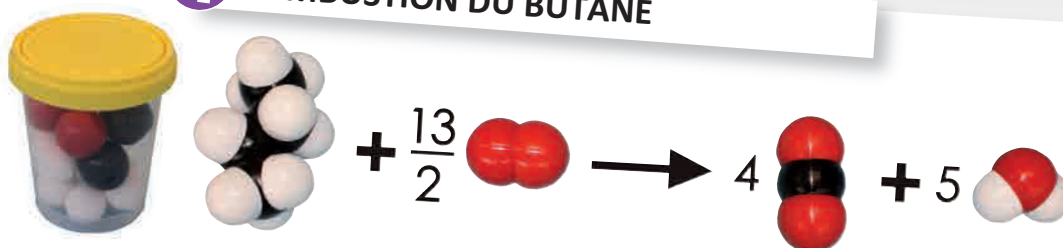
### 2 COMBUSTION INCOMPLÈTE DU CARBONE



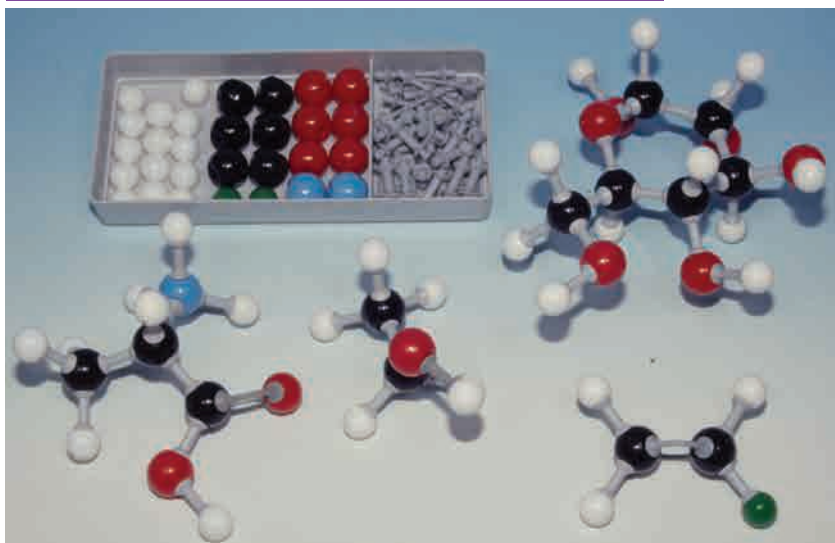
### 3 COMBUSTION DU MÉTHANE



### 4 COMBUSTION DU BUTANE



## COFFRET ÉCONOMIQUE 30 ATOMES



Coffret d'atomes permettant d'étudier quelques simples molécules dans leur représentation compacte ou éclatée (selon les liaisons utilisées).

Atomes livrés dans un coffret en plastique

| Atomes                     | Couleur | Nbre de trous | Quantité |
|----------------------------|---------|---------------|----------|
| Hydrogène                  | Blanc   | 1             | 14       |
| Carbone                    | Noir    | 4             | 6        |
| Oxygène                    | Rouge   | 2             | 6        |
| Azote                      | Bleu    | 4             | 2        |
| Halogène                   | Vert    | 1             | 2        |
| Liaisons moyennes (31 mm)  | Gris    |               | 20       |
| Liaisons flexibles (43 mm) | Gris    |               | 4        |

RÉF. PC/MMS015

PRIX TTC : 21,00 €

## MODÈLE CRISTALLIN GLACE

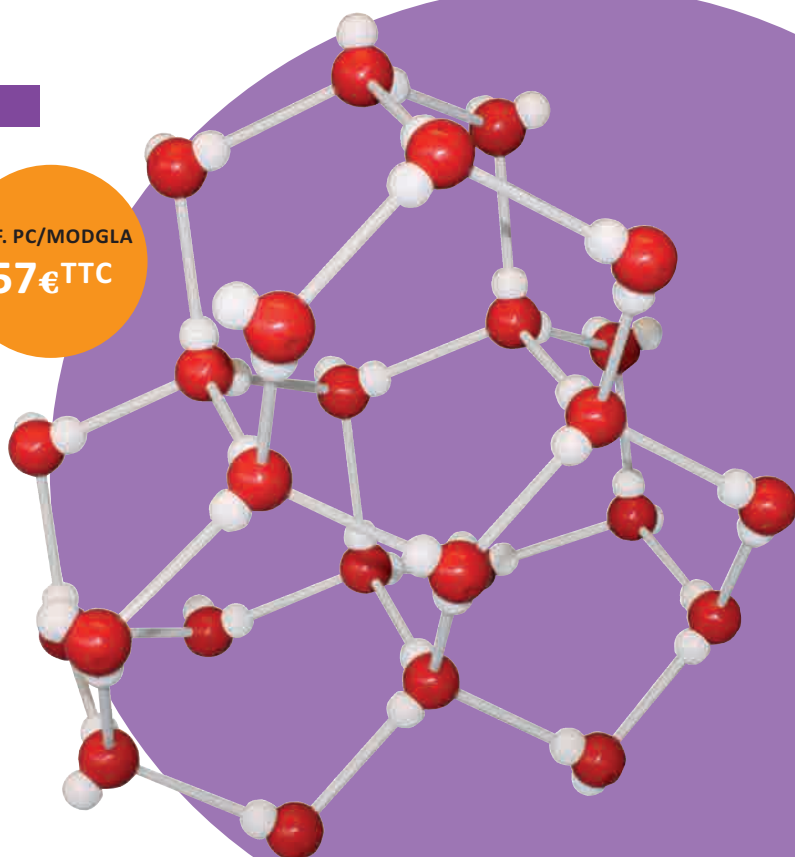
Modèle de glace de grande taille, visible du fond de la classe. L'ensemble est livré en kit prêt à monter.

Caractéristiques :

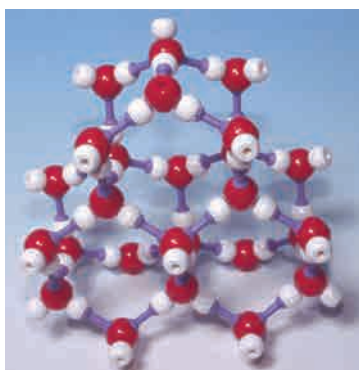
- Echelle : 4 cm / Å
- Nombre d'atomes : 78  
(26 atomes d'oxygène, 52 atomes d'hydrogène)
- Nombre de liaisons : 36

RÉF. PC/MODGLA

57€TTC



## MODÈLE ÉCONOMIQUE



Modèle cristallin de glace 78 atomes de petite taille  
Livré en kit prêt à monter

RÉF PC/MKO-123-26

PRIX TTC : 44 €

## ELECTROLYSEUR À ÉLECTRODES NICKEL



Cuve en matière plastique résistante, avec socle large et stable.  
Les électrodes de nickel sont montées sur bouchon en caoutchouc.  
Raccordements électriques par douilles bananes de sécurité Ø 4 mm.

**Composition :**

- 1 cuve en plastique Ø 100 mm x hauteur 80 mm
- 1 paire d'électrodes Nickel Ø 2 mm

RÉF. PC/40050

PRIX TTC : 25,90 €

**consommables :**

Electrodes Nickel de rechange Ø 2 mm montées sur bouchon

RÉF. PC/40051

PRIX TTC : 6,30 €

## LAMES MÉTALLIQUES ET SUPPORT

**Lot de 2 supports d'électrodes en lames**

Ces supports permettent de fixer et de connecter électriquement 2 électrodes métalliques en lames.  
Deux cavaliers en plastique, fixés sur le rebord d'une cuve ou d'un bécher, supportent les électrodes par des vis amovibles. L'alimentation s'effectue par deux douilles bananes femelles (cordons standards ou de sécurité 4 mm).

RÉF. PC/40059

PRIX TTC : 47,00 €

**ACCESSOIRES :**

Lames 100 x 30 x 1 mm pour support d'électrodes : voir en bas de page



## SUPPORTS ET BORNES ÉCONOMIQUES

**Lot de 2 bornes de connexion****Caractéristiques :**

- Pour électrodes cylindriques
- Banane Ø 4 mm de sécurité

RÉF. PC/40058

PRIX TTC : 4,55 €

**Lot de 10 supports économiques**

Résistants aux produits chimiques.

**Caractéristiques techniques :**

- Matière : polyéthylène
- 9 trous pour électrodes cylindriques
- 3 fentes pour lames métalliques.
- Dimensions : 120 x 80 x 14 mm

RÉF. PC/SUPOLY

PRIX TTC : 30,00 €



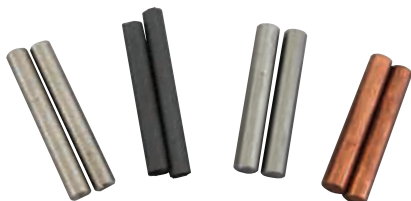
## ÉLECTRODES MÉTALLIQUES

**Electrodes cylindriques**

Vendues par paire

**Caractéristiques :**

Diamètre : 7 mm  
Longueur : 50 mm



Graphite RÉF. PC/40053

PRIX TTC : 2,90 €

Cuivre RÉF. PC/40054

PRIX TTC : 8,05 €

Fer RÉF. PC/40055

PRIX TTC : 6,00 €

Nickel RÉF. PC/40056

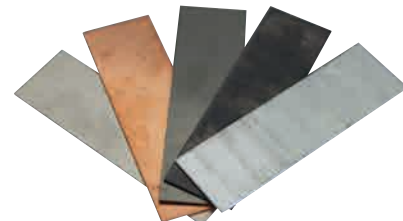
PRIX TTC : 12,85 €

**Electrodes en lames**

Vendues à l'unité

**Caractéristiques :**

Longueur : 100 mm  
Largeur : 30 mm  
Épaisseur : 1 mm



Aluminium RÉF. PC/20076

PRIX TTC : 1,20 €

Cuivre RÉF. PC/20209

PRIX TTC : 2,00 €

Fer RÉF. PC/20271

PRIX TTC : 1,00 €

Plomb RÉF. PC/20410

PRIX TTC : 1,90 €

Zinc RÉF. PC/20579

PRIX TTC : 1,45 €



## CUVE ÉLECTROLYSE DE L'EAU

- Empilable pour faciliter le rangement
- Petit volume
- Electrodes inaltérables en inox

Cuve transparente parallélépipédique robuste, en plexiglas transparent de petit volume pour permettre la réalisation de l'électrolyse de l'eau avec une petite quantité d'eau distillée.

La cuve est équipée de 2 électrodes inox scellées au fond avec connexions externes pour permettre l'électrolyse de l'eau avec un générateur électrique continu 12 V (alimentation, générateur électrique manuel, etc).

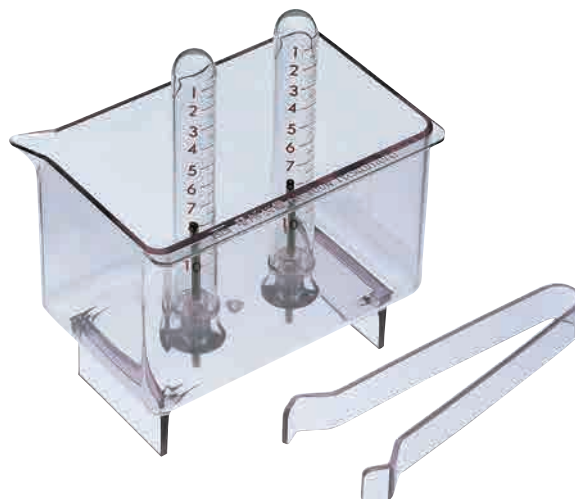
Deux tubes à essais en verre de 10 mL permettent de recueillir les gaz formés.

Système de calage des tubes à essai autour des électrodes.

## Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 120x80x100 mm environ
- Connectique parfaitement étanche.
- Bec verseur pour faciliter la vidange de la cuve
- 2 tubes à essai gradués avec le 0 en bas
- 1 pince en plastique permettant de remplir et positionner les tubes
- Cuves empilables pour faciliter le rangement

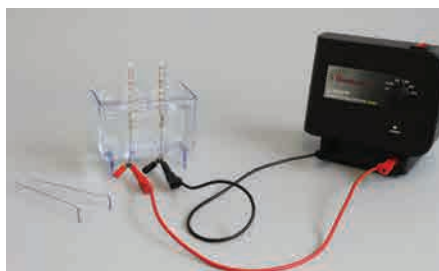
RÉF. PC/ELECH20 **PRIX TTC : 52,50 €**



## EXPÉRIENCES RÉALISABLES



Utilisation avec le générateur électrique manuel 12 V : voir page 42



Utilisation avec une alimentation continue 3-12 V / 1 A : voir page 66



Livrée avec une pince souple et 2 tubes à essais gradué (0 en bas) pour la récupération des gaz.

## MAQUETTE MIGRATION DES IONS

3<sup>EME</sup>

Cette maquette permet de mettre en évidence la charge des ions en les faisant migrer soit vers l'anode soit vers la cathode.

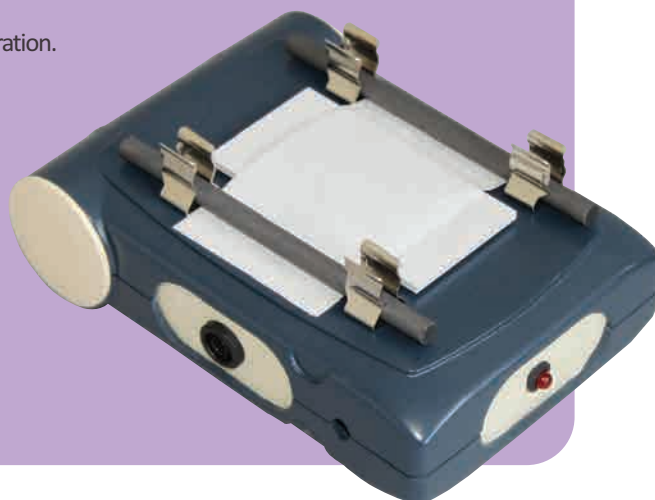
Elle est constituée d'un boîtier sur lequel sont fixées deux électrodes en carbone à l'aide de clips en acier, bloquant une feuille de papier filtre imbibée d'une solution conductrice. Deux douilles banane de sécurité Ø 4 mm permettent d'alimenter le dispositif.

Une DEL témoin permet de contrôler le passage du courant électrique dans la préparation.

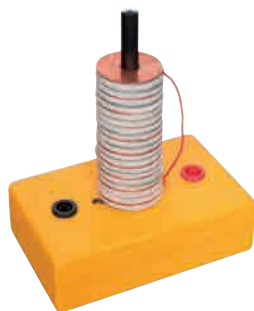
## Caractéristiques techniques :

- DEL témoin de passage du courant
- 2 électrodes de carbone Ø 6 mm x L 150 mm
- Cuve support de papier filtre
- Alimentation : tension continue 6 ou 12 V
- Dimensions : 150 x 100 x 45 mm environ

RÉF. PC/MIGRIONS  
**PRIX TTC : 37,00 €**



## PILE VOLTA

3<sup>EME</sup>

Cette pile est constituée de 10 éléments cuivre (cathode) et zinc (anode) empilés sur une tige verticale et séparés entre eux par une rondelle de feutre isolante. Lorsque le feutre est imprégné d'eau salée, de soude ou d'acide, la pile produit alors un courant électrique lorsqu'on relie les 2 extrémités. Montée sur boîtier muni de douilles banane de sécurité.

RÉF. PC/VOLTA      **PRIX TTC : 48 €**

NB : voir section produits chimiques en fin de catalogue pour les solutions conductrices.

## PILE DANIELL

3<sup>EME</sup>

Cette pile a longtemps servi d'étalon de référence, compte tenu de sa constance et de sa force électromotrice voisine de 1,10 V.

**Composition :**

- 1 bécher en verre 600 mL
- 1 électrode cylindrique de zinc
- 1 électrode cylindrique de cuivre
- 1 vase poreux

A compléter par des solutions de sulfate de cuivre II et de sulfate de zinc (poudre à dissoudre ou solutions disponibles dans les pages produits chimiques en fin de catalogue)

RÉF. PC/40061      **PRIX TTC : 37,50 €**



## PILE LECLANCHÉ

3<sup>EME</sup>

La pile de Leclanché est une pile à dépolarisant (dioxyde de manganèse).

La tension obtenue est d'environ 1,25 Volts, avec une résistance interne très faible (quelques Ohms).

A compléter par des solutions de chlorure de manganèse IV et de chlorure de zinc (poudres à dissoudre dans l'eau disponibles dans la section produits chimiques en fin de catalogue).

**Composition :**

- 1 bécher en verre 600 mL
- 1 vase poreux Ø 60 x H 145 mm
- 1 électrode cylindrique en zinc
- 1 électrode en graphite

RÉF. PC/40063      **PRIX TTC : 37,50 €**

## PONT SALIN



Lot de 2 tubes en U en verre permettant de réaliser des ponts salins entre deux demi-piles électrochimiques.

**Caractéristiques techniques :**

- Verre borosilicaté
- Diamètre : 6 mm
- Hauteur : 70 mm
- Ecartement : 30 mm

RÉF. PC/30057      **PRIX TTC : 11,70 €**

## VASE POREUX

Vase poreux pour pile Daniell et Leclanché.

**Caractéristiques :**

- Diamètre : 60 mm
- Hauteur : 145 mm

RÉF. PC/40062

**PRIX TTC : 9,30 €**



3<sup>EME</sup>

## KIT SYNTHÈSE DU NYLON

Ce kit permet de synthétiser un polymère en mélangeant deux solutions non miscibles à froid : le nylon.

On introduit un volume de sebacoyl dichlorure dans un cristalliseur.

A l'aide d'une pipette compte goutte, on ajoute progressivement le même volume d'hexaméthylène. On voit ainsi se former un voile de nylon à l'interface des deux liquides.

A l'aide d'une pince à dissection (non fournie) on extrait le nylon synthétisé du milieu réactionnel sous la forme d'un fil que l'on peut entourer autour d'un agitateur en verre (non fourni).

La formation du nylon s'arrête dès que l'un des deux réactifs se trouve en défaut par rapport à l'autre.

## Composition :

- 1 flacon de 250 mL de sebacoyl dichlorure en solution dans l'hexane
- 1 flacon de 250 mL d'hexaméthylène diamine en solution aqueuse
- 1 notice d'utilisation

RÉF. PC/20330 **PRIX TTC : 23,60 €**

## Accessoires conseillés :

Cristalliseur en verre 500 mL

RÉF. PC/CSB500 **PRIX TTC : 11,80 €**

Pince droite bouts arrondis, 145 mm

RÉF. PC/PFD25 **PRIX TTC : 6,00 €**

Pipette compte goutte 3 mL, sachet de 100

RÉF. PC/POI1 **PRIX TTC : 12,40 €**

Agitateur en verre, longueur 200 mm

RÉF. PC/AGIT200 **PRIX TTC : 0,70 €**



## ENCEINTE POUR CHROMATOGRAPHIE

5<sup>EME</sup>

- Chromatographie papier ou couche mince
- Crochet de fixation intégré au couvercle
- Ensemble résistant aux solvants

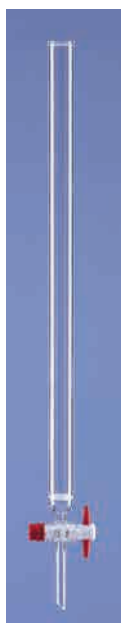
Enceinte en verre avec couvercle équipé d'un crochet permettant de réaliser des chromatographies sur papier ou sur couche mince.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : Ø 70 mm x 120 mm environ  
Volume : 370 mL

RÉF. PC/ENPCCM  
**PRIX TTC : 5,30 €**

## COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE



Longueur utile : 200 mm  
Ø colonne : 15 mm  
Capacité : 35 mL  
Ø voie : 2,5 mm

## - Modèle simple

Colonne de chromatographie basique avec encoche pour le placement d'un bout de coton avant le robinet, robinet PTFE, bords évasés.

RÉF : P/COLCHRO1  
**PRIX TTC : 38,00 €**

## - Modèle avec dique en verre fritté

Colonne de chromatographie avec disque en verre fritté, porosité 0, robinet PTFE.

RÉF : P/COLCHRO1  
**PRIX TTC : 48,00 €**

## Consommables :

Gel de silice pour chromatographie  
Ø de 63 à 200 µm

250 g : RÉF P/174275.250G

**PRIX TTC : 27,50 €**

1 kg : RÉF P/174275.1211

**PRIX TTC : 75,90 €**

## PAPIER CHROMATOGRAPHIE

Papier chromatographie standard

Rame de 100 feuilles 200 x 200 mm

RÉF. PC/40065 **PRIX TTC : 43,40 €**

Papier chromatographie standard

Rouleau de 50 mm x 100 m

RÉF. PC/40064 **PRIX TTC : 54,10 €**



Plaques de silice et cellulose sur aluminium ou polyesteré  
Voir notre gamme complète sur [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)





## ENCEINTE CONSERVATION DE LA MASSE

4<sup>EME</sup>

Enceinte permettant de démontrer la loi de conservation de la masse lors d'une réaction chimique entre 2 produits chimiques.

On place par exemple un morceau de calcaire (craie) dans le flacon et de l'acide chlorhydrique dans la nacelle suspendue au bouchon.

On pèse l'ensemble à l'aide d'une balance puis on penche l'enceinte pour verser l'acide sur le calcaire.

On pèse à nouveau l'ensemble et on vérifie que la masse est conservée après la réaction.

### COMPOSITION :

- 1 enceinte en plastique transparent
- 1 bouchon avec mini enceinte suspendue pour contenir le second réactif avant mélange
- Dimensions : Ø 65 x 150 mm environ

RÉF. PC/CONSMAS **PRIX TTC : 28,90 €**



### ACCESSOIRE CONSEILLÉ :

Balance 200 g / 0,1 g

RÉF. PC/CL201 **PRIX TTC : 57 €**

## SUPPORTS MULTIFONCTIONS POUR BÉCHERS

- Une couleur pour chaque volume
- Multifonctions : sondes pH, conductivité, thermomètre, etc

Supports multifonctions en plastique permettant de fixer une sonde de température, de pH, de conductivité, etc.

Très pratiques, ces supports s'apposent sur des béchers de différentes tailles.

Chaque support dispose de trous Ø 13 mm (sonde pH, conductivité, etc), de trous Ø 5 mm et de trous Ø 4 mm (sonde thermomètre numérique).

Livré à l'unité avec un jeu d'anneaux de blocage pour retenir les différentes sondes.

| Support | Bécher  | Ø intérieur | Ø extérieur | Réf       | Prix TTC      |
|---------|---------|-------------|-------------|-----------|---------------|
| Bleu    | 1000 mL | 93 mm       | 124 mm      | PC/SM1000 | <b>4,30 €</b> |
| Jaune   | 250 mL  | 61 mm       | 90 mm       | PC/SM250  | <b>4,30 €</b> |
| Rouge   | 150 mL  | 48 mm       | 72 mm       | PC/SM150  | <b>3,25 €</b> |
| Vert    | 100 mL  | 44 mm       | 74 mm       | PC/SM100  | <b>3,25 €</b> |



## PINCES SUPPORTS DE THERMOMÈTRES

Supports se fixant sur le bord d'un bécher permettant de maintenir un thermomètre de diamètre 7 mm maximum et résistant jusqu'à une température de 120°C.

Existe en 2 versions : modèle miniature en inox (lot de 10) et modèle grande taille en polypropylène (à l'unité)

### A. Lot de 10 supports en inox

RÉF. PC/PINTHERM1 **PRIX TTC : 31,05 €**



### B. Support en polypropylène (à l'unité)

RÉF. PC/PINTHERM2 **PRIX TTC : 7,40 €**



## CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS

Réalisé en papier plastifié de haute qualité, ce poster est monté avec deux baguettes en plastique de maintien et deux crochets réglables. Pour chaque élément sont indiqués le nom, le symbole, le nombre atomique, la masse atomique ainsi que la configuration électronique. Les différentes classes sont identifiées par des couleurs. Son grand format (100 x 140cm) permet une lecture aisée par toute la classe.

Format 100 x 140cm

RÉF. PC/1002

PRIX TTC : 38,45 € TTC

3 formats possibles

Ce tableau est également disponible en 2 formats plus petits :

Format A4 (21 x 29,7cm)

RÉF. PC/1005

PRIX TTC : 8,40 € TTC LE LOT DE 5

Format A5 (15 x 21cm)

RÉF. PC/1011

PRIX TTC : 29,95 € TTC LE LOT DE 25

## AFFICHES DE PRÉVENTION

## Symboles et phrases R&amp;S



Affiche en papier brillant reprenant les symboles et les phrases R&S dans le contexte réglementaire. Dimensions : 410 x 580 mm

RÉF. PC/AFFRETS

PRIX TTC : 21,40 €

## Produits dangereux

Ces affiches expliquent, selon les propriétés des produits les risques encourus par les utilisateurs et les gestes à suivre en cas d'accident. Dimensions : 400 x 600 mm

Produits corrosifs  
Produits irritants  
Produits inflammables  
Produits nocifs  
Produits toxiques

RÉF. PC/AFFCOR

RÉF. PC/AFFIRR

RÉF. PC/AFFINF

RÉF. PC/AFFNOC

RÉF. PC/AFFTOX

Prix unitaire  
**21,40 € TTC**  
CHOISISSEZ  
VOTRE  
AFFICHE



## SUPPORT PÉDAGOGIQUE

## AFFICHE OFFERTE

pour toute commande

de + de **50 € TTC \***

de produits chimiques

\* Précisez le code PROMO **PC/AD746** sur votre commande

# Matériel de mesure et de laboratoire



## Matériel de mesure

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Alimentation             | P. 66 |
| Générateurs de fonctions | P. 67 |
| Mesure électrique        | P. 68 |
| Mesure environnementale  | P. 70 |
| Mesure chimique          | P. 74 |
| Pesée                    | P. 76 |

## Matériel de Laboratoire

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Verrerie de laboratoire     | P. 78  |
| Petit matériel              | P. 91  |
| Appareils de labo, sécurité | P. 102 |
| Multimédia                  | P. 106 |



## ALIMENTATIONS FIXES

## ALIMENTATION CONTINUE FIXE 3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**Solution  
1<sup>er</sup> PRIXRÉF. PC/ALIMC6TF  
PRIX TTC 51€**Tensions continues :** 3 V, 4,5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V, 12 V

Sélection de la tension par bouton rotatif

Sorties sur 2 douilles banane de sécurité

**Intensité maximale :** 1 A**Stabilisation :** < 50 mV**Ondulations résiduelles :** < 10 mV**Protection :**

- contre les courts-circuits et surchauffe
- Disjoncteur thermique à réarmement automatique
- Electronique par limitation de courant

Poignée de transport

**Indicateur :** DEL multicolore verte en fonctionnement normal et rouge si court-circuit**Alimentation :** 230 V +/- 10%, 50 – 60 Hz

Cordon secteur 2 m

**Dimensions :** 170 x 160 x 125 mm**Masse :** 1,5 kg

## ALIMENTATION CONTINUE FIXE 3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 V

**Tensions :**

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm
- Tensions de sortie : 3 V, 4,5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V ou 12V commutable
- Précision :  $\pm 5\%$
- Ondulation :  $\leq 5$  mV crête à crête ou 1,8 mV efficace
- Résistance interne :  $\leq 20$  m $\Omega$

**Intensité max :** 1 A quelle que soit la tension sélectionnée.**Visualisation :** LED rouge de mise sous tension**Protection :**

- contre les courts-circuits par limitation du courant
- contre les surintensités au primaire du transformateur par fusible

RÉF. PC/AL841B PRIX TTC 59 €

2  
ANS  
GARANTIE

elc



## ALIMENTATION FIXE 6 V OU 12 V, CONTINU OU ALTERNATIF

**Tensions continues :**

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm
- 2 tensions commutables : 6 V ou 12V
- Précision :  $\pm 1\%$
- Visualisation : LED verte "alimentation en fonctionnement"

**Tensions alternatives :**

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm
- 2 sorties avec un point commun
- Tensions : 6 et 12 Volts  $\pm 5\%$
- Visualisation : LED verte de présence tension

**Intensité max :** 5 A quelle que soit la tension sélectionnée.**Utilisation :**

La puissance maxi de l'alimentation est de 120W. Les circuits "alternatif" et "continu" peuvent être utilisés conjointement.

elc



RÉF. PC/AM061205 PRIX TTC 143 €

2  
ANS  
GARANTIE

## GÉNÉRATEURS DE FONCTIONS

## GÉNÉRATEUR TRÈS BASSES FRÉQUENCES DE 0,01 HZ À 100 HZ

Générateur très basse fréquence permettant de générer des signaux sinusoïdaux avec des périodes allant de 0,01 s à 100 s.  
Un mode pas à pas permet un relevé facile pour une représentation graphique des variations d'une tension alternative.  
Visualisation de la polarité du signal par une DEL bicolore.

**Caractéristiques techniques :**

- Fréquence réglable de 0,01 Hz (100s) à 100 Hz (0,01s)
- **Forme d'onde** : sinusoïde
- **Amplitude** : de 0 à  $\pm 10$  V
- **Impédance de sortie** :  $20 \Omega$
- Sortie sur 2 douilles  $\varnothing 4$  mm de sécurité
- **Alimentation** : adaptateur secteur 12V fourni
- **Dimensions** : 110 x 70 x 45 mm



RÉF. PC/GBF100

PRIX TTC : 128 €

RÉF. PC/LX-830B  
12,75 € TTC

Le mode pas à pas permet aux élèves de tracer les courbes sur du papier millimétré avec l'aide d'un multimètre. Un commutateur permet de sélectionner le nombre de points par période (de 16 à 128).  
Retrouvez notre gamme de multimètre page 69.

descriptif  
completRÉF. PC/MAS830  
21,90 € TTC

## GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS TRÈS BASSES FRÉQUENCES DE 1 HZ À 100 KHZ



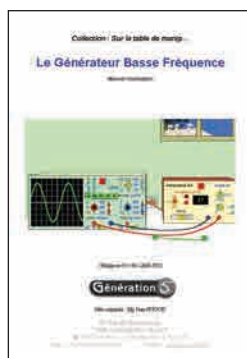
Appareil très simple d'utilisation permettant de générer des fonctions très basses fréquences (1 Hz à 100 kHz).

**Caractéristiques techniques :**

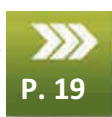
- **Forme des signaux** : sinus, carré, triangle
- **Fréquence** : de 1 Hz à 100 kHz en 5 gammes
- Réglage de la fréquence par potentiomètre multiplieur
- **Amplitude** : 0,1 à 10 Vcc
- Réglage de l'amplitude : fin ou grossier par 2 potentiomètres
- **impédance de sortie** :  $50 \Omega$
- **Sortie** : 2 douilles  $\varnothing 4$  mm de sécurité
- **Alimentation** : 230 V - 50 Hz

RÉF. PC/GTBFECO PRIX TTC : 213 €

## LE GBF POUR LE LYCÉE ET LE COLLÈGE



RÉF. PC/LOGGBF 149 € TTC

descriptif  
complet

## OSCILLOSCOPES MONOVOIE

## OSCILLOSCOPES ANALOGIQUES MONOVOIE 10 MHz



**Caractéristiques techniques :**  
 Ecran : 8 x 10 divisions (1 division = 6 mm)  
 Sensibilité verticale : 50 mV/div  
 Bande passante : 10 Hz – 10 MHz  
 Impédance d'entrée : 1 M $\Omega$  / 30 pF  
 Vitesse de balayage : 0,1  $\mu$ s/div à 0,1 s/div  
 Mode : AUTO, NORM, TV  
 Source : INT, LINE, EXT  
 Sensibilité trigger : INT : 1 div / EXT : 0,3 V / TV : 2 div  
 Sensibilité XY : X : 0,5 V/div - Y : 5 mV/div à 5 V/div  
 Alimentation : 230 V  $\pm$  10 %  
 Dimensions : 220 x 90 x 270 mm  
 Masse : 3 kg  
 Livré avec manuel d'utilisation, 1 cordon secteur, 1 fusible

RÉF. PC/OAM10  
 PRIX TTC : 295 €

Multimetrix®



**Caractéristiques techniques :**  
 - Bande passante : 10 MHz  
 - Nombre de voie : 1  
 - Impédance d'entrée : 1 M $\Omega$  / 30 pF  
 - Sensibilité verticale : de 5 mV à 5 V/div et expansion x5  
 - Précision verticale :  $\pm$  3 %  
 - Vitesse de balayage : 100 ns à 100 ms / div  
 - Précision horizontale :  $\pm$  3 %  
 - Affichage en mode XY jusqu'à 1 MHz  
 - Déclenchement : Auto, Normal et TV jusqu'à 30 MHz  
 - Entrée de déclenchement externe.  
 - Signal de calibration de sonde  
 - Alimentation secteur : 230 V  $\pm$  10 % / 50 Hz  
 - Dimensions : 215 x 85 x 278 mm  
 - Masse : 3 kg.

RÉF. PC/OSCILLO1 PRIX TTC : 299 €

## OSCILLOSCOPE ANALOGIQUE MONOVOIE 10 MHz DIDACTISÉ



Cet oscilloscope analogique monovoie, dédié à l'enseignement, est pourvu d'une "ergonomie didactique" grâce à son écran 8x10cm avec graticule interne, à l'identification des fonctions par code couleur et la modulation de lumière par entrée Z et d'une sécurité renforcée.

**Caractéristiques techniques :**  
 Bande passante : 5 MHz  
 Sensibilité : de 50mV/div à 5 V/div en séquence 1-2-5  
 Vitesse de balayage : de 500ns/div à 500ms/div  
 Couplage AC, DC, masse  
 Livré avec logiciel didactique "DIDASCOPE"  
 Sécurité IEC 61010-1, classe 2, 400V Cat.II  
 Dimensions / Masse : 180 x 430 x 330mm / 8 kg  
 Garantie : 2 ans (sauf tube : 1 an)

RÉF. PC/OX71 PRIX TTC : 772 €



## MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES

**Solution  
1<sup>er</sup> PRIX**



**PC/LX-830B**  
**12,75 € TTC**



**PC/MAS830**  
**21,90 € TTC**

| Référence          | PC/LX-830B                                        | PC/MAS830          |
|--------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| Affichage          | 2 000 points                                      | 2 000 points       |
| Tension CC<br>CA   | 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V et 600 V<br>200 V, 600 V |                    |
| Courant CC         | 200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A                 |                    |
| Résistance         | 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ                  |                    |
| Test de diode      | oui                                               | oui                |
| Test de continuité | non                                               | oui                |
| Maintien mesure    | non                                               | oui                |
| Alimentation       | pile 9 V (fournie)                                | pile 9 V (fournie) |
| Dimensions         | 70 x 126 x 24mm                                   | 69 x 138 x 31mm    |
| Masse              | 170g                                              | 170g               |
| Accessoires        | cordons de mesure                                 | cordons + gaine    |
| Prix TTC           | <b>12,75 €</b>                                    | <b>21,90 €</b>     |

| Référence                            | PC/RE-93A                               | PC/LX-64                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Affichage                            | 2 000 points                            |                                     |
| Extinction auto.                     | oui                                     |                                     |
| Tension CC                           | 200mV, 2 V, 20V, 200V, 1000V            |                                     |
| Tension CA                           | 2 V, 20V,200V, 750V                     | 2 V, 20V,200V, 700V                 |
| Courant CC                           | 2 mA, 20 mA,<br>200 mA, 20 A            | 2 mA, 20 mA,<br>200 mA, 10 A        |
| Courant CA                           | 2 mA, 20 mA,<br>200 mA, 20 A            | 20 mA, 200 mA, 10 A                 |
| Résistance                           | 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ |                                     |
| Capacité                             | non                                     | 2nF, 20nF, 200nF, 2µF,<br>20µF      |
| Fréquence                            | non                                     | 20kHz                               |
| Température                          | non                                     | -20°C à 1000°C                      |
| Diode/Continuité,<br>maintien mesure | oui                                     |                                     |
| Test transistor                      | NPN / PNP                               |                                     |
| Alimentation                         | pile 9 V (fournie)                      |                                     |
| Dimensions                           | 90 x 180 x 50mm                         | 91 x 189 x 31,5 mm                  |
| Masse                                | 250g                                    | 310g                                |
| Accessoires                          | cordons de mesure                       | cordons + gaine + sonde<br>de temp. |
| Prix TTC                             | <b>24,30 €</b>                          | <b>33,20 €</b>                      |



**PC/RE-93A**  
**24,30 € TTC**

**Fonction  
Fréquence**



**PC/LX-64**  
**33,20 € TTC**

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBIlier

CHIMIE

## THERMOMÈTRES MURAUX

**1** Thermomètre mural intérieur et extérieur.  
Echelle de mesure : -20°C à +50°C.

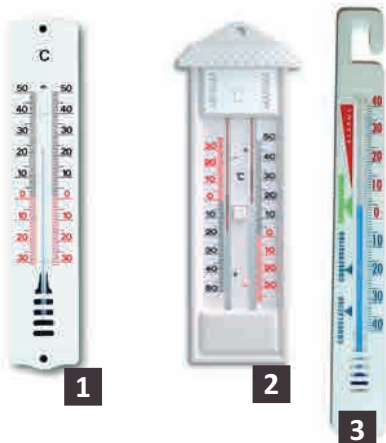
RÉF. PC/THM 1 **PRIX TTC : 3,35 €**

**2** Thermomètre maxima-minima.  
Echelle de mesure : -30°C à +50°C

RÉF. PC/THM 2 **PRIX TTC : 9,90 €**

**3** Thermomètre plastique avec crochet.  
Echelle de mesure : -40°C à +40°C

RÉF. PC/THM 3 **PRIX TTC : 3,15 €**

THERMOMÈTRES DE DÉMONSTRATION  
DE GRANDES DIMENSIONS

Thermomètre à alcool, visible de loin grâce à ses gros chiffres.

Ø : 32 mm  
Longueur : 650 mm

Gradué de -10 à +110°C

RÉF. PC/40103  
**PRIX TTC : 40,70 €**



## THERMOMÈTRES À LIQUIDES

## THERMOMÈTRES À LIQUIDE COLORÉ

## THERMOMÈTRES À IMMERSION TOTALE - DÉRIVÉ PÉTROLÉ ROUGE

| Gamme       | Résolution | Dimensions (mm) | Référence | Prix TTC      |
|-------------|------------|-----------------|-----------|---------------|
| -10 à 50°C  | 1,0°C      | 250 x 8         | PC/TBM1   | <b>6,70 €</b> |
| -10 à 110°C | 1,0°C      | 250 X 8         | PC/TBM2   | <b>6,70 €</b> |
| -10 à 150°C | 1,0°C      | 250 X 8         | PC/TBM3   | <b>7,55 €</b> |

**250 x 8 mm**  
**Résolution 1,0°C**



## THERMOMÈTRES À ALCOOL COLORÉ ROUGE - QUALITÉ SUPÉRIEURE

| Gamme       | Résolution | Dimensions (mm) | Référence | Prix TTC      |
|-------------|------------|-----------------|-----------|---------------|
| -10 à 60°C  | 0,5°C      | 305 x 6         | PC/TLC1   | <b>5,00 €</b> |
| -20 à 110°C | 1,0°C      | 305 X 6         | PC/TLC4   | <b>3,80 €</b> |
| -20 à 150°C | 1,0°C      | 305 X 6         | PC/TLC2   | <b>5,40 €</b> |
| -10 à 110°C | 0,5°C      | 305 X 6         | PC/TLC3   | <b>8,90 €</b> |

## THERMOMÈTRE AVEC SONDE

THERMOMÈTRE AVEC SONDE À  
DISTANCE EN ACIER INOXYDABLE.

Longueur du fil : 45 cm.  
Longueur de la sonde : 100 mm.  
Livré avec une pile.  
Gamme de mesure : de -50 à 300°C.  
Résolution : 0,1°C.  
Précision : 1°C.

RÉF. PC/THERMO3  
**PRIX TTC : 41,80 €**

La sonde peut  
être  
attachée ou  
détachée

THERMOMÈTRE AVEC SONDE À  
DISTANCE EN ACIER INOXYDABLE.

Longueur du fil : 1 mètre. Longueur de la sonde : 106 mm.  
Livré avec une pile 1,5V type AAA.  
Gamme de mesure : de -50 à 150°C.  
Résolution : 0,1°C.  
Précision : 0,3°C.

RÉF. PC/THERMO2  
**PRIX TTC : 42,00 €**



## APPAREILS DE MESURE À SORTIE ANALOGIQUE TWIST

Une béquille d'inclinaison réglable sur 360°

La béquille peut tourner sur 360° permettant une utilisation à plat ou inclinée ; celle-ci peut également se replier complètement sur l'écran pour le protéger de la casse lors du rangement ou du transport.

Un rangement facile et sécurisé

Il suffit de rabattre la béquille sur le dessus du boîtier pour protéger l'écran et les boîtiers s'empilent pour un rangement aisé et sûr de vos appareils.

Une sortie analogique compatible avec tous les systèmes ExAO

Chaque appareil est équipé de douilles banane de sécurité délivrant une tension proportionnelle à la grandeur mesurée permettant de connecter les appareils à n'importe quelle interface ExAO.

CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**



Patins antidérapants ou aimants pour démonstration sur tableau  
Des emplacements dédiés au dos du boîtier permettent de coller des patins anti-dérapants (fournis avec l'appareil) ou des aimants (en option) pour des démonstrations sur tableau.



### THERMOMÈTRE -20 / 120°C À SONDE PT1000

Ce thermomètre permet de mesurer des températures comprises entre -20 et 120°C. Sa longue sonde en acier inox munie d'un cordon de 2 m rend cet appareil particulièrement adaptée à l'ensemble des expériences de physique chimie.

**Caractéristiques techniques :**

- Gamme de température : -20 à 120°C
- Résolution : 0,1°C
- Affichage : 2000 points
- Sortie analogique : +/- 2,5 V sur douilles banane de sécurité
- Sonde : type PT1000, acier inox avec cordon de longueur 2 m
- Dimensions sonde (Ø x L) : 6 x 150 mm
- Dimensions : 150 x 100 x 40 mm
- Alimentation : pile 9 V type 6F22 (non fournie)

RÉF. PC/THERMOSA **PRIX TTC : 115,00 €**



La béquille tourne à 360° pour venir protéger l'écran



CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**

### PRESSIOMÈTRE 0-2000 hPa

Ce pressiomètre permet de mesurer la pression absolue d'un gaz (non corrosif) comprise entre 0 et 2000 hPa.

Le capteur de pression permet la connexion d'un tube de diamètre intérieur 3 mm (non fourni).

**Caractéristiques techniques :**

- Gamme de pression : 0 à 2000 hPa
- Affichage : 2000 points
- Sortie analogique : +/- 2,5 V sur douilles banane de sécurité
- Dimensions : 150 x 100 x 40 mm
- Alimentation : pile 9 V type 6F22 (non fournie)

RÉF. PC/MANOSA **PRIX TTC : 147 €**



La béquille tourne à 360° pour venir protéger l'écran



CONCEPTION  
& FABRICATION  
**SORDALAB**



## TRIPLE MÈTRE À RUBAN

- Ruban jaune
- 3m x 16mm
- Bouton de blocage
- Boîtier ABS
- Enveloppe élastomère
- Clip ceinture



RÉF. PC/3METRE  
PRIX TTC : 2,85 €

## DÉCAMÈTRE

- Ruban en fibre de verre plastifié blanc
- 10m x 13mm
- Zéro à la boucle
- Graduation en cm / 2mm
- Manivelle métal escamotable



RÉF. PC/DECA  
PRIX TTC : 9,65 €

## SON

## SONOMÈTRE NUMÉRIQUE

Ce sonomètre à affichage numérique propose 2 modes de mesure : dBA ou dBC

## Caractéristiques techniques :

2 gammes de mesure : 30 à 130 dBA et 35 à 30 dBC  
Précision :  $\pm 1,5$  dB  
Plage de fréquence : 31,5 Hz à 8,5 kHz  
Sélection du temps de réponse : rapide ou lent  
Affichage : 4 digits  
Fréquence de mesure : 2 mesures / seconde  
Mémoire de la valeur maxi mesurée  
Témoin d'usure de pile  
Livré avec : bonnette et coffret de rangement  
Alimentation : 4 piles AA  
Dimensions / Masse : 256 x 70 x 35 mm / 308 g



RÉF. PC/SONOMET  
PRIX TTC : 142,45 €

## SONOMÈTRE ANALOGIQUE

- Sonomètre équipé d'un affichage analogique permettant d'effectuer des mesures précises du niveau sonore.
- 7 gammes sélectibles : 50 à 126dB
- Impédance de charge : 1kW min
- Microphone : type condensateur électret, omnidirectionnel
- Pondération en A et en C pour analyses de son
- Réponse : rapide ou lente
- Indication du niveau de pile, pile 9V fournie
- Sortie RCA
- Dimensions / Masse : 160 x 62 x 44mm / 185g



RÉF. PC/SONANA  
PRIX TTC : 47,15 €

## STATION MÉTÉO PROFESSIONNELLE SANS FIL

Cette station météo centralise les informations de 3 capteurs/émetteurs sans fil :

Ecran LCD rétro-éclairé. Horloge radio pilotée / Calendrier / Alarme. Logiciel d'exploitation et d'analyse + câble USB. Enregistreur autonome 200 mémoires. Taux d'échantillonnage : 5min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h ou 24h. Dim : 248x196x37mm / 4kg - Piles : 4 x AA

1°C / 0,1°C  
Température extérieure : -30° à +60°C /  $\pm 1^\circ\text{C}$  / 0,1°C  
Hygrométrie intérieure et extérieure : 25 à 90% RH /  $\pm 5\%$  / 1%  
Fonction Maxi/Mini - Piles : 2 x AA / 120g / Portée 60m

## Prévision / information météo en temps réel

## Pluviomètre

Capacité : 0 à 200 000 mm /  $\pm 1$ mm / 0,1mm - Mesure en continue - Affichage sur unité centrale en valeur/graphique - Piles : 2 x AA / 350g / Portée 100m

## Thermomètre/hygromètre

Unité : °C ou °F - Température intérieure : -5° à +50°C /  $\pm$

## Anémomètre / girouette

Direction par compas numérique et graphique - Capacité : 0 à 200km/h /  $\pm 2$ km/h / 0,1km/h - Piles : 2 x AA / Portée 30m

## Baromètre intérieur

Pression relative et absolue instantanée sur 24h  
Pression de 750 à 110hPa /  $\pm 1$ hPa / 0,5 hPa - Graphique sur 24h

HAUTE QUALITÉ

Prévision / information météo en temps réel



RÉF. PC/METEONEW 471 € TTC

## STATION MÉTÉO ÉCONOMIQUE



RÉF. PC/METEO2  
124 € TTC

Notre station météo dispose d'un écran LCD sur lequel on retrouve 5 icônes :

- Température : de 5° à 50° (intérieur), de -20° à 60° (extérieur).
- Heure, jour
- Pression atmosphérique (historique sur 24 heures)
- Hygrométrie
- Tendances orageuses ou ensoleillées

Mémoire pour min/max. température, indication de temps avec synchronisation par signal radiographique. Il est possible de suivre

les mesures de température et hygrométrie intérieur/extérieur grâce à une sonde sans fil (distance maxi = 30 mètres). Alarme réglable avec 2 temps d'alarme et fonction de répétition, calendrier. L'appareil est vendu avec un montant, une fixation murale et batteries.

## Caractéristiques :

Dimensions : 18,5 x 13,5 x 2,6 cm.  
Poids : 300 g.



## COMBINÉ ANÉMOMÈTRE THERMOMÈTRE

Ce combiné astucieux mesure :

- la vitesse du vent courant, moyen ainsi que les pics jusqu'à 40 m/sec.
- la température
- l'abaissement de la température dû au vent.

Étanche

**Dimensions :** 137x50x18 mm

**Poids :** 120g

Livré avec housse et sangle.

RÉF. PC/WIND **95,00 € TTC**



## PSYCHROMÈTRE

Le psychromètre est constitué de 2 thermomètres dont l'un sert à mesurer la température de l'air ambiant et l'autre à mesurer la température de l'air saturé d'eau (le réservoir du thermomètre est entouré d'un tissu maintenu mouillé). La différence entre les deux valeurs permet d'en déduire le degré hygrométrique en utilisant une table psychrométrique.

RÉF. PC/PSYCH **43,90 € TTC**



## COMBINÉ ANÉMOMÈTRE THERMOMÈTRE ÉCO.

Economique et performant, ce combiné permet de réaliser les mesures classiques :

**Gamme de mesure :**

Température : -10 à +45°C

Vitesse du vent : 0 à 30 m/s

**Dimensions :** 113x49x26 mm

**Poids :** 52g

Livré avec sangle et coque de protection en caoutchouc

RÉF. PC/CHWIND **71 € TTC**



## BAROMÈTRE ANÉROÏDE

**Diamètre :** 108 mm.

**Echelle en mm de mercure :**

720 à 790 mm Hg et en hPa : 960 à 1060 hPa.

**Température d'utilisation :** -20 à +50°C.

Vis de correction d'altitude et orifice pour fixation murale.

RÉF. PC/BAROANE **21,40 € TTC**



## PLUVIOMÈTRE



**1** Mesure jusqu'à 39 mm d'eau au m<sup>2</sup> avec piquet amovible

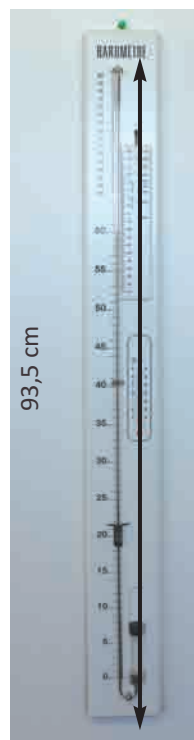
RÉF. PC/PLUVIO1 **4,30 € TTC**

**2** Mesure jusqu'à 100 mm d'eau au m<sup>2</sup>

Hauteur : 39,0 cm Largeur : 23,0 cm

RÉF. PC/PLUVIO2 **43,90 € TTC**

## BAROMÈTRE DE TORICELLI



Baromètre à mercure à syphon.

Grand modèle constitué d'une grande plaque en plastique sur laquelle est fixée un tube de Toricelli et un thermomètre simple.

**Dimensions :**  
10 x 93,5 cm

Livré avec notice.

RÉF. PC/BAROM **38,60 € TTC**

## PAPIER PH EN ROULEAU ET EN LANGUETTES



Longueur : 5m dans un étui refermable



Languettes plastifiées 6 x 85mm, pourvues de 4 pastilles de couleur. Boîtier de 100 languettes.

| Référence | Désignation                     | Prix TTC |
|-----------|---------------------------------|----------|
| PC/PH5    | Rouleau de 0,5 à 5              | 6,05 €   |
| PC/PH9    | Rouleau de 5,0 à 9              | 6,05 €   |
| PC/PH13   | Rouleau de 9,5 à 13             | 6,05 €   |
| PC/PH14   | Rouleau de 1,0 à 14             | 5,95 €   |
| PC/RECH14 | Recharge de 3 rouleaux 1,0 à 14 | 13,60 €  |
| PC/LPH    | Languettes pH 0 à 14            | 13,75 €  |

## TESTEUR DE PH DE POCHE

## Caractéristiques techniques :

- Plages de mesure : 0 à 14,0
- Résolution : 0,1
- Précision :  $\pm 0,1 \pm 1$  digit
- Compensation en température : non
- Etalonnage : automatique en 1 point (pH 7,00)
- Alimentation : 2 piles 1,5 V AAA
- Indicateur de batterie faible
- Dimensions : 39 x 25 x 176 mm
- Masse : 87 g
- Appareil livré avec 2 piles AAA 1,5 V et un flacon de solution étalon pH 7,00



RÉF. PC/PHSTYL1

PRIX TTC : 52,30 €

## TESTEUR DE PH DE POCHE

## Caractéristiques techniques :

- Plage de mesure : 0 à 14,0
- Résolution : 0,1
- Précision :  $\pm 0,1$
- Compensation en température auto de 0 à 60 °C
- Etalonnage auto en un point (pH 7,0)
- Alimentation : 2 batteries au lithium CR2032 (fournies)
- Dimensions : 148x29x14 mm
- Masse : 43 g

Appareil livré avec 2 piles lithium, un flacon de 10 mL de solution étalon (pH 7,00), un flacon de 10 mL de solution de conservation et un étui de rangement et de protection en plastique



RÉF. PC/PHSTYL2

PRIX TTC : 75,85 €

## TESTEUR DE PH ET DE TEMPÉRATURE DE POCHE

## Caractéristiques techniques :

- pH :
  - Plage de mesure : -1 à 15,00
  - Résolution : 0,01
  - Précision :  $\pm 0,01$
  - Compensation en température auto de 0 à 60 °C
  - Etalonnage auto (1 à 3 points) : 4,00 / 7,00 / 10,01
- Température :
  - Plage de mesure : 0 à 60 °C
  - Résolution : 0,1 °C
  - Précision :  $\pm 1,0$  °C

**Alimentation :** 2 batteries au lithium CR2032 (fournies)

**Dimensions :** 148x29x14 mm

**Masse :** 43 g

Appareil livré avec 2 piles lithium, 3 flacons de 10 mL de solution étalon (pH 4,00, 7,00 et 10,01), un flacon de 10 mL de solution de conservation et un étui de rangement et de protection en plastique



RÉF. PC/PHTEMPTEST

PRIX TTC : 98,30 €



## PH-MÈTRE STYLO



PH-mètre avec électrode interchangeable. Peu onéreux, rapide et économique, ce testeur de pH électronique est léger et compact. La valeur du pH s'affiche quelques instants seulement après l'immersion dans le liquide. Autres caractéristiques : Large afficheur à cristaux liquides. Résolution de 0,01 pH. Étalonnage en deux points pour une meilleure précision.

**Gamme :** 0.00 à 14.00 pH

**Résolution :** 0.01 pH

**Précision (à 20°C/68°F) :**  $\pm 0.2$  pH

**Étalonnage pH :** Manuel en 2 points par potentiomètre

**Alimentation :** 2 piles 1,5V / 3000 heures en continu. Piles fournies

**Dimensions :** 66 x 50 x 25 mm

**Poids :** 70 g

**Température :** 50°C

RÉF. PC/PHCHECK

PRIX TTC : 51,65 €

Electrode de rechange :

RÉF. PC/HI1270

PRIX TTC : 33,10 €

## TESTEUR DE PH



Ce testeur de pH allie précision et simplicité. C'est un outil idéal et économique pour les besoins de mesures ponctuelles et rapides de pH. Son boîtier robuste et ergonomique assure une excellente prise en main. Le grand écran LCD facilite la lecture sous tous les angles.

Après étalonnage en 2 points, il affiche des mesures d'une exactitude de  $\pm 0,1$  pH, parfaitement adaptée à bon nombre d'applications.

L'électrode pH incorporée dans le boîtier est dotée d'une jonction tissu renouvelable, qui optimisera sensiblement la longévité du testeur.

**Gamme :** 0.0 à 14.0 pH

**Résolution :** 0.1 pH

**Précision (à 20°C/68°F) :**  $\pm 0.1$  pH

**Étalonnage pH :** Manuel en 2 points

**Alimentation :** 4 piles 1,5V / 1700 heures en continu. Piles fournies

**Dimensions :** 175 x 41 x 23 mm

**Poids :** 95g

RÉF. PC/PHTEST

PRIX TTC : 53,75 €

## SOLUTIONS D'ÉTALONNAGE

### POUR PH-MÈTRES

- Kit étalon pH4 et pH7 (5 x 20ml de chaque solution)

RÉF. PC/HI77400P PRIX TTC : 15,75 €

- Kit étalon pH7 (10 x 20ml)

RÉF. PC/HI77700P PRIX TTC : 15,10 €

- Kit étalon pH7 et pH10 (5 x 20ml de chaque solution)

RÉF. PC/HI770710P PRIX TTC : 15,40 €

## ELECTRODE PH DE RECHANGE

Corps en plastique particulièrement adapté pour un usage classique en laboratoire.

Electrolyte : KCl gélifié

Gamme pH : 0 à 14, T° : 0 à 80 °C

Dimensions :  $\varnothing$  12 mm x 120 mm

Connectique : BNC, câble de 1m

RÉF. PC/SONDPH PRIX TTC : 27,50 €

## PHMÈTRE À SORTIE ANALOGIQUE TWIST

Ph-mètre à sortie analogique, permettant son utilisation avec un système ExAO.

Étalonnage automatique : il s'effectue simplement par la pression de 2 boutons à pression situés sur le dessus du boîtier. Il reste enregistré : inutile de le réitérer à chaque utilisation.

Très simple d'utilisation.

Boîtier Twist équipé d'une béquille inclinable et permettant la protection de l'écran lorsque le pH-mètre est rangé.

### Caractéristiques techniques :

**Plage de mesure :** 0 à 14

**Précision :**  $\pm 0,1$

**Résolution :** 0,01

**Étalonnage en deux points :** (4 et 7 ou 7 et 10)

**Alimentation :** pile 9V 6F22 (non fournie)

Afficheur LCD - Indicateur de batterie faible

Sortie sur prise BNC, compatible avec toutes les sondes pH à prise BNC

Sortie analogique : -2,5V à 2,5V sur deux douilles bananes  $\varnothing$  4mm de sécurité

Dimensions (L x l x h) : 100 x 150 x 40 mm

Sonde non fournie



RÉF. PC/PHSA

PRIX TTC : 91 €

CONCEPTION  
& FABRICATION  
SORDALAB

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## BALANCES ÉLECTRONIQUES

## BALANCES PORTABLES ÉCONOMIQUES

Idéal pour  
l'enseignement

Option : Adaptateur secteur 220V :  
RÉF. PC/CLADAP  
PRIX TTC : 38,60 €

Cette nouvelle gamme de balances est très économique  
Elles possèdent un affichage à cristaux liquides et un indicateur de tension de pile.  
Touche marche/arrêt et touche de tarage.  
Arrêt automatique après 5 minutes sans utilisation.

**Alimentation** : 3 piles de 1,5V (fournies) ou adaptateur secteur en option  
**Dimensions (L x H x P)** : 18 x 6 x 24 cm. Poids : 0,5 Kg

| Référence | Plage de pesée | Précision d'affichage | Prix TTC    |
|-----------|----------------|-----------------------|-------------|
| PC/CL201  | 0 - 200 g      | 0,1 g                 | 57,00 € TTC |
| PC/CL501  | 0 - 500 g      | 0,1 g                 | 71,00 € TTC |
| PC/CL2000 | 0 - 2000 g     | 1 g                   | 50,00 € TTC |
| PC/CL5000 | 0 - 5000 g     | 1 g                   | 57,00 € TTC |



## BALANCES PORTABLES ÉCONOMIQUES



Adaptateur  
secteur inclus

Protection contre les surcharges et adaptateur secteur inclus  
La protection avancée contre les surcharges empêche les endommagements des composants internes contre les surcharges. L'indicateur de surcharge affiche un symbole visuel afin d'avertir l'utilisateur d'une charge excessive. Simple d'utilisation.

**Alimentation** : adaptateur secteur (fourni) ou 6 piles de 1,5V (non fournies)  
**Dimensions (L x H x P)** : 21 x 15 x 4 cm. Poids : 0,48 Kg

| Référence | Plage de pesée | Précision d'affichage | Prix TTC    |
|-----------|----------------|-----------------------|-------------|
| PC/DUN1   | 0 - 200 g      | 0,1 g                 | 66,00 € TTC |
| PC/DUN2   | 0 - 2000 g     | 1 g                   | 66,00 € TTC |
| PC/DUN3   | 0 - 5000 g     | 2 g                   | 66,00 € TTC |

## BALANCES DE LABORATOIRE KERN

## BALANCES DE POCHE

| Référence | Plage de pesée | Précision d'affich. | Prix TTC    |
|-----------|----------------|---------------------|-------------|
| PC/TEB200 | 0-200 g        | 0,1 g               | 49,00 € TTC |



## BALANCES DE PRÉCISION

**Balances classiques** : Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15mm. Fonctionnement à piles (fournies).  
Fonction Auto-off. Poids net 0,5 kg.

| Référence | Plage de pesée | Précision d'affich. | Dimensions plateau | Prix TTC |
|-----------|----------------|---------------------|--------------------|----------|
| PC/BKERN1 | 0-500 g        | 0,1 g               | diamètre 150 mm    | 55 € TTC |
| PC/BKERN2 | 0-2200 g       | 1 g                 | diamètre 150 mm    | 53 € TTC |
| PC/BKERN3 | 0-5200 g       | 1 g                 | diamètre 150 mm    | 65 € TTC |

**Balances Programmables** : Ecran LCD rétro-éclairé, hauteur de chiffres 15mm. Fonctionnement à piles (9v, non fournies) ou sur secteur. Fonction Auto-off. Poids net 1,1 kg.

| Référence | Plage de pesée | Précision d'affichage | Dimensions plateau | Prix TTC  |
|-----------|----------------|-----------------------|--------------------|-----------|
| PC/BKERN4 | 0-200 g        | 0,01 g                | diamètre 105 mm    | 249 € TTC |
| PC/BKERN5 | 0-1000 g       | 0,1 g                 | 130x130 mm         | 199 € TTC |
| PC/BKERN6 | 0-2000 g       | 0,1 g                 | 130x130 mm         | 229 € TTC |



## BALANCE DE ROBERVAL

Balance avec 2 plateaux, avec couteaux en acier traité et coussinet agate.  
Portée maxi: 2 kg. Sensibilité: 1 g.  
Diamètre des plateaux: 145 mm. Dimensions: 33 x 18 x 24 cm.

RÉF. PC/BALROB2

PRIX TTC : 91,00 €



## MASSES AU DÉTAIL



Masses sur socle en bois

**11 masses, poids total 500 g :**

- 1 x 1g - 2 x 2g - 1 x 5g  
- 2 x 10g - 1 x 20g - 1 x 50g  
- 2 x 100g - 1 x 200g

**12 masses, poids total 1000 g :**

- 1 x 1g - 2 x 2g - 1 x 5g  
- 2 x 10g - 1 x 20g - 1 x 50g  
- 2 x 100g - 1 x 200g - 1 x 500g

| Références | Désignation | Prix TTC    |
|------------|-------------|-------------|
| PC/40527   | 11 masses   | 50,60 € TTC |
| PC/40528   | 12 masses   | 59,90 € TTC |

## MASSES EN LAITON



Masses en laiton

| Masse | Réf.     | Prix TTC    |
|-------|----------|-------------|
| 1 g   | PC/40529 | 1,50 € TTC  |
| 2 g   | PC/40530 | 1,75 € TTC  |
| 5 g   | PC/40531 | 2,75 € TTC  |
| 10 g  | PC/40532 | 3,60 € TTC  |
| 20 g  | PC/40533 | 4,20 € TTC  |
| 50 g  | PC/40534 | 5,20 € TTC  |
| 100 g | PC/40535 | 7,50 € TTC  |
| 200 g | PC/40536 | 10,00 € TTC |
| 500 g | PC/40537 | 13,55 € TTC |

## SPATULES



**1** Spatule double, acier inox L. 210 mm  
RÉF. PC/SPAT1 6,35 € TTC

**2** Spatule double, acier inox L. 150 mm  
RÉF. PC/SPAT2 6,85 € TTC

**3** Cuillère spatule, acier inox L. 200 mm  
RÉF. PC/SPAT3 4,45 € TTC

## COUPELLES



LOT de  
100

Coupeles de pesée en polyéthylène souple

Idéales pour peser liquides et solides

| Référence | Dimensions   | Prix TTC    |
|-----------|--------------|-------------|
| PC/COUP1  | 80x80x24mm   | 30,15 € TTC |
| PC/COUP2  | 134x134x24mm | 40,10 € TTC |



## Verrerie de laboratoire

Nous proposons une gamme complète de verrerie rodée (simple ou Rodaviss). Le verre utilisé, de marque DURAN, est parfaitement adapté à un usage en laboratoire : très bonne résistance chimique, température élevée en utilisation, dilatation thermique minimale, grande résistance aux chocs thermiques.

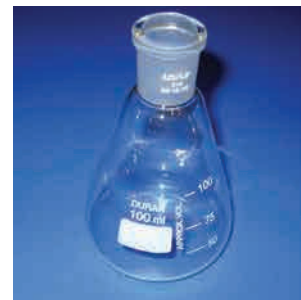


## BALLONS



| Ballon monocol |        |            |          | Ballon bicol |          |
|----------------|--------|------------|----------|--------------|----------|
| Capacité       | Rodage | Réf.       | Prix TTC | Réf.         | Prix TTC |
| 100 mL         | 19/26  | PC/BMONOC1 | 11,80 €  | PC/BBIC1     | 21,50 €  |
| 100 mL         | 24/29  | PC/BMONOC2 | 12,30 €  | PC/BBIC2     | 21,50 €  |
| 250 mL         | 19/26  | PC/BMONOC3 | 15,75 €  | PC/BBIC3     | 27,00 €  |
| 250 mL         | 24/29  | PC/BMONOC4 | 15,75 €  | PC/BBIC4     | 28,20 €  |
| 500 mL         | 19/26  | PC/BMONOC5 | 21,50 €  | PC/BBIC5     | 29,10 €  |
| 500 mL         | 24/29  | PC/BMONOC6 | 21,50 €  | PC/BBIC6     | 30,40 €  |

## FIOLES ERLNMEYER



| Capacité | Rodage | Réf.     | Prix TTC |
|----------|--------|----------|----------|
| 100 mL   | 19/26  | PC/ERLN1 | 10,60 €  |
| 100 mL   | 24/29  | PC/ERLN2 | 11,10 €  |
| 250 mL   | 19/26  | PC/ERLN3 | 14,75 €  |
| 250 mL   | 24/29  | PC/ERLN4 | 14,75 €  |

## ALLONGES COUDÉE

simples



| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/ALCO1 | 19/26  | 13,90 €  |
| PC/ALCO2 | 24/29  | 14,35 €  |

avec prise de vide



| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/ALCO3 | 19/26  | 29,45 €  |
| PC/ALCO4 | 24/29  | 29,45 €  |

## TÊTE DE COLONNE

AVEC PRISE THERMOMÉTRIQUE



| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/TCOL1 | 19/26  | 30,40 €  |
| PC/TCOL2 | 24/29  | 35,65 €  |

TÊTE DE COLONNE 3 RODAGES  
ET RACCORD PRISE THERMOMÈTRE

| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/TCOL3 | 19/26  | 27,60 €  |
| PC/TCOL4 | 24/29  | 30,95 €  |



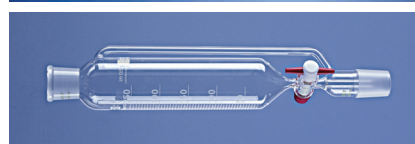
| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/RAPTH1 | 19/26  | 10,65 €  |
| PC/RAPTH2 | 24/29  | 12,70 €  |

## AMPOULES DE COULÉE

Ampoules graduées et équipées d'un robinet en téflon.



Modèle simple



Modèle isobare

| Ampoule simple |        |             |          | Ampoule isobare |          |
|----------------|--------|-------------|----------|-----------------|----------|
| Capacité       | Rodage | Réf.        | Prix TTC | Réf.            | Prix TTC |
| 50 mL          | 19/26  | PC/AMPCOUL1 | 47,35 €  | PC/AMPISO1      | 56,90 €  |
| 50 mL          | 24/29  | PC/AMPCOUL2 | 49,90 €  | PC/AMPISO2      | 58,25 €  |
| 100 mL         | 19/26  | PC/AMPCOUL3 | 54,85 €  | PC/AMPISO3      | 62,50 €  |
| 100 mL         | 24/29  | PC/AMPCOUL4 | 56,00 €  | PC/AMPISO4      | 63,30 €  |



## COLONNE DE VIGREUX AVEC PRISE HERMOMÉTRIQUE

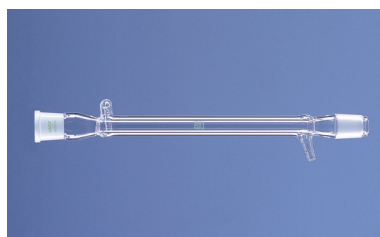


Longueur totale : 320 mm  
Longueur utile : 200 mm

| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/CLVIG1 | 19/26  | 56,80 €  |
| PC/CLVIG2 | 24/29  | 57,95 €  |

## RÉFRIGÉRANTS

### réfrigérant droit type Liebig



Longueur utile : 200 mm

| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/REFDR1 | 19/26  | 23,80 €  |
| PC/REFDR2 | 24/29  | 27,30 €  |

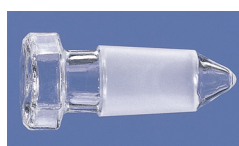
### réfrigérant à boules



Longueur utile : 200 mm

| Réf         | Rodage | Prix TTC |
|-------------|--------|----------|
| PC/REFBOUL1 | 19/26  | 36,55 €  |
| PC/REFBOUL2 | 24/29  | 41,25 €  |

## BOUCHONS EN VERRE



| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/BOVER1 | 19/26  | 2,25 €   |
| PC/BOVER2 | 24/29  | 2,45 €   |

## BOUCHONS DIN



| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/BOPP1 | 19/26  | 1,20 €   |
| PC/BOPP2 | 24/29  | 1,40 €   |

## JOINTS CLIPS



| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/CLIP1 | 19/26  | 3,15 €   |
| PC/CLIP2 | 24/29  | 3,35 €   |

## GRAISSE

Pot de 100 g permettant la lubrification des robinets de rodage et des assemblages en verrerie rodée.

RÉF. PC/GRAISSE  
PRIX TTC : 17,20 €



### réfrigérant droit raccords latéraux à vis



Longueur utile : 200 mm

| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/REFDR3 | 19/26  | 41,50 €  |
| PC/REFDR4 | 24/29  | 46,05 €  |

### réfrigérant à boules raccords latéraux à vis



Longueur utile : 200 mm

| Réf         | Rodage | Prix TTC |
|-------------|--------|----------|
| PC/REFBOUL3 | 19/26  | 55,70 €  |
| PC/REFBOUL4 | 24/29  | 59,95 €  |

Raccords à vis de rechange : RÉF. PC/RACVIS PRIX TTC : 3,75 €

## RODETS EN TÉFLON

LOT  
de 10



Rodets souples autolubrifiés (la graisse n'est plus nécessaire).  
Adéquats pour vide bas ou moyen.  
Résistant jusqu'à 280°C

| Réf       | Rodage | Prix TTC             |
|-----------|--------|----------------------|
| PC/RODET1 | 19/26  | 18,10 € LE LOT DE 10 |
| PC/RODET2 | 24/29  | 19,15 € LE LOT DE 10 |

## ACCESSOIRES DE RECHANGE POUR PRISE THERMOMÉTRIQUE



Le bouchon se visse sur la partie filetée des prises thermométriques, en comprimant l'anneau, permettant l'excellent maintien du thermomètre.

RÉF. PC/BOUFIL PRIX TTC : 1,60 €

L'anneau fabriqué avec un mélange de téflon et d'éthylène propylène (ce qui lui confère une grande résistance aux produits chimiques et un pouvoir glissant excellent) évite la casse des thermomètres.

RÉF. PC/ANOTHERM PRIX TTC : 7,30 €

EXAO

MULTIMEDIA

TP MÉCANIQUE

TP OPTIQUE

TP ÉLECTRICITÉ

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

BALLONS - VERRE DURAN RODAVISS



FOND PLAT



FOND ROND



BICOL



TRICOL

| Capacité | Rodage | Réf.      | Prix TTC | Réf.      | Prix TTC | Réf.        | Prix TTC | Réf.        | Prix TTC |
|----------|--------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 100 mL   | 19/26  | PC/BPLAT1 | 11,70 €  | PC/BROND1 | 11,90 €  | PC/BBICVIS1 | 22,60 €  | PC/BTRIVIS1 | 34,70 €  |
| 100 mL   | 24/29  | PC/BPLAT2 | 11,90 €  | PC/BROND2 | 12,70 €  | PC/BBICVIS2 | 24,50 €  | PC/BTRIVIS2 | 35,25 €  |
| 250 mL   | 19/26  | PC/BPLAT3 | 21,85 €  | PC/BROND3 | 19,15 €  | PC/BBICVIS3 | 27,95 €  | PC/BTRIVIS3 | 36,30 €  |
| 250 mL   | 24/29  | PC/BPLAT4 | 23,10 €  | PC/BROND4 | 19,60 €  | PC/BBICVIS4 | 29,95 €  | PC/BTRIVIS4 | 37,90 €  |
| 500 mL   | 19/26  | PC/BPLAT5 | 24,95 €  | PC/BROND5 | 24,10 €  | PC/BBICVIS5 | 31,35 €  | PC/BTRIVIS5 | 40,30 €  |
| 500 mL   | 24/29  | PC/BPLAT6 | 26,65 €  | PC/BROND6 | 24,55 €  | PC/BBICVIS6 | 39,00 €  | PC/BTRIVIS6 | 43,90 €  |

ALLONGE COUDÉE  
SIMPLE



Verre Duran - Rodaviss

| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/ALCO5 | 19/26  | 15,10 €  |
| PC/ALCO6 | 24/29  | 15,75 €  |

ALLONGE COUDÉE  
AVEC PRISE DE VIDE



Verre Duran - Rodaviss

| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/ALCO7 | 19/26  | 34,20 €  |
| PC/ALCO8 | 24/29  | 35,25 €  |

TÊTE DE COLONNE  
AVEC PRISE THERMOMÉTRIQUE



Verre Duran - Rodaviss

| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/TCOL5 | 19/26  | 34,30 €  |
| PC/TCOL6 | 24/29  | 37,35 €  |

TÊTE DE COLONNE 3 RODAGES  
ET RACCORD PRISE THERMOMÈTRE

Tête de colonne 3 rodages

Raccord prise thermomètre



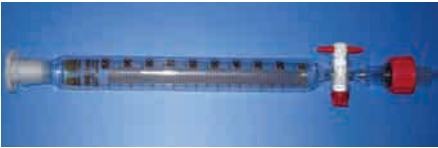
Verre Duran - Rodaviss

| Réf      | Rodage | Prix TTC |
|----------|--------|----------|
| PC/TCOL7 | 19/26  | 32,05 €  |
| PC/TCOL8 | 24/29  | 32,90 €  |

| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/RAPTH3 | 19/26  | 11,80 €  |
| PC/RAPTH4 | 24/29  | 13,85 €  |

AMPOULES DE COULÉE

Ampoules graduées et équipées d'un robinet en téflon.  
Verre Duran - Rodaviss



Modèle simple



Modèle isobare

|          |        | Ampoule simple |          | Ampoule isobare |          |
|----------|--------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Capacité | Rodage | Réf.           | Prix TTC | Réf.            | Prix TTC |
| 50 mL    | 19/26  | PC/AMPCOUL5    | 49,35 €  | PC/AMPISO5      | 53,45 €  |
| 50 mL    | 24/29  | PC/AMPCOUL6    | 50,50 €  | PC/AMPISO6      | 56,00 €  |
| 100 mL   | 19/26  | PC/AMPCOUL7    | 53,85 €  | PC/AMPISO7      | 58,05 €  |
| 100 mL   | 24/29  | PC/AMPCOUL8    | 55,05 €  | PC/AMPISO8      | 59,95 €  |





## FIOLE ERLNMEYER



Verre Duran - Rodaviss

| Réf      | Capacité | Rodage | Prix TTC |
|----------|----------|--------|----------|
| PC/ERLN5 | 100 mL   | 19/26  | 13,15 €  |
| PC/ERLN6 | 100 mL   | 24/29  | 14,35 €  |
| PC/ERLN7 | 250 mL   | 19/26  | 13,85 €  |
| PC/ERLN8 | 250 mL   | 24/29  | 15,55 €  |

## COLONNES DE VIGREUX - DURAN RODAVISS

avec tête



Longueur totale : 320 mm  
Longueur utile : 200 mm

sans tête



Longueur totale : 320 mm  
Longueur utile : 200 mm

| Rodage | Réf       | Prix TTC | Réf       | Prix TTC |
|--------|-----------|----------|-----------|----------|
| 19/26  | PC/CLVIG3 | 59,55 €  | PC/CLVIG5 | 39,70 €  |
| 24/29  | PC/CLVIG4 | 64,15 €  | PC/CLVIG6 | 42,30 €  |

## RÉFRIGÉRANTS - VERRE DURAN RODAVISS



liebig coudé - 1 rodage



liebig droit - 2 rodages



à boules 1 rodage



à boules 2 rodages

| Rodage | Réf.      | Prix TTC | Réf.      | Prix TTC | Réf.        | Prix TTC | Réf.        | Prix TTC |
|--------|-----------|----------|-----------|----------|-------------|----------|-------------|----------|
| 19/26  | PC/REFDR5 | 38,90 €  | PC/REFDR7 | 42,30 €  | PC/REFBOUL5 | 45,95 €  | PC/REFBOUL7 | 62,50 €  |
| 24/29  | PC/REFDR6 | 41,00 €  | PC/REFDR8 | 43,35 €  | PC/REFBOUL6 | 65,40 €  | PC/REFBOUL8 | 70,55 €  |

## BOUCHONS OUVERTS

LIVRÉS AVEC JOINT ANNULAIRE



| Réf         | Rodage | Prix TTC |
|-------------|--------|----------|
| PC/BOUVERT1 | 19/26  | 2,65 €   |
| PC/BOUVERT2 | 24/29  | 3,65 €   |

## BOUCHONS FERMÉS

LIVRÉS AVEC JOINT PLAT



| Réf         | Rodage | Prix TTC |
|-------------|--------|----------|
| PC/BOUFERM1 | 19/26  | 2,75 €   |
| PC/BOUFERM2 | 24/29  | 3,15 €   |

## SUPPORTS DE THERMOMÈTRE



| Réf         | Rodage | Prix TTC |
|-------------|--------|----------|
| PC/SPTHERM1 | 19/26  | 19,15 €  |
| PC/SPTHERM2 | 24/29  | 20,25 €  |

## TUBES DE LIAISON



| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/TULIA1 | 19/26  | 74,90 €  |
| PC/TULIA2 | 24/29  | 74,90 €  |

## DEAN STARK À ROBINET



| Réf       | Rodage | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/STARK1 | 19/26  | 71,55 €  |
| PC/STARK2 | 24/29  | 79,70 €  |

## BÉCHERS À BEC

## En verre BORO 3.3

## FORME BASSE

| Réf       | Cap. ml | Ø ext mm | Haut mm | Prix TTC |
|-----------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BB25   | 25      | 34       | 60      | 2,15 €   |
| PC/BB50   | 50      | 42       | 60      | 2,05 €   |
| PC/BB100  | 100     | 50       | 70      | 2,00 €   |
| PC/BB150  | 150     | 60       | 80      | 2,05 €   |
| PC/BB250  | 250     | 70       | 95      | 2,05 €   |
| PC/BB400  | 400     | 80       | 110     | 2,45 €   |
| PC/BB600  | 600     | 90       | 125     | 3,15 €   |
| PC/BB1000 | 1000    | 105      | 145     | 5,75 €   |



## FORME HAUTE

| Réf       | Cap. ml | Ø ext mm | Haut mm | Prix TTC |
|-----------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BH50   | 50      | 38       | 70      | 2,05 €   |
| PC/BH100  | 100     | 48       | 80      | 1,85 €   |
| PC/BH150  | 150     | 54       | 95      | 2,30 €   |
| PC/BH250  | 250     | 60       | 120     | 2,35 €   |
| PC/BH400  | 400     | 70       | 130     | 2,65 €   |
| PC/BH600  | 600     | 80       | 150     | 3,95 €   |
| PC/BH1000 | 1000    | 90       | 175     | 5,70 €   |



## En verre PYREX

## FORME BASSE

| Réf        | Cap. ml | Ø ext mm | Haut mm | Prix U. TTC | Prix U. TTC par 10 ou + |
|------------|---------|----------|---------|-------------|-------------------------|
| PC/BBP25   | 25      | 34       | 30      | 5,35 €      | 5,00 €                  |
| PC/BBP50   | 50      | 42       | 60      | 5,15 €      | 4,70 €                  |
| PC/BBP100  | 100     | 50       | 70      | 5,15 €      | 4,70 €                  |
| PC/BBP150  | 150     | 60       | 80      | 5,45 €      | 5,00 €                  |
| PC/BBP250  | 250     | 70       | 95      | 5,80 €      | 5,20 €                  |
| PC/BBP400  | 400     | 80       | 110     | 6,60 €      | 6,10 €                  |
| PC/BBP600  | 600     | 90       | 125     | 8,20 €      | 7,60 €                  |
| PC/BBP1000 | 1000    | 105      | 145     | 13,30 €     | 11,50 €                 |

## FORME HAUTE

| Réf        | Cap. ml | Ø ext mm | Haut mm | Prix U. TTC | Prix U. TTC par 10 ou + |
|------------|---------|----------|---------|-------------|-------------------------|
| PC/BHP50   | 50      | 38       | 70      | 5,20 €      | 4,75 €                  |
| PC/BHP100  | 100     | 48       | 80      | 5,20 €      | 4,75 €                  |
| PC/BHP150  | 150     | 54       | 95      | 5,75 €      | 5,10 €                  |
| PC/BHP250  | 250     | 60       | 120     | 5,75 €      | 5,35 €                  |
| PC/BHP400  | 400     | 70       | 130     | 6,75 €      | 6,35 €                  |
| PC/BHP600  | 600     | 80       | 150     | 8,05 €      | 7,55 €                  |
| PC/BHP1000 | 1000    | 90       | 175     | 13,20 €     | 12,45 €                 |

## BÉCHERS À USAGE INTENSIF

- Résistance 3 fois supérieure à celle d'un bécher traditionnel.
- Conception unique alliant la sécurité à la longévité grâce à une résistance mécanique exceptionnelle.
- Bords et becs renforcés pour une utilisation fréquente et des lavages répétés en lave-vaisselle.
- Parois plus épaisses et base plane

## marque HEAVY

| Réf           | Cap. ml | Ø ext mm | Haut mm | Prix TTC |
|---------------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BHEAVY150  | 150     | 57       | 89      | 5,75 €   |
| PC/BHEAVY250  | 250     | 68       | 90      | 6,00 €   |
| PC/BHEAVY400  | 400     | 77       | 110     | 7,15 €   |
| PC/BHEAVY600  | 600     | 90       | 124     | 8,95 €   |
| PC/BHEAVY1000 | 1000    | 108      | 156     | 14,40 €  |

La qualité &amp; Le PRIX



## En verre PYREX

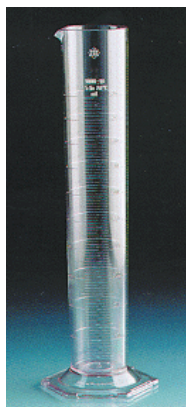
| Réf          | Cap. ml | Ø ext mm | Haut mm | Prix TTC |
|--------------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BHPUI150  | 150     | 57       | 89      | 8,00 €   |
| PC/BHPUI250  | 250     | 68       | 90      | 9,35 €   |
| PC/BHPUI400  | 400     | 77       | 110     | 11,15 €  |
| PC/BHPUI600  | 600     | 90       | 124     | 12,65 €  |
| PC/BHPUI1000 | 1000    | 108      | 156     | 20,10 €  |

## EN POLYPROPYLENE (PP) ET POLYMÉTHYLPENTÈNE (PMP)



| Réf       | Matière | Cap. (ml) | Ø ext (mm) | Haut (mm) | Prix TTC |
|-----------|---------|-----------|------------|-----------|----------|
| PC/BPP25  | PP      | 25        | 34         | 49        | 1,40 €   |
| PC/BPP50  | PP      | 50        | 41         | 60        | 1,40 €   |
| PC/BPP100 | PP      | 100       | 51         | 72        | 1,50 €   |
| PC/BPP250 | PP      | 250       | 71         | 95        | 1,70 €   |
| PC/BPP500 | PP      | 500       | 87         | 119       | 2,85 €   |
| PC/BPM25  | PMP     | 25        | 31         | 47        | 1,85 €   |
| PC/BPM50  | PMP     | 50        | 40         | 60        | 2,00 €   |
| PC/BPM100 | PMP     | 100       | 49         | 70        | 2,45 €   |
| PC/BPM250 | PMP     | 250       | 68         | 94        | 3,20 €   |
| PC/BPM500 | PMP     | 500       | 88         | 122       | 5,75 €   |

## EPROUVETTES GRADUÉES, PIED HEXAGONAL



### En verre Borosilicate 3.3

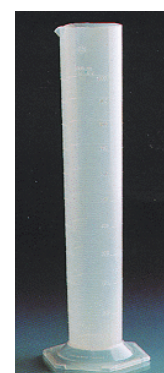
Précision de classe B, graduation blanche, ISO 4788 avec bec verseur

| Réf       | Cap. ml | Diam. ext mm | Haut mm | Graduation Div (ml) | Qté | Prix TTC |
|-----------|---------|--------------|---------|---------------------|-----|----------|
| PC/EV10   | 10      | 15,5         | 135     | 0,5                 | 1   | 4,00 €   |
| PC/EV25   | 25      | 21,3         | 160     | 0,5                 | 1   | 4,10 €   |
| PC/EV50   | 50      | 26           | 195     | 1                   | 1   | 4,80 €   |
| PC/EV100  | 100     | 31,3         | 240     | 1                   | 1   | 4,95 €   |
| PC/EV250  | 250     | 41           | 320     | 2                   | 1   | 9,95 €   |
| PC/EV500  | 500     | 53,2         | 380     | 5                   | 1   | 16,50 €  |
| PC/EV1000 | 1000    | 67           | 465     | 10                  | 1   | 22,05 €  |

### En Polypropylène

Précision de classe B, translucide, ISO 6706 Forme haute avec bec verseur

| Réf       | Cap. ml | Diam. ext mm | Haut mm | Graduation Div | Qté | Prix TTC |
|-----------|---------|--------------|---------|----------------|-----|----------|
| PC/EP10   | 10      | 14           | 140     | 0,1            | 1   | 2,05 €   |
| PC/EP25   | 25      | 20           | 195     | 0,5            | 1   | 2,95 €   |
| PC/EP50   | 50      | 28           | 200     | 1              | 1   | 3,15 €   |
| PC/EP100  | 100     | 30           | 250     | 1              | 1   | 3,95 €   |
| PC/EP250  | 250     | 47           | 315     | 2              | 1   | 6,60 €   |
| PC/EP500  | 500     | 59           | 365     | 5              | 1   | 8,95 €   |
| PC/EP1000 | 1000    | 70           | 438     | 10             | 1   | 11,80 €  |



## CRISTALLISOIRES EN VERRE

### En verre BORO 3.3

sans bec

| Capacité | Ø ext. | Réf.       | Prix TTC |
|----------|--------|------------|----------|
| 100 ml   | 70 mm  | PC/CSB100  | 6,30 €   |
| 300 ml   | 95 mm  | PC/CSB300  | 7,90 €   |
| 500 ml   | 115 mm | PC/CSB500  | 11,80 €  |
| 900 ml   | 140 mm | PC/CSB900  | 15,10 €  |
| 2000 ml  | 190 mm | PC/CSB2000 | 26,70 €  |
| 3500 ml  | 230 mm | PC/CSB3500 | 35,75 €  |



avec bec

| Capacité | Ø ext. | Réf.        | Prix TTC |
|----------|--------|-------------|----------|
| 100 ml   | 70 mm  | PC/CBVB100  | 6,50 €   |
| 300 ml   | 95 mm  | PC/CBVB300  | 6,95 €   |
| 500 ml   | 115 mm | PC/CBVB500  | 11,80 €  |
| 900 ml   | 140 mm | PC/CBVB900  | 14,10 €  |
| 2000 ml  | 190 mm | PC/CBVB2000 | 27,20 €  |
| 3500 ml  | 230 mm | PC/CBVB3500 | 35,75 €  |



### En verre PYREX

sans bec

| Capacité | Ø ext. | Réf.        | Prix TTC |
|----------|--------|-------------|----------|
| 100 ml   | 70 mm  | PC/CSBP100  | 9,90 €   |
| 300 ml   | 95 mm  | PC/CSBP300  | 12,10 €  |
| 500 ml   | 115 mm | PC/CSBP500  | 15,70 €  |
| 900 ml   | 140 mm | PC/CSBP900  | 27,50 €  |
| 2000 ml  | 190 mm | PC/CSBP2000 | 60,30 €  |

avec bec

| Capacité | Ø ext. | Réf.        | Prix TTC |
|----------|--------|-------------|----------|
| 100 ml   | 70 mm  | PC/CBVB100  | 9,55 €   |
| 300 ml   | 95 mm  | PC/CBVB300  | 12,10 €  |
| 500 ml   | 115 mm | PC/CBVB500  | 17,80 €  |
| 900 ml   | 140 mm | PC/CBVB900  | 27,90 €  |
| 2000 ml  | 190 mm | PC/CBVB2000 | 61,15 €  |

### A cordeline en verre Sodocalcique

| Capacité | Ø ext. | Hauteur | Réf.       | Prix TTC |
|----------|--------|---------|------------|----------|
| 250 ml   | 100 mm | 50 mm   | PC/CVR250  | 7,80 €   |
| 750 ml   | 130 mm | 65 mm   | PC/CVR750  | 10,65 €  |
| 1000 ml  | 150 mm | 70 mm   | PC/CVR1000 | 13,30 €  |
| 1500 ml  | 199 mm | 85 mm   | PC/CVR1500 | 20,65 €  |
| 2000 ml  | 205 mm | 96 mm   | PC/CVR2000 | 24,95 €  |
| 5000 ml  | 275 mm | 120 mm  | PC/CVR5000 | 50,50 €  |





EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

FIOLES ERLLENMEYERS

En verre BORO 3.3

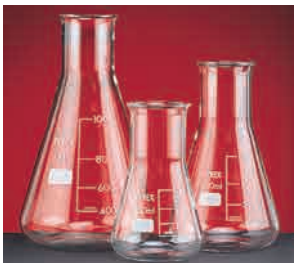
col étroit

| Réf        | Cap.<br>ML | Ø col<br>MM | Haut<br>MM | Prix U.<br>TTC | Prix U.<br>TTC<br>par 10 ou + |
|------------|------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------|
| PC/ECE50   | 50         | 22          | 106        | 2,65 €         | 2,30 €                        |
| PC/ECE100  | 100        | 22          | 124        | 2,65 €         | 2,15 €                        |
| PC/ECE250  | 250        | 34          | 140        | 2,70 €         | 2,30 €                        |
| PC/ECE500  | 500        | 34          | 184        | 3,65 €         | 3,05 €                        |
| PC/ECE1000 | 1000       | 42          | 214        | 5,65 €         | 5,30 €                        |



col large

| Réf       | Cap.<br>ML | Ø col<br>MM | Haut<br>MM | Prix U.<br>TTC | Prix U.<br>TTC<br>par 10 ou + |
|-----------|------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------|
| PC/ECL50  | 50         | 34          | 85         | 2,20 €         | 2,05 €                        |
| PC/ECL100 | 100        | 34          | 105        | 2,50 €         | 2,15 €                        |
| PC/ECL250 | 250        | 50          | 135        | 3,15 €         | 2,45 €                        |
| PC/ECL500 | 500        | 50          | 170        | 3,40 €         | 3,05 €                        |



En verre PYREX

col étroit

| Réf         | Cap.<br>ML | Ø col<br>MM | Haut<br>MM | Prix U.<br>TTC | Prix U.<br>TTC<br>par 10 ou + |
|-------------|------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------|
| PC/ECEP50   | 50         | 22          | 85         | 5,80 €         | 5,35 €                        |
| PC/ECEP100  | 100        | 22          | 105        | 5,40 €         | 4,90 €                        |
| PC/ECEP250  | 250        | 34          | 140        | 5,65 €         | 5,25 €                        |
| PC/ECEP500  | 500        | 34          | 180        | 7,15 €         | 6,65 €                        |
| PC/ECEP1000 | 1000       | 42          | 220        | 12,50 €        | 11,55 €                       |

col large

| Réf         | Cap.<br>ML | Ø col<br>MM | Haut<br>MM | Prix U.<br>TTC | Prix U.<br>TTC<br>par 10 ou + |
|-------------|------------|-------------|------------|----------------|-------------------------------|
| PC/ECLP50   | 50         | 34          | 84         | 6,10 €         | 5,65 €                        |
| PC/ECLP100  | 100        | 34          | 105        | 6,40 €         | 5,80 €                        |
| PC/ECLP250  | 250        | 50          | 140        | 6,60 €         | 6,10 €                        |
| PC/ECLP500  | 500        | 50          | 175        | 8,80 €         | 8,15 €                        |
| PC/ECLP1000 | 1000       | 50          | 220        | 14,05 €        | 13,05 €                       |

En verre PYREX à usage intensif

Ces fioles sont réalisées avec des parois plus épaisses, les rendant particulièrement résistantes aux chocs.

col étroit

| Réf           | Cap.<br>ML | Ø col<br>MM | Haut<br>MM | Prix TTC |
|---------------|------------|-------------|------------|----------|
| PC/ECEPUI125  | 125        | 28          | 114        | 11,15 €  |
| PC/ECEPUI250  | 250        | 32          | 132        | 10,65 €  |
| PC/ECEPUI500  | 500        | 37          | 176        | 13,00 €  |
| PC/ECEPUI1000 | 1000       | 47          | 216        | 22,70 €  |



col large

| Réf           | Cap.<br>ML | Ø col<br>MM | Haut<br>MM | Prix TTC |
|---------------|------------|-------------|------------|----------|
| PC/ECLPUI125  | 125        | 32          | 108        | 11,70 €  |
| PC/ECLPUI250  | 250        | 39          | 134        | 10,90 €  |
| PC/ECLPUI500  | 500        | 47          | 170        | 13,65 €  |
| PC/ECLPUI1000 | 1000       | 52          | 219        | 21,65 €  |

BOÎTES DE PÉTRI



En verre

| Réf       | Ø. int<br>MM | Haut.<br>MM | Prix TTC |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| PC/BPV60  | 60           | 108         | 1,70 €   |
| PC/BPV80  | 80           | 134         | 1,70 €   |
| PC/BPV90  | 90           | 170         | 1,75 €   |
| PC/BPV100 | 100          | 219         | 1,80 €   |

En plastique stérile

| Réf         | Ø. int<br>MM | CDT. | Prix TTC |
|-------------|--------------|------|----------|
| PC/90E/25   | 90           | 25   | 3,55 €   |
| PC/90E/600  | 90           | 600  | 55,30 €  |
| PC/55E/15   | 55           | 15   | 1,95 €   |
| PC/55E/1620 | 55           | 1620 | 119,90 € |

FIOLES JAUGÉES 1 TRAIT



Verre borosilicaté 3.3

| Capacité | Bouchon | Hauteur |
|----------|---------|---------|
| 10 ml    | 10/19   | 91 mm   |
| 20 ml    | 10/19   | 100 mm  |
| 50 ml    | 12/21   | 140 mm  |
| 100 ml   | 14/23   | 165 mm  |
| 200 ml   | 14/23   | 203 mm  |
| 250 ml   | 14/23   | 215 mm  |
| 500 ml   | 19/26   | 255 mm  |
| 1000 ml  | 24/29   | 295 mm  |
| 2000 ml  | 29/32   | 370 mm  |

Rodées  
Avec bouchon en polypropylène  
Classe de précision A

| Référence  | Prix TTC |
|------------|----------|
| PC/FJT10   | 5,85 €   |
| PC/FJT20   | 6,00 €   |
| PC/FJT50   | 7,45 €   |
| PC/FJT100  | 7,60 €   |
| PC/FJT200  | 10,15 €  |
| PC/FJT250  | 11,35 €  |
| PC/FJT500  | 15,00 €  |
| PC/FJT1000 | 18,80 €  |
| PC/FJT2000 | 33,20 €  |

Non rodées  
Sans bouchon  
Classe de précision B

| Référence | Prix TTC |
|-----------|----------|
| PC/FJ10   | 3,50 €   |
| PC/FJ20   | 4,40 €   |
| PC/FJ50   | 5,70 €   |
| PC/FJ100  | 6,30 €   |
| PC/FJ200  | 9,05 €   |
| PC/FJ250  | 9,70 €   |
| PC/FJ500  | 13,20 €  |
| PC/FJ1000 | 16,40 €  |



## BALLONS À FOND PLAT

### En verre BORO 3.3

#### col étroit

| Réf       | Cap. ML | Ø col MM | Haut MM | Prix TTC |
|-----------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BA100  | 100     | 22       | 110     | 2,75 €   |
| PC/BA250  | 250     | 34       | 140     | 3,40 €   |
| PC/BA500  | 500     | 34       | 170     | 4,70 €   |
| PC/BA1000 | 1000    | 42       | 200     | 6,85 €   |

#### col large

| Réf       | Cap. ML | Ø col MM | Haut MM | Prix TTC |
|-----------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BAL250 | 250     | 50       | 140     | 4,20 €   |
| PC/BAL500 | 500     | 50       | 170     | 5,15 €   |



### En verre PYREX

#### col étroit

| Réf        | Cap. ML | Ø col MM | Haut MM | Prix TTC | Prix U. TTC par 10 ou + |
|------------|---------|----------|---------|----------|-------------------------|
| PC/BAP100  | 100     | 22       | 110     | 7,65 €   | 6,75 €                  |
| PC/BAP250  | 250     | 34       | 140     | 8,75 €   | 7,80 €                  |
| PC/BAP500  | 500     | 34       | 170     | 12,00 €  | 10,95 €                 |
| PC/BAP1000 | 1000    | 42       | 200     | 17,10 €  | 15,40 €                 |

#### col large

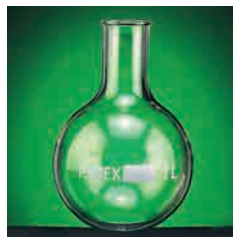
| Réf        | Cap. ML | Ø col MM | Haut MM | Prix TTC |
|------------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BALP250 | 250     | 50       | 140     | 9,05 €   |
| PC/BALP500 | 500     | 50       | 170     | 12,20 €  |

## BALLONS À FOND ROND

### En verre BORO 3.3

#### col étroit

| Réf         | Cap. ml | Ø col mm | Haut mm | Prix TTC |
|-------------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BAFR100  | 100     | 22       | 115     | 3,00 €   |
| PC/BAFR250  | 250     | 34       | 145     | 4,35 €   |
| PC/BAFR500  | 500     | 34       | 175     | 5,15 €   |
| PC/BAFR1000 | 1000    | 42       | 210     | 8,85 €   |



### En verre PYREX

#### col étroit

| Réf             | Cap. ml | Ø col mm | Haut mm | Prix TTC |
|-----------------|---------|----------|---------|----------|
| PC/BAFRP100     | 100     | 18       | 115     | 6,85 €   |
| PC/BAFRP250     | 250     | 30       | 144     | 7,00 €   |
| PC/BAFRP500     | 500     | 30       | 175     | 8,95 €   |
| PC/PC/BAFRP1000 | 1000    | 36       | 200     | 17,20 €  |

#### col large

| Réf           | Cap. ml | Ø col mm | Haut mm | Prix TTC |
|---------------|---------|----------|---------|----------|
| BAFRLP100     | 100     | 30       | 100     | 9,50 €   |
| PC/BAFRLP250  | 250     | 46       | 145     | 10,15 €  |
| PC/BAFRLP500  | 500     | 46       | 168     | 12,50 €  |
| PC/BAFRLP1000 | 1000    | 60       | 210     | 26,45 €  |

## VALETS POUR BALLONS



Pour ballons jusqu'à 10 litres

Autoclavable

Température d'utilisation : 100°C

RÉF. PC/VAPP

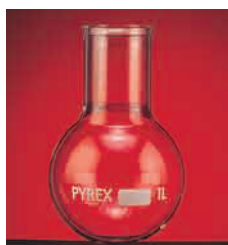
PRIX TTC : 8,15 €



Pour ballons jusqu'à 1 litre  
En liège aggloméré  
Dimensions :  
H = 30 mm  
Ø. externe = 180 mm  
Ø Orifice : 120 mm en bas  
140 mm en haut

RÉF. PC/VALIE

PRIX TTC : 10,05 €



## BALLONS À DISTILLER



Ballon à fond rond, col long avec tubulure latérale pour colonne réfrigérante.

| Réf       | Cap. ml | Prix TTC |
|-----------|---------|----------|
| PC/BAD250 | 250     | 14,20 €  |
| PC/BAD500 | 500     | 17,70 €  |

## ENTONNOIRS EN VERRE ET EN POLYPROPYLÈNE

En polypropylène



| Diamètre | Longueur | Diam. tige | Réf.       | Prix TTC |
|----------|----------|------------|------------|----------|
| 30 mm    | 47 mm    | 5 mm       | PC/ENTP30  | 1,00 €   |
| 50 mm    | 85 mm    | 9 mm       | PC/ENTP50  | 1,25 €   |
| 100 mm   | 155 mm   | 13 mm      | PC/ENTP100 | 1,85 €   |
| 150 mm   | 220 mm   | 17 mm      | PC/ENTP150 | 6,40 €   |

En verre boro 3.3 60°



| Capacité | Diam.  | Réf.       | Prix TTC |
|----------|--------|------------|----------|
| 15 ml    | 45 mm  | PC/ENTV15  | 3,45 €   |
| 30 ml    | 55 mm  | PC/ENTV30  | 3,85 €   |
| 140 ml   | 85 mm  | PC/ENTV140 | 5,35 €   |
| 190 ml   | 100 mm | PC/ENTV190 | 6,70 €   |

Cylindrique en verre boro 3.3 avec robinet



| Capacité | Diam. tige | Robinet | Réf.        | Prix TTC |
|----------|------------|---------|-------------|----------|
| 30 ml    | 8 mm       | Verre   | PC/ENCYRV30 | 20,85 €  |
| 50 ml    | 8 mm       | Verre   | PC/ENCYRV50 | 23,00 €  |
| 30 ml    | 7 mm       | Téflon  | PC/ENROBT30 | 33,70 €  |
| 50 ml    | 7 mm       | Téflon  | PC/ENROBT50 | 34,30 €  |

A poudre  
en polypropylène

| Diam.  | Diam. tige | Réf.       | Prix TTC |
|--------|------------|------------|----------|
| 100 mm | 17 mm      | PC/ENTPOU1 | 3,30 €   |
| 150 mm | 23 mm      | PC/ENTPOU2 | 6,60 €   |

## VERRES À EXPERIENCES

En verre sodocalcique  
Graduation dans la masse.

| Référence  | Volume | Prix TTC |
|------------|--------|----------|
| PC/VEGV125 | 125 ml | 8,05 €   |
| PC/VEGV250 | 250 ml | 10,20 €  |
| PC/VEGV500 | 500 ml | 17,90 €  |

En Polypropylène autoclavable  
Graduation en relief.

| Référence  | Volume | Prix TTC |
|------------|--------|----------|
| PC/VEPP100 | 100 ml | 6,90 €   |
| PC/VEPP250 | 250 ml | 8,15 €   |
| PC/VEPP500 | 500 ml | 9,95 €   |



## SUPPORTS EN POLYPROPYLÈNE POUR ENTONNOIRS

Simple ou double.  
Ces supports sont utilisables pour tous les entonnoirs de diamètre 25 mm à 170 mm (adaptateur fourni pour les petits diamètres).  
Ces supports sont adaptables sur statif de diamètre 10 à 14 mm grâce à un adaptateur réglable fourni.



| Référence | Désignation | Prix TTC |
|-----------|-------------|----------|
| PC/SUP268 | Simple      | 9,65 €   |
| PC/SUP269 | Double      | 11,90 €  |

## SUPPORTS EN BOIS POUR ENTONNOIRS

Réglable en hauteur

- Pour 1 entonnoir  
RÉF. PC/30493  
PRIX TTC : 15,95 €

- Pour 2 entonnoirs  
RÉF. PC/30494  
PRIX TTC : 19,05 €





## AMPOULES À DÉCANTER EN PLASTIQUE



Ampoules à décanter en polypropylène.  
Livrées avec un bouchon vissé  
Robinet en PTFE démontable

| Capacité | Longueur | Référence    | Prix TTC |
|----------|----------|--------------|----------|
| 100 ml   | 250 mm   | PC/AMPLAS100 | 9,90 €   |
| 250 ml   | 300 mm   | PC/AMPLAS250 | 11,20 €  |

## AMPOULES À DÉCANTER GILSON



Verre borosilicaté 3.3

Robinet verre rodé

| Capacité | Bouchon | Longueur | Référence | Prix TTC |
|----------|---------|----------|-----------|----------|
| 125 ml   | 19/26   | 275 mm   | PC/ADG125 | 39,30 €  |
| 250 ml   | 29/32   | 330 mm   | PC/ADG250 | 45,95 €  |

Robinet Téflon

| Capacité | Bouchon | Longueur | Référence  | Prix TTC |
|----------|---------|----------|------------|----------|
| 125 ml   | 19/26   | 275 mm   | PC/ADTF125 | 43,90 €  |
| 250 ml   | 29/32   | 330 mm   | PC/ADTF250 | 48,55 €  |



## AMPOULES À DÉCANTER FORME POIRE



Verre borosilicaté 3.3

Robinet verre rodé

| Capacité | Longueur | Référence  | Prix TTC |
|----------|----------|------------|----------|
| 125 ml   | 250 mm   | PC/ADFP125 | 30,15 €  |
| 250 ml   | 316 mm   | PC/ADFP250 | 34,20 €  |

Robinet Téflon

| Capacité | Longueur | Référence | Prix TTC |
|----------|----------|-----------|----------|
| 125 ml   | 275 mm   | PC/ART125 | 30,90 €  |
| 250 ml   | 330 mm   | PC/ART250 | 36,65 €  |



## SUPPORT POUR AMPOULES À DÉCANTER

Support en polypropylène en forme de fer à cheval pour ampoule à décanter.  
Livré avec deux adaptateurs coniques pour une fixation sur statif de diamètre de 10 à 14 mm.

Pour ampoules à décanter de diamètre minimum 72mm.



| Référence | Désignation          | Prix TTC |
|-----------|----------------------|----------|
| PC/SUP970 | Support fer à cheval | 8,90 €   |

## ANNEAUX OUVERTS DE SUPPORT



| Ø ext. | Ø tige | Longueur | Référence | Prix TTC |
|--------|--------|----------|-----------|----------|
| 125 ml | 250 mm | 180 mm   | PC/ANO60  | 3,50 €   |
| 250 ml | 316 mm | 195 mm   | PC/ANO80  | 4,30 €   |

## TUBES À ESSAIS EN VERRE

LOT de  
100

Tubes en verre résistants à un usage intensif.  
Fond rond bords droits. Autoclavables.

| Réf         | Dimensions   | Cond. | Prix TTC |
|-------------|--------------|-------|----------|
| PC/TEV      | 16 x 160mm   | 100   | 33,10 €  |
| PC/TEV75    | 12,25 x 75mm | 100   | 7,95 €   |
| PC/TEVBOR18 | 18 x 180mm   | 100   | 42,30 €  |
| PC/TEVBOR20 | 20 x 200mm   | 100   | 53,00 €  |



## TUBES À ESSAIS EN PYREX

LOT de  
100

Tubes en pyrex proposant une excellente résistance,  
qu'elle soit mécanique ou thermique.

| Réf       | Dimensions | Cond. | Prix TTC |
|-----------|------------|-------|----------|
| PC/TEVP16 | 16 x 160mm | 100   | 62,00 €  |
| PC/TEVP18 | 18 x 180mm | 100   | 69,90 €  |

## TUBES EN VERRE

## Tubes pleins



- Tubes pleins en verre ordinaire
- Paquets de 1Kg
- Longueur : 750mm

| Réf.     | Diam. | Cdt | Prix TTC |
|----------|-------|-----|----------|
| PC/30230 | 5 mm  | 30  | 18,75 €  |
| PC/30231 | 6 mm  | 20  | 18,75 €  |
| PC/30232 | 7 mm  | 14  | 18,75 €  |

## Tubes creux



- Tubes creux en verre ordinaire
- Paquets de 1Kg
- Longueur : 750mm

| Réf.     | Diam.   | Cdt | Prix TTC |
|----------|---------|-----|----------|
| PC/30238 | 5-6 mm  | 38  | 18,90 €  |
| PC/30239 | 7-8 mm  | 28  | 18,90 €  |
| PC/30240 | 9-10 mm | 20  | 18,90 €  |

## Tubes capillaires



- Ø intérieur : 1mm
- Ø extérieur : 7mm
- Longueur : 750mm (500g environ)
- Botte de 8 tubes

RÉF. PC/30237 PRIX TTC : 33,60 €

## COUPE TUBES À MOLETTE



- Coupe-tubes métallique
- Capacité max : Ø30mm

## Molette interchangeable

RÉF. PC/30235

PRIX TTC : 21,90 €

## Molette de rechange

RÉF. PC/30236

PRIX TTC : 5,50 €

## AGITATEURS EN VERRE

Agitateurs en verre sodocalcique.  
Idéal pour agiter des solutions  
pour aider à la dissolution d'une  
poudre.

Deux longueurs.

| Diamètre | Longueur | Réf.       | Prix TTC |
|----------|----------|------------|----------|
| 5 / 6 mm | 200 mm   | PC/AGIT200 | 0,70 €   |
| 6 / 7 mm | 300 mm   | PC/AGIT300 | 1,05 €   |



## STYLOS À GRAVER

Stylo à pointe diamant pour graver sur verrerie, porcelaine ou  
plastique.



| Réf.      | Modèle    | Prix TTC |
|-----------|-----------|----------|
| PC/STYLO1 | Classique | 33,90 €  |
| PC/STYLO2 | Aluminium | 51,00 €  |

## FEUTRES DE COULEUR

Feutres à pointe fine. Lot de 4  
couleurs.

Deux modèles proposés :  
permanents ou solubles.



| Réf.    | Modèle     | Prix TTC |
|---------|------------|----------|
| PC/FLMP | Permanents | 8,75 €   |
| PC/FLMS | Solubles   | 8,75 €   |

## FLACONS À COLORANT

Flacons colorant en verre transparent ou brun et pipettes compte-gouttes

Tétine néoprène. Volumes 10, 30 ou 60 ml.

| Descriptif                             | Réf.      | Prix TTC |
|----------------------------------------|-----------|----------|
| Verre transparent usage intensif 10 ml | PC/FCV1   | 2,70 €   |
| Verre transparent usage intensif 30 ml | PC/FCV2   | 3,25 €   |
| Verre transparent 30 ml                | PC/FCG30  | 1,55 €   |
| Verre transparent 60 ml                | PC/FCG60  | 2,05 €   |
| Verre brun 30 ml                       | PC/FVB30  | 1,55 €   |
| Verre brun 60 ml                       | PC/FVB60  | 2,05 €   |
| Capsule de rechange pour flacons 30ml  | PC/MINIMO | 0,70 €   |
| Capsule de rechange pour flacons 60ml  | PC/30342  | 0,90 €   |



FCV...



FVB...



Flacon compte-gouttes à bouchon casquette

Ce flacon d'une capacité de 50ml permet une obturation complète par rotation du bouchon.

RÉF. PC/FCG PRIX TTC : 5,10 €

## FLACONS GRADUÉS EN VERRE

Verre brun borosilicate 3.3 / Verre transparent borosilicate 3.3

Le flacon SIMAX en véritable verre borosilicate 3.3 et son bouchage en polypropylène sont stérilisables ensemble à 140°. La capsule et la bague sont résistantes aux agents chimiques. Le pas de vis 45 mm est le même pour toutes les capacités et correspond aux normes ISO R1115 et DIN 168. Livré avec bague et capsule polypropylène.



| Capacité | Diamètre | Hauteur | Verre transparent |          | Verre brun  |          |
|----------|----------|---------|-------------------|----------|-------------|----------|
|          |          |         | Référence         | Prix TTC | Référence   | Prix TTC |
| 100 ml   | 56 mm    | 105 mm  | PC/FGV100         | 3,35 €   | PC/FGVB100  | 10,70 €  |
| 250 ml   | 70 mm    | 143 mm  | PC/FGV250         | 3,35 €   | PC/FGVB250  | 14,50 €  |
| 500 ml   | 86 mm    | 182 mm  | PC/FGV500         | 4,10 €   | PC/FGVB500  | 18,30 €  |
| 1000 ml  | 101 mm   | 203 mm  | PC/FGV1000        | 5,80 €   | PC/FGVB1000 | 22,90 €  |
| 2000 ml  | 136 mm   | 260 mm  | PC/FGV2000        | 13,90 €  | PC/FGVB2000 | 35,90 €  |

## FLACONS EN VERRE TEINTÉ

à large ouverture

- Flacons pour poudre
- Bouchons à vis
- Conservent les produits à l'abri de la lumière.



| Capacité | Référence    | Prix TTC |
|----------|--------------|----------|
| 60 ml    | PC/3035960   | 1,25 €   |
| 125 ml   | PC/30359125  | 1,95 €   |
| 250 ml   | PC/30359250  | 2,35 €   |
| 500 ml   | PC/30359500  | 3,40 €   |
| 1000 ml  | PC/303591000 | 5,05 €   |

## FLACONS DE SÉCURITÉ

- Large col anti-gouttes
- Bouchon robuste avec joint d'étanchéité
- Verre épais résistant aux chocs



| Capacité | Référence    | Prix TTC |
|----------|--------------|----------|
| 1000 ml  | PC/303601000 | 4,00 €   |
| 2500 ml  | PC/303602500 | 5,50 €   |

## FLACONS NON GRADUÉS

Verre brun ordinaire

Flacons en verre brun ordinaire.

Non stérilisables.  
Avec bouchon.



verre brun

| Capacité | Bague  | Référence  | Prix TTC |
|----------|--------|------------|----------|
| 100 ml   | 56 mm  | PC/FVO100  | 1,50 €   |
| 250 ml   | 70 mm  | PC/FVO250  | 1,60 €   |
| 500 ml   | 86 mm  | PC/FVO500  | 2,90 €   |
| 1000 ml  | 101 mm | PC/FVO1000 | 3,25 €   |

## FLACONS Ronds STANDARDS

en verre blanc

| Capacité | Référence    | Prix TTC |
|----------|--------------|----------|
| 30 mL    | PC/3035430   | 0,75 €   |
| 60 mL    | PC/3035460   | 0,85 €   |
| 125 mL   | PC/30354125  | 0,95 €   |
| 250 mL   | PC/30354250  | 1,30 €   |
| 500 mL   | PC/30354500  | 1,95 €   |
| 1000 mL  | PC/303541000 | 2,90 €   |



en verre teinté

| Capacité | Référence    | Prix TTC |
|----------|--------------|----------|
| 30 mL    | PC/3035530   | 0,75 €   |
| 60 mL    | PC/3035560   | 0,85 €   |
| 125 mL   | PC/30355125  | 0,95 €   |
| 250 mL   | PC/30355250  | 1,30 €   |
| 500 mL   | PC/30355500  | 1,95 €   |
| 1000 mL  | PC/303551000 | 2,90 €   |

Flacons utilisés en T.P pour l'utilisation de produits chimiques ou colorants en petites quantités. Ouverture étroite d'environ 28mm. Bouchons à vis.



EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

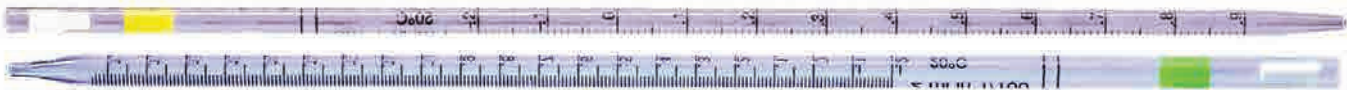
TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

PIPETTES EN PLASTIQUE STÉRILES



| Désignation                                             | Conditionnement | Référence | Prix TTC |
|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|
| Pipettes 1mL stériles emballage unitaire graduées 1/100 | Sachet de 100   | PC/PIP1   | 12,90 €  |
|                                                         | Carton de 1000  | PC/PIP1C  | 113,20 € |
| Pipettes 2mL stériles emballage unitaire graduées 1/100 | Sachet de 100   | PC/PIP2   | 12,65 €  |
|                                                         | Carton de 1000  | PC/PIP2C  | 102,45 € |
| Pipettes 5mL stériles emballage unitaire graduées 1/10  | Sachet de 50    | PC/PIP5   | 10,95 €  |
|                                                         | Carton de 500   | PC/PIP5C  | 94,40 €  |
| Pipettes 10mL stériles emballage unitaire graduées 1/10 | Sachet de 50    | PC/PIP10  | 12,70 €  |
|                                                         | Carton de 500   | PC/PIP10C | 105,50 € |
| Pipettes 25mL stériles emballage unitaire graduées 2/10 | Sachet de 20    | PC/PIP25  | 11,70 €  |
|                                                         | Carton de 200   | PC/PIP25C | 92,90 €  |

PIPETTES GRADUÉES EN VERRE

Pipettes Graduées, boule de sûreté  
Classe de précision A graduation au 1/10 ml zéro en bas.



| Capacité Ml | Longueur Mm | Référence | Prix TTC |
|-------------|-------------|-----------|----------|
| 1           | 360         | PC/PGV1   | 2,65 €   |
| 2           | 360         | PC/PGV2   | 2,95 €   |
| 5           | 360         | PC/PGV5   | 3,30 €   |
| 10          | 360         | PC/PGV10  | 3,40 €   |
| 25          | 450         | PC/PGV25  | 4,65 €   |

PORTE PIPETTES TOURNANT

Avec pied renforcé et plateau supplémentaire tournant pour ménager les pointes de pipettes. Il y a 94 trous de rangement de différents diamètres pour pipettes volumétriques ou graduées de toute taille. Les portes-pipettes sont fournis en pièces détachées pouvant être montées facilement suivant le mode d'emploi.

Diamètre : 230 mm.  
Hauteur : 470 mm.

RÉF. PC/PPTO  
PRIX TTC : 46,60 €



Vous avez un projet ?

Nous avons la solution adaptée.

Contactez votre consultant pour obtenir un devis.



Retrouvez notre gamme complète sur [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

ou dans notre catalogue complet de mobilier de laboratoire.

[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)



## POIRES COMPTE-GOUTTES

3 modèles :

**POI1** : Pipettes compte-gouttes de capacité 3 mL - Calibrées : volume de la goutte 40  $\mu$ L - Graduées sur 1ml tous les 0,25 mL - Emballage unitaire

**POI2** : Pipettes de capacité 1 mL- Calibrées : volume de la goutte 20  $\mu$ L - non stériles

**POI3** : Pipettes stériles - capacité 3 mL - Calibrées : volume de la goutte 40  $\mu$ L - Graduées sur 2ml tous les 0,5 mL - Emballage unitaire



| Référence   | Conditionnement | Prix TTC |
|-------------|-----------------|----------|
| PC/POI1     | Sachet de 100   | 12,40 €  |
| PC/POI1M    | Carton de 1000  | 106,55 € |
| PC/POI2/400 | Carton de 400   | 63,95 €  |
| PC/POI3     | Carton de 1000  | 101,75 € |

## PIPETTES PASTEUR

2 modèles :

**PAST** : Pipettes pasteur stériles cotonnées longueur 230 mm

**PAS** : Pipettes pasteur non stériles pointe ouverte 230 mm

| Référence | Prix TTC | Conditionnement : |
|-----------|----------|-------------------|
| PC/PAST   | 14,90 €  | Boîtes de 250     |
| PC/PAS    | 13,50 €  |                   |



## COMPTE-GOUTTES LATEX AVEC PIPETTE

Petite pipette effilée en verre et capuchon en latex. Indispensable pour prélever et distribuer de petites quantités de liquide. Très économique

RÉF. PC/30347 PRIX TTC : 0,60 €



## COTON HYDROPHOBE



Coton hydrophobe blanchit blanc 500g

RÉF. PC/COTHB  
PRIX TTC : 10,50 €

## PAPIER ALUMINIUM

Rouleau de 200 m

Largeur 33 cm  
Épaisseur 11  $\mu$ m

RÉF. PC/ALU  
PRIX TTC : 27,30 €



## PARAFILM "M" FILM ÉTIRABLE



Perméable au gaz et non à l'humidité, ce film translucide permet de recouvrir ou d'obturer tubes, boîtes de pétri ou flacons. Totalement inerte et inodore, il ne laisse aucun dépôt et se soude par simple auto-contact.

Disponible en deux formats

| Désignation          | Référence | Prix TTC |
|----------------------|-----------|----------|
| Rouleau 5 cm x 75 m  | PC/PARAS  | 36,35 €  |
| Rouleau 10 cm x 38 m | PC/PARAL  | 36,35 €  |

## PAPIER CHROMATO STANDARD

Rame de 100 feuilles 200 x 200 mm

RÉF. PC/40065 **PRIX TTC : 43,40 €**

Rouleau de papier chromato 100 m x 50 mm

RÉF. PC/40064 **PRIX TTC : 54,10 €**

## PAPIER FILTRE DISQUE

**LOT de 100**

Filtres très purs lavés, filtration vitesse moyenne.  
Débit 75 secondes pour 100 ml.  
Texture 8 µm.  
Cendres < 0,01%. Convient pour retenir la plupart des précipités

| Ø Filtre | Réf.     | Prix TTC      |
|----------|----------|---------------|
| 45 mm    | PC/PAPF1 | <b>3,90 €</b> |
| 55 mm    | PC/PAPF2 | <b>3,90 €</b> |
| 70 mm    | PC/PAPF3 | <b>4,00 €</b> |
| 90 mm    | PC/PAPF4 | <b>4,90 €</b> |
| 110 mm   | PC/PAPF5 | <b>5,90 €</b> |

## PAPIER FILTRE PLAT



Feuilles de papier filtre standard  
Grammage : 64g/m²  
Dimensions : 420 x 520 mm

| Cdt          | Réf.        | Prix TTC       |
|--------------|-------------|----------------|
| 25 feuilles  | PC/FPAPF25  | <b>4,60 €</b>  |
| 50 feuilles  | PC/FPAPF50  | <b>8,40 €</b>  |
| 500 feuilles | PC/FPAPF500 | <b>55,00 €</b> |

## PAPIER FILTRE PLISSÉ

**LOT de 100**

Papier filtre plissé circulaire pour tous travaux généraux.

| Ø Filtre | Ø Entonnoir | Réf.      | Prix TTC       |
|----------|-------------|-----------|----------------|
| 150 mm   | 55 à 70mm   | PC/PAPFP1 | <b>12,90 €</b> |
| 190 mm   | 80 à 90mm   | PC/PAPFP2 | <b>14,70 €</b> |
| 250 mm   | 100 à 130mm | PC/PAPFP3 | <b>21,00 €</b> |

## PAPIER JOSEPH



- Papier très absorbant, ne peluchant pas.
- Idéal pour sécher ou essuyer la verrerie.
- Dimensions : 350 x 500 mm

| Cdt          | Réf.      | Prix TTC       |
|--------------|-----------|----------------|
| 50 feuilles  | PC/PAPJO1 | <b>5,60 €</b>  |
| 100 feuilles | PC/PAPJO2 | <b>10,50 €</b> |
| 500 feuilles | PC/PAPJO3 | <b>49,65 €</b> |

## MORTIERS ÉMAILLÉS + PILON

### Dimensions extérieures



### Chine

| Capacité | Diamètre | Hauteur | L. Pilon | Référence | Prix TTC |
|----------|----------|---------|----------|-----------|----------|
| 150 ml   | 100 mm   | 45 mm   | 110 mm   | PC/MPCH1  | 9,70 €   |
| 350 ml   | 130 mm   | 62 mm   | 125 mm   | PC/MPCH2  | 14,25 €  |
| 500 ml   | 160 mm   | 74 mm   | 155 mm   | PC/MPCH3  | 24,30 €  |
| 1000 ml  | 216 mm   | 90 mm   | 200 mm   | PC/MPCH4  | 26,25 €  |

### Avignon

| Capacité | Diamètre | Hauteur | L. pilon | Référence | Prix TTC |
|----------|----------|---------|----------|-----------|----------|
| 150 ml   | 102 mm   | 60 mm   | 100 mm   | PC/MPAV1  | 25,25 €  |
| 250 ml   | 128 mm   | 75 mm   | 120 mm   | PC/MPAV2  | 37,30 €  |
| 500 ml   | 150 mm   | 85 mm   | 160 mm   | PC/MPAV3  | 54,30 €  |
| 1000 ml  | 180 mm   | 100 mm  | 200 mm   | PC/MPAV4  | 94,60 €  |

## PLATEAUX À COLORATION



### Plateau en polypropylène blanc

- Incassable et autoclavable
- Comporte 12 cavités de 1mL environ
- économique
- Dimensions : 115 x 95 mm

RÉF. PC/TWR000 4,00 € TTC

### Plateau en porcelaine blanc

- Autoclavable
- Lavable en machine
- Comporte 12 cavités de 1mL environ
- Dimensions : 120 x 90 mm

RÉF. PC/PACP 15,55 €

## COLORANTS POUR CHROMATOGRAPHIE

Colorants alimentaires en flacon de 60 ml.

|                |              |                   |
|----------------|--------------|-------------------|
| colorant bleu  | PC/20197.60M | PRIX TTC : 2,85 € |
| colorant jaune | PC/20198.60M | PRIX TTC : 2,85 € |
| colorant rouge | PC/20199.60M | PRIX TTC : 2,85 € |
| colorant vert  | PC/20200.60M | PRIX TTC : 2,85 € |

## ENCEINTE POUR CHROMATOGRAPHIE

- Chromatographie papier ou couche mince
- Crochet de fixation intégré au couvercle
- Ensemble résistant aux solvants

Enceinte en verre avec couvercle équipé d'un crochet permettant de réaliser des chromatographies sur papier ou sur couche mince.

### Caractéristiques techniques :

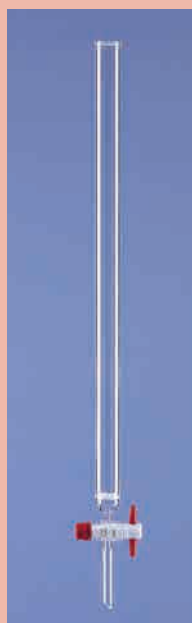
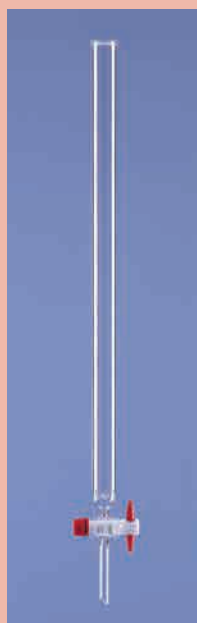
Dimensions : Ø 70 mm x 120 mm environ  
Volume : 370 mL

RÉF. PC/ENPCCM

PRIX TTC : 5,30 €



## COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE



Longueur utile : 200 mm  
Ø colonne : 15 mm  
Capacité : 35 mL  
Ø voie : 2,5 mm

### - Modèle simple

Colonne de chromatographie basique avec encoche pour le placement d'un bout de coton avant le robinet, robinet PTFE, bords évasés.

RÉF : PC/COLCHRO1  
PRIX TTC : 38,95 €

### - Modèle avec dique en verre fritté

Colonne de chromatographie avec disque en verre fritté, porosité 0, robinet PTFE.

RÉF : PC/COLCHRO2  
PRIX TTC : 49,20 €

### Consommables :

Gel de silice pour chromatographie  
Ø de 63 à 200 µm

250 g : RÉF PC/174275.250G PRIX TTC : 28,80 €  
1 kg : RÉF PC/174275.1211 PRIX TTC : 77,80 €



## BOUCHONS CONIQUES



Bouchons pleins en caoutchouc



Bouchons à trous en caoutchouc



Bouchons pleins en silicone

| Dimensions    |               |         | Caoutchouc plein |          | Caoutchouc 1 trou |          | Caoutchouc 2 trous |          | Silicone plein |          |
|---------------|---------------|---------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|----------|----------------|----------|
| Diamètre Sup. | Diamètre Inf. | Hauteur | Réf.             | Prix TTC | Réf.              | Prix TTC | Réf.               | Prix TTC | Réf.           | Prix TTC |
| 9 mm          | 6 mm          | 18 mm   | PC/BCC1          | 0,20 €   | -                 | -        | -                  | -        | PC/BSP1        | 0,80 €   |
| 12 mm         | 9 mm          | 18 mm   | PC/BCC2          | 0,23 €   | PC/BCCT2          | 0,24 €   | PC/BC2TC2          | 0,24 €   | PC/BSP2        | 0,85 €   |
| 16 mm         | 12 mm         | 20 mm   | PC/BCC3          | 0,29 €   | PC/BCCT3          | 0,29 €   | PC/BC2TC3          | 0,31 €   | PC/BSP3        | 1,00 €   |
| 20 mm         | 14 mm         | 24 mm   | PC/BCC4          | 0,32 €   | PC/BCCT4          | 0,40 €   | PC/BC2TC4          | 0,42 €   | PC/BSP4        | 1,55 €   |
| 23 mm         | 16 mm         | 26 mm   | PC/BCC5          | 0,55 €   | PC/BCCT5          | 0,54 €   | PC/BC2TC5          | 0,54 €   | PC/BSP5        | 2,25 €   |
| 26 mm         | 19 mm         | 28 mm   | PC/BCC6          | 0,80 €   | PC/BCCT6          | 0,74 €   | PC/BC2TC6          | 0,73 €   | PC/BSP6        | 3,15 €   |
| 32 mm         | 25 mm         | 34 mm   | PC/BCC7          | 1,10 €   | PC/BCCT7          | 1,07 €   | PC/BC2TC7          | 1,13 €   | -              | -        |
| 42 mm         | 32 mm         | 41 mm   | PC/BCC8          | 2,45 €   | PC/BCCT8          | 2,30 €   | PC/BC2TC8          | 2,35 €   | -              | -        |
| 60 mm         | 43 mm         | 60 mm   | PC/BCC9          | 6,60 €   | PC/BCCT9          | 5,70 €   | PC/BC2TC9          | 5,70 €   | -              | -        |

## PERCE BOUCHONS

6 Tailles de 5 mm à 11 mm

RÉF.PC/PERBOU PRIX TTC : 28,85 €



## TUYAUX SOUPLES



PVC Cristal

Tuyau flexible transparent.  
Température : -5° à 50°C.  
Rouleaux de 10 m.

Tuyaux de 10 mètres

| Dimensions | Référence | Prix TTC |
|------------|-----------|----------|
| 4 x 6 mm   | PC/TPVC1  | 8,55 €   |
| 5 x 8 mm   | PC/TPVC2  | 11,70 €  |
| 8 x 12 mm  | PC/TPVC3  | 18,30 €  |
| 10 x 14 mm | PC/TPVC4  | 21,85 €  |



Silicone

Tuyau flexible transparent.  
Température : -60° à 200°C.  
Rouleaux de 10 m.

Tuyaux de 10 mètres

| Dimensions | Référence | Prix TTC |
|------------|-----------|----------|
| 4 x 6 mm   | PC/TSS1   | 15,90 €  |
| 5 x 8 mm   | PC/TSS2   | 29,60 €  |
| 8 x 12 mm  | PC/TSS3   | 60,25 €  |
| 10 x 14 mm | PC/TSS4   | 73,35 €  |



Latex

Tuyau latex.  
Autoclavable.  
Rouleaux de 10 m.

Tuyaux de 10 mètres

| Dimensions | Référence | Prix TTC |
|------------|-----------|----------|
| 4 x 7 mm   | PC/TSLA1  | 52,60 €  |
| 6 x 9 mm   | PC/TSLA2  | 59,90 €  |
| 8 x 12 mm  | PC/TSLA3  | 98,00 €  |
| 12 x 17 mm | PC/TSLA4  | 219,00 € |

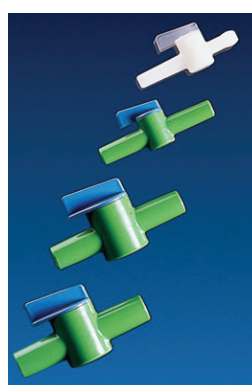
## TUBE FEUILLE ANGLAISE



- Caoutchouc naturel de haute qualité.
- Très bonne élasticité, allongement de 500%
- Dureté : 40 sh
- Température : -35°C à +70°C (+120°C en chaleur humide)
- Densité : 0,98
- Proposé en longueur de 5m

| Ø INT/EXT | Réf.     | Prix TTC |
|-----------|----------|----------|
| 5 - 8 mm  | PC/30068 | 12,35 €  |
| 6 / 9 mm  | PC/30069 | 13,20 €  |
| 8 / 12 mm | PC/30070 | 17,90 €  |

## VANNE D'ARRÊT



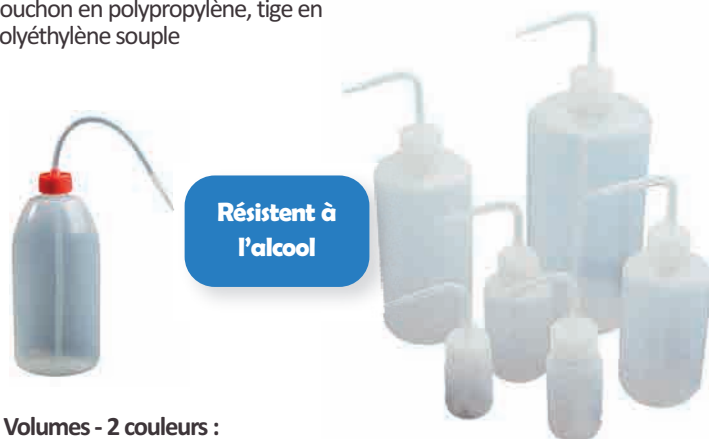
Robinet vanne idéal pour les liquides et gaz à basse pression. Le corps est en HDPE et la clé en PP pour une rotation ne nécessitant pas de lubrifiant.  
Diamètre 10 mm, voie 7 mm

RÉF. PC/VANNE  
PRIX TTC : 2,10 €

## Pisettes et barils

### PISSETTES EN POLYPROPYLENE SOUPLE BEC SUR BOUCHON

Pisettes souples et résistantes. Capuchon vissant muni d'une tige. Bouchon en polypropylène, tige en polyéthylène souple



3 Volumes - 2 couleurs :

| Référence    | Volume  | Couleur Bouchon | Prix TTC |
|--------------|---------|-----------------|----------|
| PC/PISBC250  | 250 ml  | Blanc           | 3,45 €   |
| PC/PISBC500  | 500 ml  | Blanc           | 4,15 €   |
| PC/PISBC1000 | 1000 ml | Blanc           | 5,40 €   |
| PC/PIS250R   | 250 ml  | Rouge           | 3,00 €   |
| PC/PIS500R   | 500 ml  | Rouge           | 3,70 €   |
| PC/PIS1000R  | 1000 ml | Rouge           | 4,65 €   |

### PISSETTES EN POLYPROPYLENE SOUPLE BEC LATÉRAL

Pisettes à col large. Moulure sur le coté permettant une distribution rapide et précise. Forme octogonale. Bouchon en polypropylène. Diamètre du bouchon : 38mm



2 Volumes :

| Référence | Volume | Prix TTC |
|-----------|--------|----------|
| PC/PIS250 | 250 ml | 4,50 €   |
| PC/PIS500 | 500 ml | 5,00 €   |

### PISSETTES EN POLYPROPYLENE SOUPLE - BEC LATÉRAL

Pisettes à col très large. Bouchon disponible en quatre coloris pour identifier le contenu.

2 Volumes - 4 couleurs :

| Référence     | Volume | Couleur Bouchon | Prix TTC |
|---------------|--------|-----------------|----------|
| PC/PISCLNE250 | 250 ml | Neutre          | 3,35 €   |
| PC/PISCLNE500 | 500 ml | Neutre          | 4,50 €   |
| PC/PISCLJA250 | 250 ml | Jaune           | 3,35 €   |
| PC/PISCLJA500 | 500 ml | Jaune           | 4,50 €   |
| PC/PISCLRG250 | 250 ml | Rouge           | 3,35 €   |
| PC/PISCLRG500 | 500 ml | Rouge           | 4,50 €   |
| PC/PISCLBL250 | 250 ml | Bleu            | 3,35 €   |
| PC/PISCLBL500 | 500 ml | Bleu            | 4,50 €   |



### BARILS À ROBINET



Idéal pour stocker l'eau déminéralisée ou tout autre liquide  
Modèle économique en polyéthylène haute densité. Paroi épaisse, très résistant.  
Robinet interchangeable. Température d'utilisation : -50°C à 80°C.  
Robinet en polyéthylène, bouchon à vis et poignée de transport.

| Référence | Désignation                                 | Diam. col | Diam. Haut   | Prix TTC |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------|----------|
| PC/BPHD5  | Baril 5L 1 poignée                          | 45 mm     | 165 x 335 mm | 26,50 €  |
| PC/BPHD10 | Baril 10L 1 poignée                         | 55 mm     | 210 x 415 mm | 31,50 €  |
| PC/BPHD25 | Baril 25L 2 poignées                        | 55 mm     | 280 x 525 mm | 47,50 €  |
| PC/ROB    | Robinet de rechange adaptable aux 3 modèles |           |              | 4,10 €   |

## FLACONS COMPTE-GOUTTES À OPERCULES

Flacons en LDPE muni d'un opercule solidaire du bouchon en polyéthylène. Possibilité de régler le débit en coupant plus ou moins la pointe. Utilisable en tant que compte-gouttes ou en pissettes.



| Capacité | Diamètre | Hauteur | Référence | Prix TTC |
|----------|----------|---------|-----------|----------|
| 30 ml    | 31 mm    | 115 mm  | PC/BGE30  | 0,98 €   |
| 60 ml    | 39 mm    | 128 mm  | PC/BGE60  | 1,10 €   |
| 150 ml   | 50 mm    | 144 mm  | PC/BGE150 | 1,65 €   |
| 250 ml   | 59 mm    | 176 mm  | PC/BGE250 | 2,00 €   |
| 500 ml   | 72 mm    | 198 mm  | PC/BGE500 | 2,25 €   |

## FLACONS À COLORANT EN PLASTIQUE

Flacon polyéthylène avec pipette compte-gouttes en polyéthylène insérée dans le bouchon. Tétine néoprène.

Volume : 60 ml  
Diamètre bouchon : 20 mm

RÉF. PC/FCOL  
PRIX TTC : 4,75 €



## LINGETTES DÉSINFECTANTES

Lingettes aseptiques, imprégnées d'une lotion nettoyante : bactéricide, virucide et fongicide. Pour le nettoyage des mains, de toutes les surfaces ou objets. Dimensions dépliées : 18 x 13 cm.

RÉF. PC/061301  
PRIX TTC : 10,30 €

LOT de  
120



## SAVON ANTISEPTIQUE

Pour l'hygiène et la protection des mains. Sa formule maintient l'hydratation de la peau et évite l'élimination des acides gras constitutifs. Action : bactéricide, actif sur les virus HIV-I et Herpes virus.

Flacon de 500 ml avec pompe vissée

RÉF. PC/142502  
PRIX TTC : 13,40 €



## DÉSINFECTANT TOTAL À FROID



Steranios 2% a été conçu pour la désinfection à froid du matériel médical et des instruments thermosensibles. Action : bactéricide et fongicide.

Conditionnement : Bidon de 5 litres.

RÉF. PC/141701  
PRIX TTC : 46,75 €

## DÉTERGENT UNIVERSEL



Détergent biodégradable, sans phosphate. Spécialement adapté au nettoyage de la verrerie, du matériel en plastique et en acier. Se dilue à 2% pour le nettoyage à la main. Conditionnement : Bidon de 5 litres.

RÉF. PC/20 231 5000  
PRIX TTC : 91,30 €

## DÉSINFECTANTS POUR ACCESSOIRES DE RESPIRATION



1 flacon pulvérisateur de 250 ml de produit désinfectant DTF 001 conforme aux normes AFNOR - Bactéricide-Virucide/VIH - Fongicide

Idéale pour le nettoyage des enceintes respiratoires.

RÉF. PC/8139  
PRIX TTC : 43,80 €

## PAPIER ABSORBANT

Rouleau de 1000 feuilles - 2 plis  
Dimensions des feuilles : 34 x 25 cm.

RÉF. PC/PAESR  
PRIX : 24,90 € TTC

- Ouate orangée recyclée
- 1000 feuilles prédécoupées de 210 x 300 mm
- Longueur totale: environ 300 mètres
- Idéal pour l'essuyage général à moindre coût

RÉF : PC/30661  
PRIX : 13,85 € TTC



## DÉVIDOIR

Dévidoir repliable en tube acier de 20 mm. Peinture époxy blanche.

Dimensions : 750 x 515 mm.

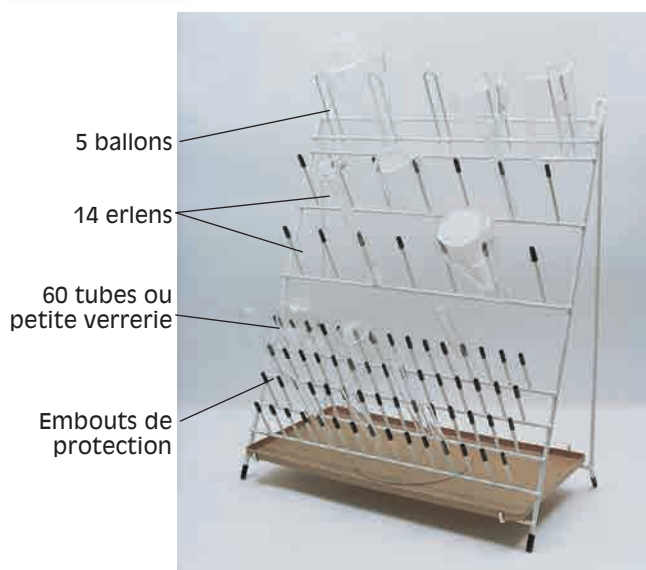
RÉF. PC/DVDRLF  
PRIX TTC : 53,00 €



## EGOUTTOIR DE TABLE OU À SUSPENDRE

**Grande  
capacité**

Egouttoir en fil plastifié PVC.  
Hauteur : 640 mm ; Largeur : 500 mm.  
79 têtes et plateau d'égouttage.



RÉF. PC/EGOUT **PRIX TTC : 157,30 €**

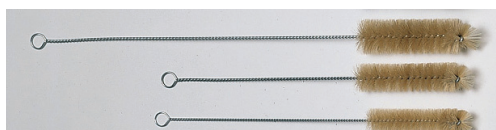
## CUVETTES POUR VERRERIE



Cuvettes blanches en polypropylène.  
Permettent le transport et le nettoyage de la verrerie de laboratoire.  
Résistantes aux solvants et facilement lavables.

| Capacité | Dimensions mm   | Référence  | Prix TTC       |
|----------|-----------------|------------|----------------|
| 3 L      | D. 240 x H. 100 | PC/CVPPRO1 | <b>5,40 €</b>  |
| 7 L      | D. 320 x H. 130 | PC/CVPPRO2 | <b>10,10 €</b> |
| 13 L     | D. 400 x H. 180 | PC/CVPPRO3 | <b>16,35 €</b> |

## GOUPILLONS EN SOIE NATURELLE



Brosse en soie naturelle, manche en fil torsadé.

| L. Manche | L. Brosse | Diam. Brosse | Référence | Prix TTC      |
|-----------|-----------|--------------|-----------|---------------|
| 180 mm    | 110 mm    | 18 mm        | PC/GP1    | <b>1,75 €</b> |
| 180 mm    | 110 mm    | 25 mm        | PC/GP2    | <b>2,00 €</b> |
| 180 mm    | 110 mm    | 30 mm        | PC/GP3    | <b>2,30 €</b> |
| 500 mm    | 120 mm    | 50 mm        | PC/GP4    | <b>4,35 €</b> |

## GOUPILLONS ÉPONGE

Conçus spécialement pour le nettoyage d'articles en verre et en plastique.  
Fabriqués en mousse polyéthylène épaisse de haute résistance au frottement, doublement collée et de longue durée (20 fois plus que la meilleure éponge ou goupillon).  
N'absorbent pas l'eau. Ils peuvent être nettoyés à l'eau chaude ou froide et supportent l'autoclave.  
Note : Le goupillon N°1 n'est pas en éponge mais en fibre.

| N° | Ép. mousse | L. mousse | L. totale | Référence | Prix TTC       |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 1  | 22 mm      | 170 mm    | 220 mm    | PC/GOUP1  | <b>10,40 €</b> |
| 2  | 70 mm      | 100 mm    | 250 mm    | PC/GOUP2  | <b>15,10 €</b> |
| 3  | 70 mm      | 100 mm    | 480 mm    | PC/GOUP3  | <b>17,30 €</b> |
| 4  | 20 mm      | 380 mm    | 440 mm    | PC/GOUP4  | <b>17,95 €</b> |



**1**

1 Goupillon en fibre s'adaptant à toutes les dimensions de tubes à essais jusqu'à 25 mm de diamètre. Se moule facilement.



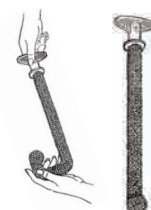
**2**

2 Utile pour le nettoyage de récipients bas tels que flacons, béchers, cuvettes, etc.



**3**

3 Utile pour toute sorte de tubes cylindriques tels qu'éprouvettes, alambics, flacons thermiques, récipients cryogéniques, etc.



**4**

4 Utile pour toute sorte de tubes, vases, Erlenmeyers, etc.  
Très flexible, il peut s'utiliser avec des récipients à col étroit simplement avec un peu de pression. Grâce à sa malléabilité, il se redressera et pourra être retiré du récipient sans dommage.



## Supports

### SUPPORTS ÉLEVATEURS

Supports élévateurs économiques en aluminium.  
Très bonne résistance aux produits chimiques.  
Trou sur le plateau pour tige de statif (excepté pour la référence SUP1).

| Référence | Dimensions plateau | Prix TTC |
|-----------|--------------------|----------|
| PC/SUP1   | 100 x 100 mm       | 63,55 €  |
| PC/SUP2   | 150 x 150 mm       | 75,50 €  |
| PC/SUP3   | 200 x 200 mm       | 99,00 €  |



### SUPPORT TRIPODE AVEC TIGE



Socle en fonte, en forme de trépied assurant une excellente stabilité.  
Chaque pied mesure 175mm  
Poids : 3,3 Kg  
Livré avec une tige Ø 12mm x 760mm

RÉF. PC/TRIPODE **PRIX TTC : 27,10 €**

### SUPPORT LOURD AVEC TIGE



Support lourd en forme de A avec patins anti-dérapants. 2 pieds de 200mm de long et 30mm d'épaisseur.  
Poids : 2 Kg  
Livré avec une tige Ø 12mm x 760mm

RÉF. PC/SUPA

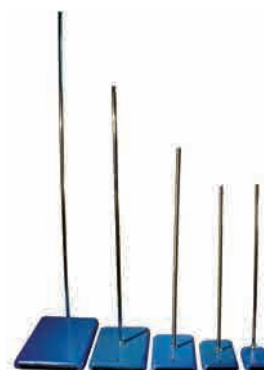
**PRIX TTC : 21,50 €**

### STATIFS DE LABORATOIRE

Les tiges sont en acier chromé et les socles sont pourvus d'anti-dérapants.  
Statifs standards qui serviront aussi bien en physique qu'en chimie.

| Poids du socle (Kg) | Dimensions socle (mm) | Dimensions tige (mm) | Réf.      | Prix TTC |
|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------|----------|
| 0,3                 | 115x75                | 10x500               | PC/STAT1  | 8,30 €   |
| 0,75                | 160x100               | 10x500               | PC/STAT2* | 12,40 €  |
| 1,25                | 200x125               | 12x600               | PC/STAT3* | 15,60 €  |
| 2                   | 250x160               | 12x760               | PC/STAT4* | 20,30 €  |
| 3                   | 315x200               | 12x1000              | PC/STAT5  | 23,65 €  |

\* Les références marquées d'une étoile \* ont un pas de vis central et un pas de vis latéral.  
Sur demande, nous pouvons vous obtenir des tiges séparément.



### SUPPORT UNIVERSEL EN INOX



Ce support peut aussi bien être utilisé en chimie qu'en physique (optique, mécanique, hydrostatique,...). Il permet de remplacer les statifs et les noix de serrage en assurant une excellente stabilité. Ce système breveté développé par des professeurs permet la réalisation de tous les montages.

Le support est entièrement repliable. Dimensions : 710 x 755mm

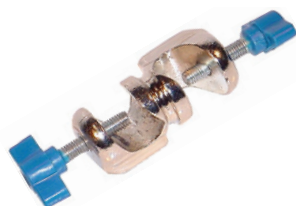
#### Composition :

- 2 tiges verticales (Ø : 14mm, longueur : 700mm) fixées sur des pieds escamotables de section 25x25mm.
- Une base pourvue de patins antidérapants.
- 2 rails horizontaux coulissant de façon symétrique ou asymétrique sur les tiges verticales, autorisant toutes les positions.
- 4 noix de serrage assurant le maintien de pinces de laboratoires.

RÉF. PC/30613 **PRIX TTC : 179 €**

Lot de 4 noix de serrage supplémentaires : RÉF. PC/30616 **PRIX TTC : 41,90 €**

## Pinces et noix de serrage



Noix de serrage perpendiculaire en aluminium.  
Pour tiges de  $\varnothing$  inf. à 14 mm  
RÉF. PC/NOI **6,05 € TTC**



Pince 3 doigts avec noix de serrage  
Ecartement : de 0 à 95 mm  
Pour tiges de  $\varnothing$  inf. à 24 mm  
RÉF. PC/PDN **17,90 € TTC**



Pince 3 doigts  
Ecartement : de 0 à 95 mm  
Tige  $\varnothing$  8 mm x 140 mm  
RÉF. PC/P3D **13,30 € TTC**



Pince 3 doigts petit modèle  
Ecartement : de 0 à 30 mm  
Tige  $\varnothing$  8 mm x 120 mm  
RÉF. PC/P3DPM **10,60 € TTC**



Pince burette et réfrigérant avec noix  
Ecartement 7 à 50 mm  
Pour tige de  $\varnothing$  inf. 24 mm  
RÉF. PC/PBR **13,90 € TTC**



Pince burette et tube petit modèle  
Ecartement : de 5 à 50 mm  
Pour tige de  $\varnothing$  inf. 18 mm  
RÉF. PC/PBRPM **10,30 € TTC**



Pince burette et réfrigérant sans noix  
Ecartement : de 7 à 50 mm  
Tige  $\varnothing$  10 mm x 140 mm  
RÉF. PC/PPB **11,75 € TTC**



Pince automatique pour burette  
Serrage (par ressort) : de 0 à 25 mm  
Pour tige de  $\varnothing$  inf. 24 mm  
RÉF. PC/PINCAUTO **14,85 € TTC**



Pince universelle, intérieur liège  
Ecartement : de 0 à 100 mm  
Tige  $\varnothing$  10 mm x 165 mm  
RÉF. PC/PUNIV **13,25 € TTC**



Pince universelle intérieur liège + noix  
Ecartement : de 0 à 100 mm  
Pour tige de  $\varnothing$  inf. 24 mm  
RÉF. PC/PUNIV2 **13,85 € TTC**



Pince en bois pour tubes  
Longueur : 200 mm  
Ecartement : de 13 à 30 mm  
RÉF. PC/PBOI **2,70 € TTC**



Pince en bois pour tubes haute qualité -  
Longueur : 250 mm  
Ecartement : de 13 à 30 mm  
RÉF. PC/PBQA **5,20 € TTC**

## Supports en bois

## SUPPORT POUR 6 TUBES À ESSAI



Diamètre 22 mm

RÉF. PC/30475

PRIX TTC : 3,50 €

## SUPPORT POUR 12 TUBES À ESSAI



Diamètre 22 mm

RÉF. PC/30478

PRIX TTC : 5,90 €

## SUPPORT POUR 12 TUBES À ESSAI



Diamètre 22 mm

RÉF. PC/30599

PRIX TTC : 5,00 €

## SUPPORT POUR 6 TUBES À HÉMOLYSE



Diamètre 13 mm

RÉF. PC/30476

PRIX TTC : 3,65 €

## SUPPORT POUR 12 TUBES À HÉMOLYSE



Diamètre 13 mm

RÉF. PC/30598

PRIX TTC : 6,40 €

## SUPPORT POUR 6 FLAcons RÉACTIFS



Spécialement conçu pour les flacons à réactifs ou colorants de 60 ml.  
Le modèle 45 mm possède une rainure porte-pipettes

2 modèles :

6 trous diamètre 45 mm

RÉF. PC/30469

PRIX TTC : 16,90 €

6 trous diamètre 50 mm

RÉF. PC/30470

PRIX TTC : 20,80 €

## SUPPORT POUR ENTONNOIRS



Réglable en hauteur

2 modèles :

Pour 1 entonnoir

RÉ. PC/30493

PRIX TTC : 15,95 €

Pour 2 entonnoirs

RÉF. PC/30494

PRIX TTC : 19,05 €

## SUPPORT POUR BURETTE



Réglable en hauteur, avec pince de serrage.

Base : 120 x 120 mm  
Tige de 440 mm

Pour 1 burette

RÉF. PC/30499

PRIX TTC : 18,80 €

## Portoirs

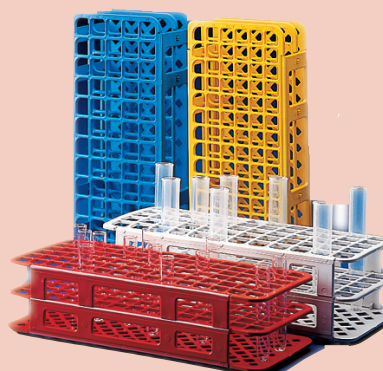
### PORTOIRS UNIVERSELS PU

Portoirs autoclavables permettant d'utiliser 4 types de tubes. Matière: Polypropylène

| Désignation | Capacité                                                                      | Réf.     | Prix TTC |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Portoir PU  | 4 tubes diam.30mm, 12 tubes diam.17mm, 32 tubes diam.12mm, 32 tubes diam.10mm | PC/PORT1 | 17,55 €  |
| Portoir PU  | 8 tubes diam.30mm, 20 tubes diam.20mm, 24 tubes diam.17mm, 40 tubes diam.13mm | PC/PORT2 | 35,95 €  |



RÉF. PC/PU



RÉF. PC/PK

### PORTOIRS POLYPROPYLENE PK

Portoirs autoclavables incassables. Matière : Polypropylène Repérage alpha-numérique des trous.

| Désignation | LxlxH (mm) | Nb trous | Pour tubes de diamètre | Référence | Prix TTC |
|-------------|------------|----------|------------------------|-----------|----------|
| Portoir PK  | 246x105x72 | 60       | 16 mm                  | PC/PK16   | 10,30 €  |
| Portoir PK  | 246x105x72 | 40       | 20 mm                  | PC/PK20   | 10,30 €  |

### PORTOIRS ACIER REVÊTEMENT RILSAN



Pour tubes de diamètre 16mm

| Nbre cases | Dimensions mm | Référence | Prix TTC |
|------------|---------------|-----------|----------|
| 2x6= 12    | 120x45x80     | PC/PFP16A | 14,70 €  |
| 3x8= 24    | 160x65x80     | PC/PFP16B | 18,95 €  |
| 6x8= 48    | 160x125x80    | PC/PFP16C | 24,90 €  |

Pour tubes de diamètre 20mm

| Nbre cases | Dimensions mm | Référence | Prix TTC |
|------------|---------------|-----------|----------|
| 4x3= 12    | 100x78x100    | PC/PFP20A | 17,80 €  |
| 4x6= 24    | 150x100x65    | PC/PFP20B | 20,60 €  |
| 4x12= 48   | 296x100x100   | PC/PFP20C | 33,20 €  |

### CENTRIFUGEUSE À MAIN

Centrifugeuse simple à main économique

Cette centrifugeuse à main permet d'accueillir 4 tubes de 15ml (non fournis). Elle se fixe sur un statif et la centrifugation se fait en tournant la molette manuellement.

169 € TTC

RÉF. PC/CENTHAND



Solution  
1<sup>er</sup> PRIX



## Agitation

## AGITATEUR MAGNÉTIQUE ÉCONOMIQUE

Mini-agitateur non chauffant économique.  
Vitesse d'agitation réglable.

Boîtier en ABS. Dimensions (LxPxH) :  
150 x 100 x 50 mm.

Puissance d'agitation 0,5 litre  
Alimentation sur bloc secteur (fourni)

Livré avec un barreau magnétique.

CONCEPTION  
& FABRICATION  
SORDALAB

**54€ TTC**

RÉF. PC/AGMGG

**0,5 L**



## BARREAUX MAGNÉTIQUES

**BDC**



**BDA**



Barreaux aimantés en PTFE

| Réf.     | Dim. mm | Désignation       | Prix TTC |
|----------|---------|-------------------|----------|
| PC/BDC   | 6x20    | droit sans anneau | 2,65 €   |
| PC/BEC   | 10x8    | en croix double   | 3,45 €   |
| PC/40015 | 3x8     | droit avec anneau | 3,50 €   |
| PC/40016 | 4,5x15  | droit avec anneau | 3,20 €   |
| PC/40017 | 6x20    | droit avec anneau | 3,20 €   |
| PC/BDA   | 6x25    | droit avec anneau | 2,65 €   |
| PC/40019 | 6x35    | droit avec anneau | 3,95 €   |
| PC/BDA38 | 8x38    | droit avec anneau | 4,05 €   |
| PC/40020 | 8x45    | droit avec anneau | 4,00 €   |
| PC/40021 | 8x50    | droit avec anneau | 5,30 €   |
| PC/40022 | 10x60   | droit avec anneau | 5,80 €   |
| PC/40023 | 10x70   | droit avec anneau | 7,25 €   |

## AGITATEURS MAGNÉTIQUES 1L NON CHAUFFANT

**1** Mini-agitateur non-chauffant économique compact et léger.  
Plaque en polypropylène anti-choc  
Contrôle de la vitesse avec réglage en continu.  
Livré avec un barreau magnétique en téflon.

Vitesse d'agitation 100-1000 trs/min  
Puissance maxi d'agitation : 1 litre  
Dimensions ext.(LxPxH) : 12x12x4,5 cm

**1 L**

**1**



RÉF. PC/HSF **106,00 € TTC**

**2** Mini-agitateur non-chauffant économique compact et léger.  
Plaque en polypropylène anti-choc  
Contrôle de la vitesse avec réglage en continu.  
Livré avec un barreau magnétique en téflon.

**2**



RÉF. PC/ANS-100 **95 € TTC**

## BAGUETTES MAGNÉTIQUES

Pour extraction des turbulents

long. 250 mm :  
RÉF. PC/TMRP  
**15,90 € TTC**

long. 350 mm :  
RÉF. PC/TMRG  
**16,40 € TTC**



## CHAUFFES-BALLONS RÉGULÉS

Régulateur incorporé et voyant de mise en chauffe

Alimentation 230V - 50 Hz.  
Carrosserie plastique thermo-résistante.

| Référence  | Capacité | Prix TTC  |
|------------|----------|-----------|
| PC/CBA50   | 50 ml    | 169 € TTC |
| PC/CBA100  | 100 ml   | 179 € TTC |
| PC/CBA250  | 250 ml   | 163 € TTC |
| PC/CBA500  | 500 ml   | 173 € TTC |
| PC/CBA1000 | 1000 ml  | 231 € TTC |



## GANTS EN LATEX

Gants en latex non poudrés ambidextres, à bords roulés  
Sans dérivés d'origine animale  
Certification ISO 9001:2008 + ISO 13485:2003  
Conformité aux normes techniques EN 455-1, EN 455-2, EN 455-3, EN 455-4

| Désignation        | Réf.   | Prix TTC   |
|--------------------|--------|------------|
| Petite taille 6-7  | PC/GTP | 9,15 € TTC |
| Taille moyenne 7-8 | PC/GTM | 9,15 € TTC |
| Grande taille 8-9  | PC/GTG | 9,15 € TTC |



LOT de  
100

## GANTS EN VINYLE

Gants en vinyle non poudrés ambidextres, à bords roulés  
Sans dérivés d'origine animale  
Certification ISO 9001:2008 + ISO 13485:2003  
Conformité aux normes techniques EN 455-1, EN 455-2, EN 455-3, EN 455-4

| Désignation        | Réf.    | Prix TTC   |
|--------------------|---------|------------|
| Petite taille 6-7  | PC/GEVP | 9,70 € TTC |
| Taille moyenne 7-8 | PC/GEVM | 9,70 € TTC |
| Grande taille 8-9  | PC/GEVG | 9,70 € TTC |



LOT de  
100

## GANTS EN NITRILE

Gants en nitrile non poudrés ambidextres, à bords roulés  
Sans dérivés d'origine animale  
Certification ISO 9001:2008 + ISO 13485:2003  
Conformité aux normes techniques EN 455-1, EN 455-2, EN 455-3, EN 455-4

| Désignation        | Réf.    | Prix TTC    |
|--------------------|---------|-------------|
| Petite taille 6-7  | PC/GANP | 13,20 € TTC |
| Taille moyenne 7-8 | PC/GANM | 13,20 € TTC |
| Grande taille 8-9  | PC/GANG | 13,20 € TTC |



LOT de  
100

Non poudrés

## BECS BUNSEN HAUTE PERFORMANCE

**Bec bunsen butane/propane**  
Brûleur en laiton nickelé sans veilleuse. Régulation de l'air par virole.  
Pour tuyau de diamètre 6 mm.

## Dimensions :

Diamètre du brûleur : 12,5 mm  
Diamètre du socle : 70 mm  
Diamètre extérieur tubulure : 12,5 mm  
Hauteur : 118 mm



RÉF. PC/BCB1

PRIX TTC : 17,90 €

**Bec bunsen gaz de ville**  
Brûleur en laiton nickelé sans veilleuse. Régulation de l'air par virole.  
Pour tuyau de diamètre 12 mm.

## Dimensions :

Diamètre du brûleur : 12,5 mm  
Diamètre du socle : 70 mm  
Diamètre extérieur tubulure : 12,5 mm  
Hauteur : 115 mm



RÉF. PC/BCB2

PRIX TTC : 20,85 €

## LUNETTES DE PROTECTION



RÉF. PC/LUN2

PRIX TTC 5,10 €

Lunettes ou sur-lunettes de protection UV et produits chimiques.  
Utilisables au dessus de toutes les lunettes de vue. En polycarbonate.



RÉF. PC/LUN1

PRIX TTC 8,40 €

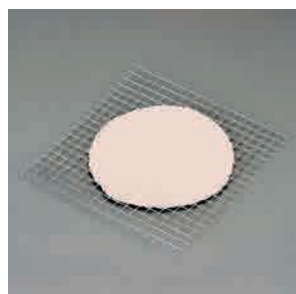
Lunettes design de protection UV et produits chimiques. En polycarbonate.

## SUPPORT TRÉPIED - TOILE MÉTALLIQUE



## Support trépied à hauteur fixe.

Support en acier permettant de poser un récipient à chauffer.  
S'utilise avec une toile métallique.  
Pieds en caoutchouc anti-dérapant.  
Hauteur 200 mm  
Diamètre 125 mm



## Toile métallique

Centre en céramique. Résiste à des températures très élevées.  
Dimensions : 150 x 150 mm

| Désignation      | Référence  | Prix TTC |
|------------------|------------|----------|
| Support trépied  | PC/SUPTR1  | 6,40 €   |
| Toile métallique | PC/TOILMET | 2,70 €   |

## TUBES À GAZ NORMALISÉS



Tubes à gaz conformes aux normes en vigueur.

- Gaz naturel (Livrés sans colliers)

Longueur 2 mètres - 12 x 18 mm.

RÉF. PC/TBGNAT PRIX TTC : 22,10 €

- Collier pour tube à gaz naturel vendu séparément

RÉF. PC/TBGCOL PRIX TTC : 1,20 €

- Gaz butane (Livrés avec colliers)

Longueur 1 mètre - 6 x 12 mm.

RÉF. PC/TBGBUT PRIX TTC : 9,90 €

## LAMPE À ALCOOL SÉCURISÉE



Lampe à alcool en verre  
Volume : 100 ml  
Hauteur : 8,5 mm  
Diamètre : 7,8 mm

Sa bobèche vissée évite à l'alcool de brûler de se répandre en cas de renversement.  
Livrée sans alcool

RÉF. PC/LAMPAL 5,00 € TTC

10 mèches de rechange : RÉF. PC/MECHE 9,55 € TTC

LOT de 10

## PLAQUES CHAUFFANTES



Plaque chauffante électrique, boîtier émaillé blanc. Puissance : 1500 W  
Dimensions : 250 x 280 x 80 mm  
Thermostat, lampe témoin de chauffe  
Température max. : 350°C

RÉF. PC/30094 39,50 € TTC



Plaque chauffante en acier inox Ø 127 mm  
Puissance : 1500 Watts. Préchauffage rapide  
Thermostat réglable. Lampe témoin et protection contre la surchauffe  
Alimentation secteur 230 Volts

RÉF. PC/30617 78,65 € TTC

## BEC ÉLECTRIQUE UNIVERSEL TECHNIBEC

Cet appareil convient parfaitement aux exigences des manipulations de chimie et de biologie et permet également le travail du verre.

## Microbiologie :

Le technibec génère un flux d'air à 920°C qui permet la stérilisation efficace comme la flamme d'un bec bunsen (anses de platine, cols de tube...).

Travail du verre : Réalisation de râteaux  
Autre : Ebullition, chauffe, création d'une flamme, combustion d'un fusain...

## Caractéristiques

Secteur: 230V / 50 Hz  
Protection fusible rapide : F. 5A. H. 250V  
Dimensions : L 18 cm x l 14 cm x H 10 cm  
Poids : 3 kg

920°C flux  
Puissance : 460W  
Température : 920°C

3 ANS  
GARANTIE



RÉF : PC/TECBEC

Par 1 : 265 € TTC / UNITÉ  
De 5 à 10 : 259 € TTC / UNITÉ  
+ de 10 : 239 € TTC / UNITÉ

## Sécurité :

Conforme aux normes CE.  
Carénage de protection qui demeure froid après utilisation.  
Aucune projection. Étanche.  
Protection contre les surchauffes par fusible rapide.

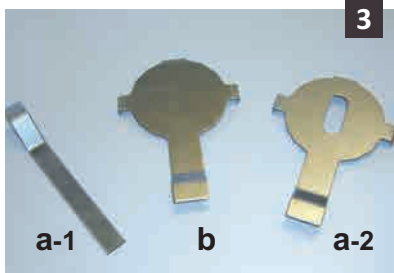
## Accessoires



1



2



3

## 1 Statif

Longueur : 35 cm.  
Permet la réalisation de montage.

RÉF. PC/MICROST 9,90 € TTC

## 2 ECOFLAM

ECOFLAM est un procédé écologique permettant d'obtenir une flamme en posant simplement une pastille solide sur la grille d'un bec électrique.

Les 60 pastilles

RÉF. PC/PECOFLAM 12,95 € TTC

## 3 Différentes plaques

a : ensemble combustion de poudres métalliques composé de :

- 1 : Spatule sur laquelle il faut déposer la pastille ECOFLAM
- 2 : Plaque pour la combustion des poudres métalliques.

RÉF. PC/TECPCPM 23,40 € TTC

b : Plaque pour la combustion des solides :

RÉF. PC/TECSPAT.B 12,80 € TTC



## BECS ÉLECTRIQUES

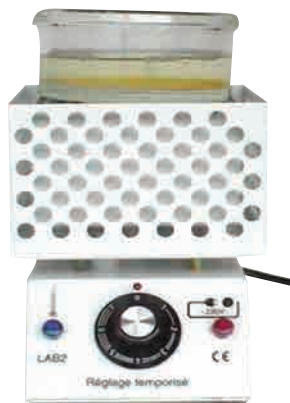
**LAB2** et **LAB3** sont 2 becs électriques qui génèrent une colonne d'air chaud au dessus de l'appareil. Chacun est équipé d'un régulateur thermique permettant un contrôle de la température du flux. Idéal pour porter à ébullition des liquides dans un tube à essai, un ballon ou un becher.

**3**  
**ANS**  
**GARANTIE**

Retrouver les  
becs bunsen

P. 103

Permet de remplacer le  
bec bunsen pour la plupart  
des expériences ne  
nécessitant pas de zone



**900°C résistance / 650°C flux**  
**Puissance : 500 W**  
**Température réglable**  
**de 0 à 650°C**

RÉF. PC/LAB2

Par 1 : **251 € TTC / UNITÉ**  
+ de 10 : **239 € TTC / UNITÉ**



**1000°C résistance / 750°C flux**  
**Puissance : 900 W**  
**Température réglable**  
**de 0 à 750°C**

RÉF. PC/LAB3

Par 1 : **325 € TTC / UNITÉ**  
+ de 10 : **299 € TTC / UNITÉ**

### Caractéristiques communes aux 2 modèles :

Alimentation : 230V / 50Hz  
Protection fusible rapide : oui  
Voyant de mise sous tension : Rouge  
Voyant de température : Bleu  
Temp. ambiante maxi. d'utilisation : 40°C  
Taux d'humidité ambiante : 80%

### Sécurité :

Conforme aux normes CE  
Carénage de protection qui demeure froid  
après utilisation.  
Aucune projection. étanche. Protection  
contre les surchauffes par fusible rapide

## Accessoires



### Plaque de manipulation pour l'initiation à la microbiologie

Adaptable sur les deux modèles (LAB2 et LAB3), un bec peut accepter jusqu'à 4 plaques.

Ces plaques sont conçues pour créer un plan de travail adapté au champ stérile crée par l'appareil.

Permet d'initier les élèves à la microbiologie.

RÉF. PC/202MI

**PRIX TTC : 38,25 €**



ECOFLAM est un procédé écologique permettant d'obtenir une flamme en posant simplement une pastille solide sur la grille d'un bec électrique type LAB.

**Flacon de 60 pastilles ECOFLAM**

RÉF. PC/PECOFLAM  
**PRIX TTC : 12,95 €**



### Supports Verrerie pour tubes à essais et ballons

RÉF. PC/SUPVER  
**PRIX TTC : 18,60 €**





## Tableau blanc interactif

## WEBCAM



Webcam idéale pour réaliser photos et vidéos. Sa tête inclinable ainsi que sa base clipsable facilitent sa mise en place dans n'importe quelle position.

## Caractéristiques techniques :

- Capteur : CMOS
- Résolution maximale : 1280x720 pixels
- Nombre d'images / sec maximum : 60
- Format de compression vidéo : YUY2 ou MJPG
- Format de fichiers vidéo : AVI
- Capture de séquences vidéo
- Capture d'images fixes
- Microphone intégré
- Interface USB 2.0
- Compatibilité : Windows XP, Vista, Windows 7
- Logiciel et pilotes livrés sur CDRom
- Dimensions : 100x40x80 mm
- Masse : 130g

RÉF. PC/HDCM

PRIX : 65 € TTC

## FLEXCAM NUMÉRIQUE PC + TV

Observez avec toute la classe, réalisez des photos numériques ou des vidéos. Retouchez vos photos, ajoutez du texte, faites des mesures, imprimez.

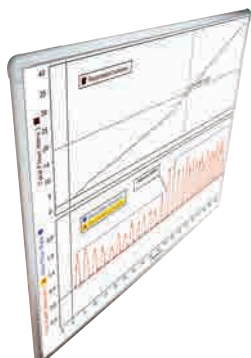
Compatible PC USB 2.0 et TV

## Caractéristiques techniques :

- Résolution : 1280 x 1024 pixels (1,3 Mpixels)
- Sensibilité : 1,5 lux
- Lignes TV : 800
- Capteur : 1/3" CMOS avec DSP
- Mise au point : 60 mm à l'infini
- Objectif de série : 8 mm à monture CS
- Livrée avec les pilotes et logiciel d'analyse compatible Windows XP (SP2) et versions ultérieures
- Adaptateurs pour microscope et pour loupe binoculaire
- Mallette de transport en aluminium très pratique pour le rangement et une protection maximale de la caméra en cas de déplacement
- Oculaire grand champ 10x
- Câble USB - Câble audio - Câble RCA (1 + 6 mètre) - Câble VGA

RÉF. PC/FLEXSOR  
PRIX TTC : 575 €

## TABLEAU PROACTIVE 78"



## Composition des solutions

- Un tableau blanc interactif PROACTIVE 78"
- Le logiciel ACTIVstudio2 contenant le CD, manuel de formation avec accompagnement pas à pas et des activités d'auto-évaluation ainsi que deux stylets Promethean ACTIVpen
- Installation du logiciel, petite formation, prise en main du logiciel réalisée par nos services

RÉF. PC/PROACT78  
1769 € TTC

## LE SUPPORT MOBILE

Conforme aux législations de sécurité, il propose 8 positions faciles à ajuster. Les pieds rétractables verrouillables ajoutent au support une certaine stabilité et l'empêchent de bouger une fois qu'il est installé.

RÉF. PC/ACTIVSTAND  
354 € TTC

## BOÎTIERS DE VOTE (ACTIVOTE)

Le système ACTIVote offre une opportunité sans précédent d'évaluer la compréhension et l'attention de vos élèves en temps réel.



Toute question, jusqu'à six réponses possibles, peut être posée à la classe via le logiciel ACTIVstudio2 et les réponses sont enregistrées et affichées.

| Quantité    | Référence    | Prix          |
|-------------|--------------|---------------|
| 32 boîtiers | PC/ACTIVOT32 | 1825,50 € TTC |

## TABLETTE DE CONTRÔLE À DISTANCE

Cette tablette compacte et légère permet de contrôler à distance votre tableau blanc interactif, offrant l'opportunité d'une meilleure interaction avec l'auditoire et avec le matériel de présentation.

RÉF. PC/ACTSLATE  
434 € TTC

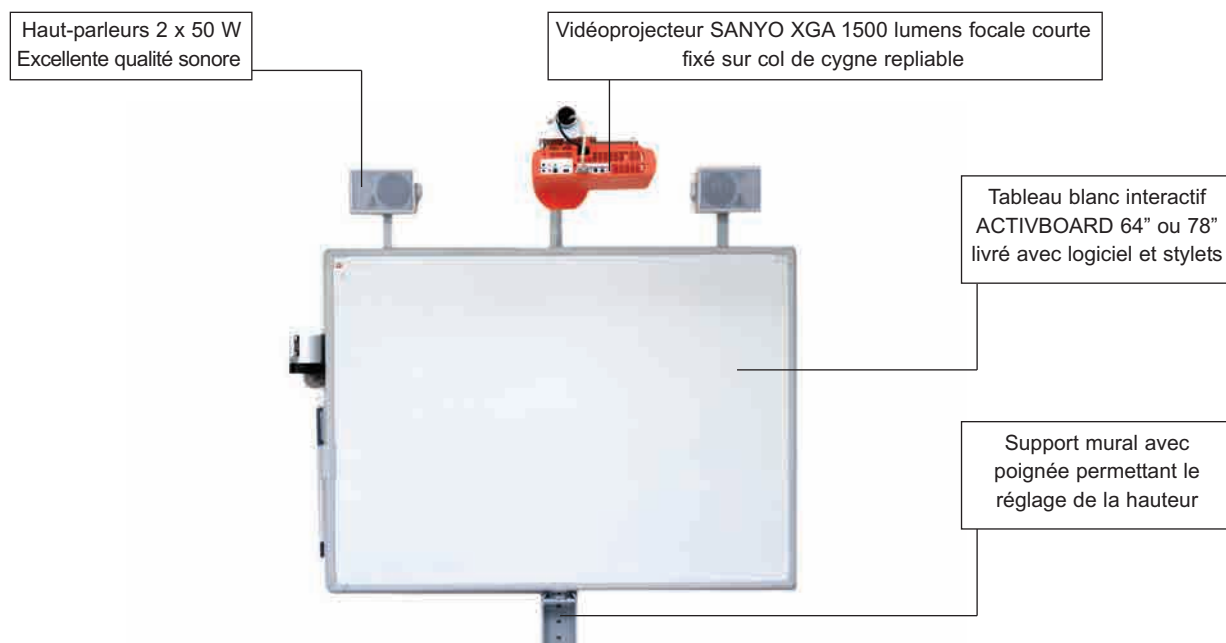
## TABLETTE DE PRÉPARATION DE COURS

Cette tablette graphique se connecte à votre ordinateur via une prise USB et fonctionne avec le logiciel Active Studio.

RÉF. PC/SLATE2  
129 € TTC

## L'activboard+2

La solution tout-en-un pour l'installation d'un tableau blanc interactif dans votre salle de cours



### COMPOSITION DU PACK ACTIVBOARD+2

- un tableau interactif Activboard 78" (1995 mm de diagonale) ou 64" (1627 mm de diagonale)
  - un vidéoprojecteur 1500 lumens à focale courte Sanyo XE40
  - un support mural ajustable en hauteur (la distance d'ajustement étant d'environ 600 mm) dans lequel passent tous les câbles de connexion du tableau
  - Un col de cygne repliable sur lequel est fixé le vidéoprojecteur et dans lequel passent tous les câbles de connexion du vidéoprojecteur
  - deux haut-parleurs stéréos amplifiés (2 x 50 W)
- Un coffre sécurisé pour ranger le vidéoprojecteur est proposé en option.
- Le logiciel ACTIVSTUDIO (PC ou MAC) et 2 stylets ACTIVPEN

#### LES AVANTAGES :

- Il est très simple à installer
- Aucun câblage n'est apparent
- La hauteur du tableau est réglable
- Le vidéoprojecteur a spécialement été développé pour l'utilisation avec un tbi
- Le vidéoprojecteur est fixé sur un col de cygne repliable
- Le son est intégré grâce à des hauts parleurs de qualité

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### TABLEAU ET SUPPORT MURAL

- Amplitude de réglage de 600 mm : hauteur minimale 300mm, hauteur maximale 900mm.
- Fixation du vidéoprojecteur sur col de cygne à 1m du tableau.
- Support tableau et vidéoprojecteur associés éliminant le besoin de calibrage à chaque ajustement du tableau.
- Poids total approximatif support mural + vidéoprojecteur et haut-parleurs intégrés = 42 Kg
- Poids total moyen du système = 74 Kg

#### VIDÉOPROJECTEUR

Durée de vie de la lampe 5000 heures  
1500 lumens XGA - focale courte  
Garantie 3 ans - Intervention dans les 48 heures en cas de panne

#### SÉCURITÉ CONTRE LE VOL

Equippé d'une alarme sonore, le vidéoprojecteur n'a aucun bouton extérieur. Il ne peut être utilisé sans sa télécommande spécifique. Protégé par un code PIN, il dispose également d'une batterie de secours, si celui-ci est accidentellement éteint. Un coffre anti-vol est proposé en option (ci-dessous)

#### PACK ACTIVBOARD+2 78"

Pack complet comprenant un tableau 78" (1995 mm de diagonale)

RÉF. PC/ACTIV2+78

4799 € TTC

**VIDÉOPROJECTEUR MITSUBISHI 2300 LUMENS XGA**

Correction de trapèze vertical - Fonction arrêt instantané -  
Protection par mot de passe

Technologie : DLP - Résolution : SVGA - Ratio de contraste : 1250:1  
Durée de vie de la lampe : 4000 heures (en mode éco) - Alimentation : 220V, 50/60Hz  
Dimensions : (LxHxP) mm : 282 x 110 x 233 mm  
Livré avec sacoche de transport, câble de Connexion PC et télécommande

RÉF. PC/EX200  
**750 € TTC**

**Ampoule de rechange :** Les ampoules sont garanties 3 ans sans limite d'heures  
RÉF. PC/LP231588  
**299 € TTC**

**3  
ANS  
GARANTIE**  
**SUR SITE**



Fiches techniques  
[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

**VIDÉOPROJECTEUR EPSON 2500 LUMENS SVGA**

Correction de trapèze vertical - Fonction démarrage rapide (moins de 5 secondes) -  
Protection par mot de passe - Mise en veille programmable

Technologie : triLCD - Résolution : SVGA - Ratio de contraste : 2000:1  
Durée de vie de la lampe : 5000 heures (en mode éco) - Alimentation : 220V, 50/60Hz  
Dimensions : (LxHxP) mm : 295 x 77 x 228  
Livré avec sacoche de transport, câble de Connexion PC et télécommande

**Ampoule de rechange :** Les ampoules sont garanties 3 ans sans limite d'heures  
RÉF. PC/LPEBS9  
**370 € TTC**

**3  
ANS  
GARANTIE**  
**SUR SITE**

**599 € TTC**  
RÉF. PC/EB59

**Solution  
1<sup>er</sup> PRIX**



Fiches techniques  
[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

**VIDÉOPROJECTEUR HITACHI 2200 LUMENS XGA**

Correction de trapèze vertical - Compact - Ecran de démarrage personnalisé  
Protection par mot de passe

Technologie : triLCD - Résolution : XGA - Ratio de contraste : 500:1  
Durée de vie de la lampe : 6000 heures (en mode éco) - Alimentation : 220V, 50/60Hz  
Dimensions : (LxHxP) mm : 221 x 77 x 306  
Livré avec sacoche de transport, câble de Connexion PC et télécommande

RÉF. PC/EDX26Z  
**790 € TTC**

**Ampoule de rechange :** Les ampoules sont garanties 3 ans sans limite d'heures  
RÉF. PC/DT01151  
**365 € TTC**

**3  
ANS  
GARANTIE**  
**SUR SITE**



Fiches techniques  
[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)



## VIDÉOPROJECTEUR HITACHI 2000 LUMENS XGA COURTE FOCLE

Correction de trapèze vertical - fonction alerte par courriel en cas de vol  
Protection par mot de passe

Technologie : triLCD  
Résolution : 1024 x 768 XGA  
Ratio de contraste : 400:1  
Durée de vie de la lampe : 3000 heures (en mode éco)  
Alimentation : 220V, 50/60Hz  
Dimensions : (LxHxP) mm : 397 x 129 x 356

Livré avec sacoche de transport, câble de Connexion PC et télécommande

RÉF. PC/EDA101

1710 € TTC

**Ampoule de rechange :** Les ampoules sont garanties 3 ans sans limite d'heures

RÉF. PC/LPEDA101

445 € TTC

3  
ANS  
GARANTIE  
SUR SITE



Fiches techniques

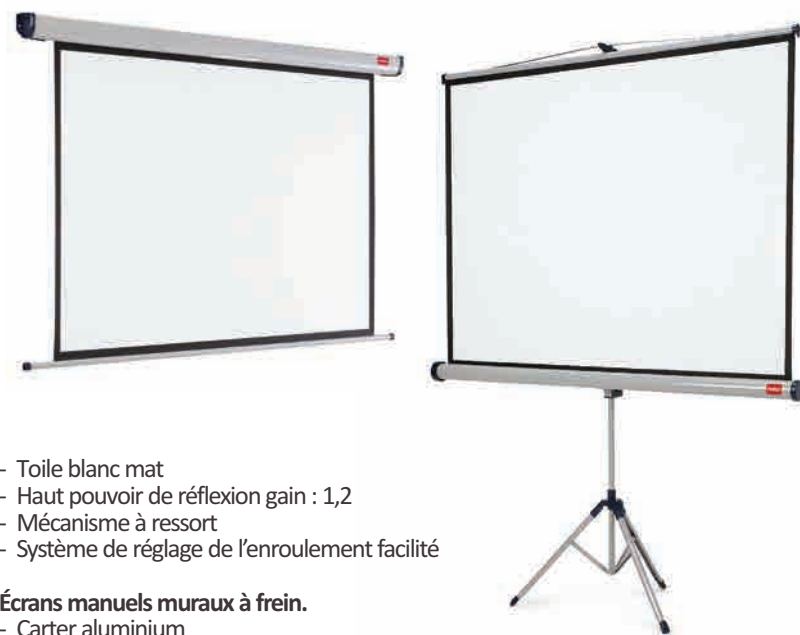
[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

### Projecteur LCD ultra courte portée :

Grâce à sa technologie exclusive ce vidéoprojecteur possède une capacité de portée ultra courte permettant de diffuser une image sur un écran de projection de 150 cm de diagonale situé à seulement 42 cm

- Plus d'ombre portée
- Plus de lumière dans les yeux
- Idéal pour les tableaux interactifs

## ECRANS MURAUX ET TRÉPIEDS



- Toile blanc mat
- Haut pouvoir de réflexion gain : 1,2
- Mécanisme à ressort
- Système de réglage de l'enroulement facilité

### Écrans manuels muraux à frein.

- Carter aluminium
- Embouts pré-perçés pour fixation mur et plafond

### Écrans trépieds.

- Potence d'inclinaison pour prévenir la déformation de l'image
- Classification M1

| TYPE D'ÉCRAN | DIMENSIONS (L x H) | RÉFÉRENCE  | PRIX      |
|--------------|--------------------|------------|-----------|
| Mural        | 155 x 160 cm       | PC/ECRPET  | 159 € TTC |
| Mural        | 180 x 190 cm       | PC/ECRLAR  | 184 € TTC |
| Trépied      | 175 x 132 cm       | PC/ECRPISM | 205 € TTC |
| Trépied      | 200 x 151 cm       | PC/ECRPILG | 239 € TTC |

## CAISSON ANTIVOL



Facile à installer, très solide, ce caisson en acier vous assure une protection fiable et efficace contre le vol. La fixation du caisson sur son bras est mobile ce qui évite une prise ferme lors d'une tentative d'arrachement. Le caisson dispose de deux serrures de sécurité (une seule clé).

Dimensions : 46 x 43 x 22 cm.

Livré avec un tube de 1m, un tube de 0,5m et une plaque de fixation.

**Ne convient pas à la référence EDA100**

RÉF. PC/CAISLAT

495 € TTC

## SUPPORT DE PLAFOND

Support plafond pour vidéoprojecteurs (charge maxi 12 kg). Possibilité d'inclinaison et de rotation du vidéoprojecteur.



| Quantité             | Référence  | Prix      |
|----------------------|------------|-----------|
| Longueur 75mm        | PC/SUPCO   | 145 € TTC |
| Longueur 350 - 500mm | PC/SUPLONG | 243 € TTC |



## Chariots mobiles pour vidéoprojection

### MEUBLE MULTIMÉDIA



**Gain de place et sûreté, ce meuble peut recevoir tout l'équipement nécessaire à une présentation multimédia.**

- 3 étagères réglables en hauteur pour s'adapter à toutes les tailles de matériel
- 1 étagère pour le vidéoprojecteur coulisse et possède un dispositif de réglage de l'angle d'inclinaison
- Fermeture des portes en métal par serrures en 2 points pour une sécurité maximum
- Accès facile aux câbles par les 2 portes arrière
- Accepte un bloc de 6 prises, pour une prise d'alimentation unique du meuble
- 2 passes câbles sur le dessus et le côté du meuble
- 4 solides roulettes dont 2 à frein
- Facile à monter
- Dimensions : H95 x L57 x P60 cm

RÉF. PC/VIDMB1

724 € TTC

### TABLES POUR VIDÉOPROJECTEUR

**Robustes et pratiques, ces tables permettent d'installer et de déplacer le vidéoprojecteur entre deux salles de classes.**



Table pour vidéoprojecteur.

- La tablette s'incline et pivote à 360° afin d'obtenir l'angle parfait de projection
- Réglable en hauteur de 81 à 120 cm
- La tablette mesure 38 x 43 cm et la base 60 x 60 cm
- Charge maximale de 10 kg
- 4 roulettes dont 2 munies de freins

RÉF. PC/TBLVD1 259 € TTC



Pour PC portable et vidéoprojecteur.

- Les tablettes s'inclinent et pivotent à 360°
- Réglables en hauteur de 81 à 120 cm
- Elles mesurent 38 x 43 cm et la base 54,5 x 60 cm
- Ouverture pour y glisser les câbles de sécurité Kensington
- Charge maximale de 10 kg par tablette
- 4 roulettes dont 2 munies de frein

RÉF. PC/TBLVDMUL 379 € TTC

## RÉTROPROJECTEURS QUANTUM

**5  
ANS  
GARANTIE**

Le bras peut se  
replier lorsque l'appareil  
n'est pas utilisé

### Rétroprojecteur portable.

Compact et léger, parfait pour les présentateurs en déplacement. Modèle pliable - Objectif varifocal à 3 lentilles pour une qualité d'image supérieure. Luminosité : 2500 lumens.

RÉF. PC/RETROPRT  
**639 € TTC**

Ampoule de rechange 250W :  
RÉF. PC/33730957  
**10,50 € TTC**



### Rétroprojecteur de table.

Équipé d'une unique lampe de 400w, il s'adapte aux grandes salles et aux conditions de projection lumineuses (sans rideau occultant). Luminosité : 4200 lumens. Dimensions : 384 x 393 x 715mm. Poignées et range-câble intégrés pour des déplacements en toute sécurité. Pour un usage de longue durée et sans problème.

RÉF. PC/RETROTAB  
**516 € TTC**

Ampoule de rechange 400W :  
RÉF. PC/33734535  
**28,40 € TTC**



## TABLES POUR RÉTROPROJECTEUR

**Robustes et pratiques, ces tables permettent d'installer et de déplacer le rétroprojecteur entre deux salles de classes.**



Table polyvalente pour installer un téléviseur ou un rétroprojecteur.

- Seconde étagère de stockage
- Rangement du câble sur la poignée
- Hauteur : 67 cm
- Les tablettes mesurent 52 x 52 cm
- Charge maximale : 30 kg

RÉF. PC/TBLRETRO1  
**253 € TTC**



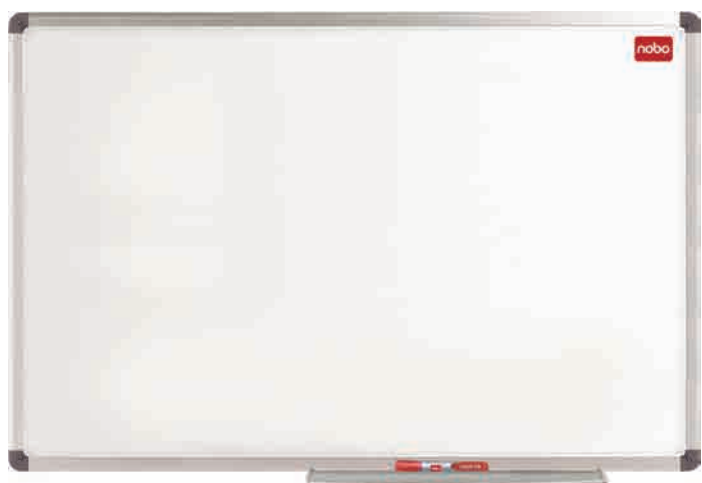
Table multifonctions pour installer un rétroprojecteur.

- 2 tablettes latérales rabattables (49 x 32 cm) pour poser vos notes pendant la présentation et rangement du câble intégré
- Tablette centrale (52 x 52 cm) réglable en hauteur : 55,5 / 67 / 78,5 / 86,5 cm
- Charge maxi : 30 kg, tablettes latérales : 5 kg

RÉF. PC/TBLRETRO2  
**283 € TTC**

## TABLEAUX BLANCS MAGNÉTIQUES ÉMAILLÉS OU LAQUÉS

Tableaux blancs avec encadrement classique en aluminium avec deux jeux de coins.



## Tableaux émaillés

Surface inaltérable en acier émaillé à 800°, résistant aux rayures, garantie 25 ans. Livré avec auget porte marqueurs et marqueur. Surface d'affichage magnétique.

| Dimensions (LxH) | Référence  | Prix      |
|------------------|------------|-----------|
| 150 x 100 cm     | PC/BLCEMA1 | 253 € TTC |

## Tableaux laqués

Surface très lisse en acier laqué haute résistante, garantie 5 ans\*. Livré avec auget porte marqueurs et marqueur. Surface d'affichage magnétique.

| Dimensions (LxH) | Référence  | Prix      |
|------------------|------------|-----------|
| 90 x 60 cm       | PC/BLCLAQ1 | 83 € TTC  |
| 120 x 90 cm      | PC/BLCLAQ2 | 132 € TTC |

## EFFACEUR ET AIMANTS

## Effaceur non rechargeable

Effaceur non rechargeable avec 10 couches en feutre à retirer au fur et à mesure une fois usagées.



RÉF. PC/EFFAC  
7,30 € TTC

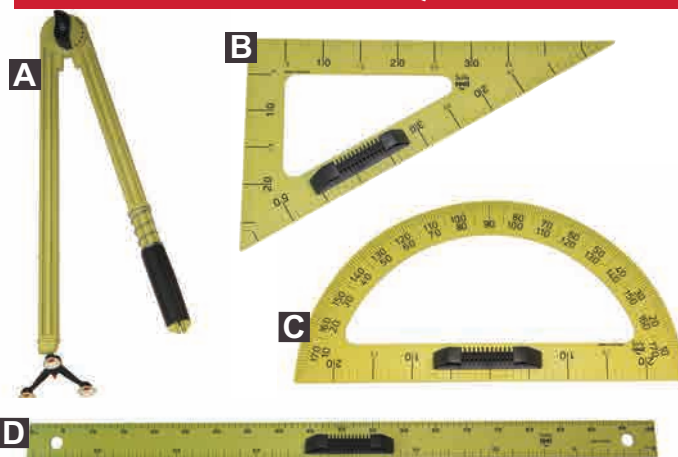
## Aimants ronds

Finition en plastique rigide de couleur. Assortiment de 10 aimants diamètre 20 mm.



RÉF. PC/PUNAIM  
7,40 € TTC

## ACCESSOIRES EN PLASTIQUE INCASSABLE



## A. Compas pour feutres 50cm avec trois pieds ventouse

| DÉSIGNATION | RÉFÉRENCE   | PRIX TTC |
|-------------|-------------|----------|
| Standard    | PC/5615COMP | 15,20 €  |

## B. Equerre 60° - 50 cm

Equerre graduée en cm - Poignée amovible

| DÉSIGNATION | RÉFÉRENCE | PRIX TTC |
|-------------|-----------|----------|
| Standard    | PC/5605EQ | 5,70 €   |
| Magnétique  | PC/5625MG | 6,30 €   |

## C. Rapporteur gradué 180° - 50 cm

Rapporteur gradué en cm et en Inch - Poignée amovible

| DÉSIGNATION | RÉFÉRENCE  | PRIX TTC |
|-------------|------------|----------|
| Standard    | PC/5603RAP | 4,70 €   |
| Magnétique  | PC/5623MG  | 4,50 €   |

## D. Règle 1 mètre

Règle graduée en cm et en Inch - Poignée amovible

| DÉSIGNATION | RÉFÉRENCE  | PRIX TTC |
|-------------|------------|----------|
| Standard    | PC/5601RGL | 4,60 €   |
| Magnétique  | PC/5621MG  | 8,05 €   |

## MARQUEURS ET SUPPORTS

## Marqueurs effaçables à sec

Forme ergonomique, pointe ogive (tracé 3mm). Lot de quatre marqueurs de quatre couleurs différentes.

RÉF. PC/MRQASS  
8,70 € TTC



## Porte marqueurs magnétique

Se fixe sur n'importe quelle surface magnétique.  
Pour ranger 4 marqueurs de diamètre maxi 19 mm.  
Dimensions : 12 x 8 x 3,2 cm.

RÉF. PC/PRTMRQ  
12,30 € TTC



## ACCESSOIRES EN BOIS LAQUÉ JAUNE

## Règle 1 mètre



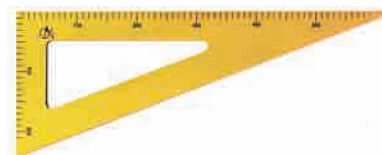
| Type       | Référence | Prix        |
|------------|-----------|-------------|
| Standard   | PC/30562  | 11,00 € TTC |
| Magnétique | PC/30566  | 13,15 € TTC |

## Té



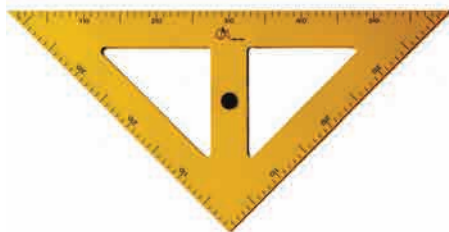
| Type           | Référence | Prix       |
|----------------|-----------|------------|
| Standard 80 cm | PC/30560  | 7,30 € TTC |

## Equerre 60 cm



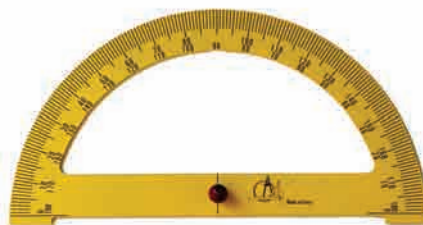
| Type       | Référence | Prix        |
|------------|-----------|-------------|
| Standard   | PC/30559  | 8,30 € TTC  |
| Magnétique | PC/30564  | 13,40 € TTC |

## Equerre 60 cm 45°



| Type       | Référence | Prix        |
|------------|-----------|-------------|
| Standard   | PC/30606  | 11,30 € TTC |
| Magnétique | PC/30607  | 12,80 € TTC |

## Rapporteur 35 cm



| Type       | Référence | Prix        |
|------------|-----------|-------------|
| Standard   | PC/30561  | 9,60 € TTC  |
| Magnétique | PC/30565  | 13,95 € TTC |

## Rapporteur 50 cm



| Type       | Référence | Prix        |
|------------|-----------|-------------|
| Standard   | PC/30608  | 10,65 € TTC |
| Magnétique | PC/30609  | 13,85 € TTC |

## Compas 40 cm à ventouse ou à pointe



| Type                              | Référence | Prix        |
|-----------------------------------|-----------|-------------|
| A ventouse pour craie             | PC/30563  | 8,00 € TTC  |
| A ventouse pour marqueurs feutres | PC/30610  | 17,65 € TTC |

## Accessoires

| Type                 | Référence | Prix       |
|----------------------|-----------|------------|
| Ventouse de rechange | PC/30570  | 1,05 € TTC |
| Pointe               | PC/30611  | 9,30 € TTC |

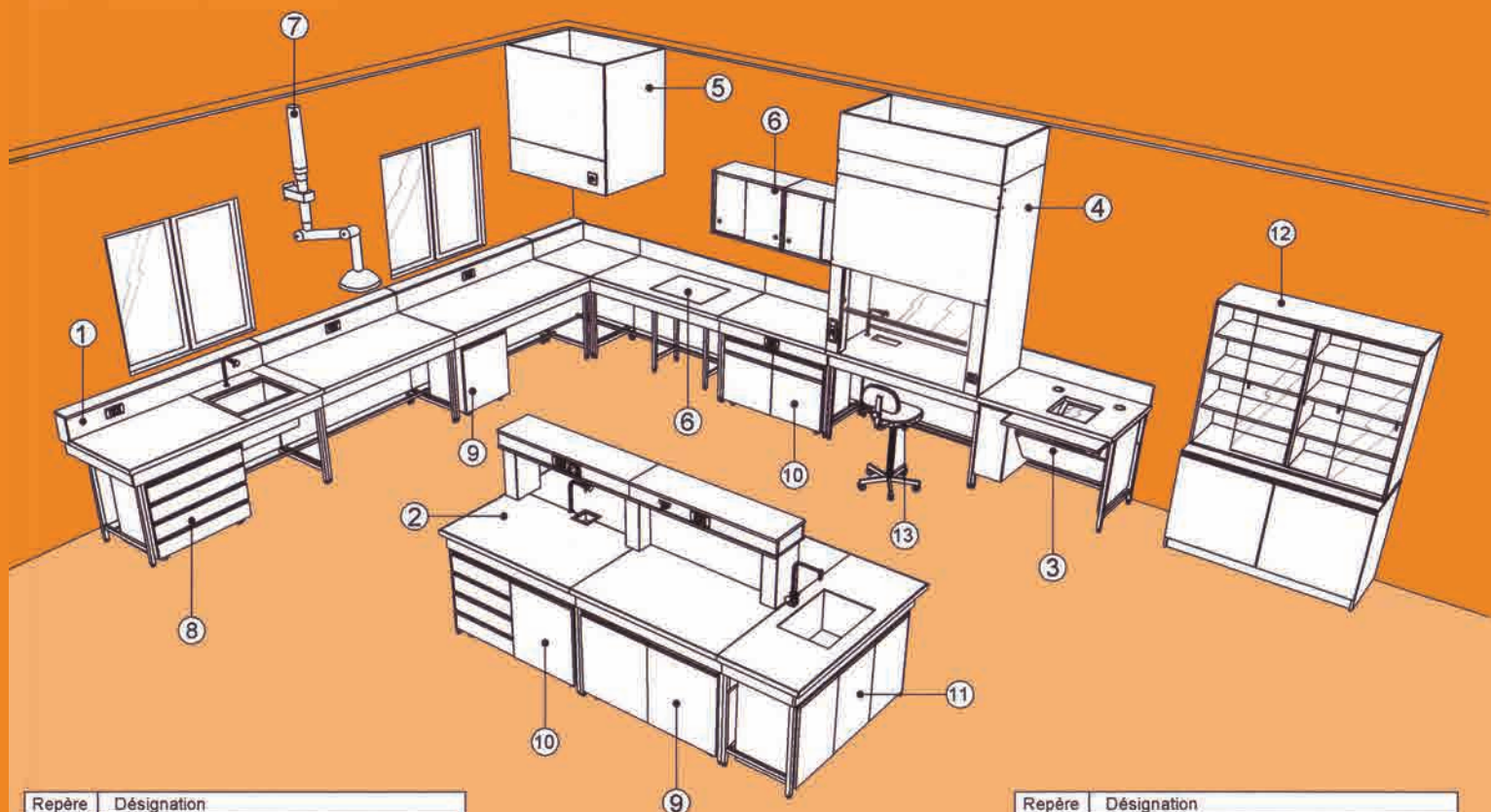
## Brosse à effacer



| Type            | Référence | Prix       |
|-----------------|-----------|------------|
| Brosse en hêtre | PC/30569  | 2,30 € TTC |



# MOBILIER DE LABORATOIRE



| Repère | Désignation            |
|--------|------------------------|
| 1      | Paillasse murale       |
| 2      | Paillasse centrale     |
| 3      | Paillasse informatique |
| 4      | Sorbonne               |
| 5      | Hotte                  |
| 6      | Table balance          |
| 7      | Capteur                |

*Un éventail de nos possibilités  
d'implantation*

| Repère | Désignation                           |
|--------|---------------------------------------|
| 8      | Meuble modulaire à tiroirs            |
| 9      | Meuble modulaire à portes             |
| 10     | Meuble modulaire mix tiroirs + portes |
| 11     | Meuble cache-cuve                     |
| 12     | Armoire bi-corps                      |
| 13     | Siège                                 |

## Délais

Le délai entre la réception de votre commande et la livraison du mobilier est de 6 à 8 semaines (hors vacances scolaires)

## Livraison, installation, montage

La livraison s'effectue à la réception de l'établissement.  
Livraison à l'étage, montage, installation : Sur devis.

**Attention :** Le bon état de la marchandise doit être contrôlé à réception. Le bon du transporteur ne doit être émargé qu'après cette vérification effectuée. Si celle-ci n'est pas effectuée, SORDALAB ne pourra être tenu pour responsable en cas de détérioration de la marchandise pendant le transport.

## Frais de livraison

**Paillasses, plots techniques et tables sèches :** Les frais de livraison ne sont pas inclus. Sur devis.

**Armoires, meubles, bahuts et chariots :** Les frais de livraison sont offerts.

**Chaises et tabourets :** Les frais de livraison sont offerts pour toute commande supérieure à 750 euros TTC. En dessous de cette somme, 50 euros TTC de frais de livraison seront facturés.

**Attention :** Les armoires sont livrées non montées.

Salles de classes



*Exemple de réalisation :  
Implantation de tables sèches  
d'autres possibilités sur demandes*

Sorbonnes



*Exemple de réalisation :  
Implantation de  
4 Sorbonnes*

## **Vous avez un projet ?**

Nous avons la solution  
adaptée.

Contactez votre  
consultant pour  
obtenir un  
devis.



Retrouvez notre  
gamme complète  
sur [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

ou dans **notre catalogue  
complet** de mobilier de  
laboratoire.

[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ

## Guide pour Choisir l'armoire adaptée à vos besoins

Pour des raisons de sécurité et de santé, trois types de produits chimiques nécessitent un stockage dans des conditions particulières :

Produits inflammables



Produits corrosifs



Produits toxiques et dangereux



4 types d'armoires vous sont proposées pour gérer au mieux le stockage de vos produits chimiques :

### 1- Armoires pour produits inflammables

- en acier double paroi
- résistantes 15 à 90 minutes au feu
- à extincteur intégré

### 2- Armoires pour produits corrosifs

- en acier double paroi
- en polyéthylène
- en PVC cellulaire

### 3- Armoires pour produits toxiques et dangereux

- ventilées à filtration
- ventilées à rejets extérieurs

### 4- Armoires multi-risques

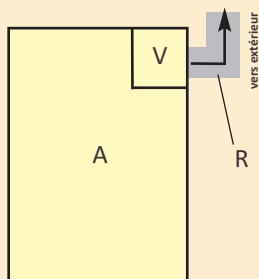
C'est la solution idéale et économique lorsque vous devez stocker en petite quantité des produits chimiques appartenant à chacune des trois catégories de produits cités ci-dessus.

## La ventilation : Pourquoi et comment ?

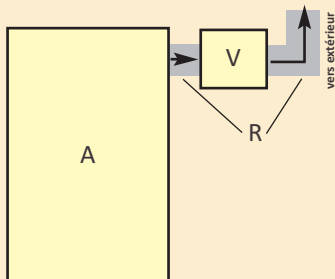
La ventilation est nécessaire pour votre santé. Afin d'éviter que les émanations de vapeurs toxiques ou corrosives ne s'accumulent dans l'armoire et se propagent dans la pièce de stockage, il faut absolument filtrer ou évacuer ces vapeurs.

Nous vous proposons 4 manières de ventiler afin de vous protéger au mieux :

Si votre salle est équipée d'un conduit d'évacuation

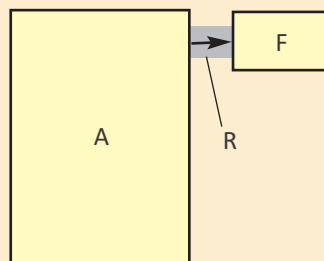


**Armoire ventilée à raccorder.**  
Ce type d'armoire peut être directement raccordée à une évacuation vers l'extérieur.

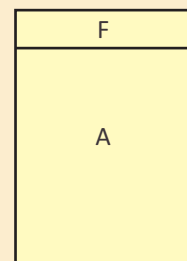


**Armoire simple + caisson de ventilation.**  
Le caisson de ventilation aspire les vapeurs présentes dans l'armoire pour les rejeter à l'extérieur. Ce caisson nécessite un raccordement vers l'extérieur. (voir page suivante)

Si votre salle n'est pas équipée d'un conduit d'évacuation



**Armoire simple + caisson de filtration.**  
Le caisson de filtration aspire les vapeurs présentes dans l'armoire et les purifie grâce à un filtre à charbon actif. Ce caisson ne nécessite pas de raccordement vers l'extérieur.



**Armoire ventilée à filtration.**  
Ce type d'armoire est autonome, l'armoire est équipée d'un extracteur et d'un filtre à charbon actif qui élimine les vapeurs toxiques.

Pour tout projet d'équipement d'armoires de sécurité

Contactez votre consultant régional



## Armoires de sécurité pour produits inflammables



## Armoires de sécurité pour acides et produits corrosifs



## Armoires de sécurité pour produits toxiques



## Armoires de sécurité multi-risques



## Hottes à filtration



Retrouvez notre  
gamme complète  
sur [www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)

ou dans [notre catalogue complet](#) d'armoires  
de sécurité.

[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)



## Risques particuliers et combinaisons des phrases R

|     |                                                                                           |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R1  | Explosif à l'état sec.                                                                    | R63       | Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.                                | R39/27/28     | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion.                                     |
| R2  | Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.       | R64       | Risque possible pour les bébés nourris au lait maternel.                                             | R39/26/27/28  | Très toxique: danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.                      |
| R3  | Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition. | R65       | Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.                                   | R42/43        | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et contact avec la peau.                                                              |
| R4  | Forme des composés métalliques explosifs très sensibles.                                  | R66       | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                             | R48/20        | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.                                              |
| R5  | Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.                                           | R67       | L'inhalation de vapeurs peut provoquer des somnolences et vertiges.                                  | R48/21        | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                  |
| R6  | Danger d'explosion en contact ou sans contact avec l'air.                                 | R68       | Possibilité d'effets irréversibles (mutagènes de catégorie 3).                                       | R48/22        | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                  |
| R7  | Peut provoquer un incendie.                                                               | R14/15    | Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des gaz extrêmement inflammables.                 | R48/20/21     | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                  |
| R8  | Favorise l'inflammation des matières combustibles.                                        | R15/29    | Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques et extrêmement inflammables.                            | R48/20/22     | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                  |
| R9  | Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.                                  | R20/21    | Nocif par inhalation et par contact avec la peau.                                                    | R48/21/22     | Nocif : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                  |
| R10 | Inflammable.                                                                              | R20/22    | Nocif par inhalation et par ingestion.                                                               | R48/23        | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.                                            |
| R11 | Facilement inflammable.                                                                   | R20/21/22 | Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.                                     | R48/24        | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau.                                  |
| R12 | Extrêmement inflammable.                                                                  | R21/22    | Nocif par contact avec la peau et par ingestion.                                                     | R48/25        | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.                                             |
| R13 | Réagit violemment au contact de l'eau.                                                    | R23/24    | Toxique par inhalation et par contact avec la peau.                                                  | R48/23/24     | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                |
| R14 | Au contact de l'eau, dégage des gaz extrêmement inflammables.                             | R23/25    | Toxique par inhalation et par ingestion.                                                             | R48/23/25     | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation et par contact avec la peau.                |
| R15 | Peut exploser en mélange avec des substances comburantes.                                 | R23/24/25 | Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.                                   | R48/24/25     | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par contact avec la peau et par ingestion.                 |
| R16 | Spontanément inflammable à l'air.                                                         | R24/25    | Toxique par contact avec la peau et par ingestion.                                                   | R48/23/24/25  | Toxique : risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. |
| R17 | Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif.     | R26/27    | Très toxique par inhalation et par contact avec la peau.                                             | R50/53        | Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.            |
| R18 | Peut former des peroxydes explosifs.                                                      | R26/28    | Très toxique par inhalation et par ingestion.                                                        | R51/53        | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.                 |
| R19 | Nocif par inhalation.                                                                     | R26/27/28 | Très toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.                              | R52/53        | Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.                   |
| R20 | Nocif par contact avec la peau.                                                           | R27/28    | Très toxique par contact avec la peau et par ingestion.                                              | R68/20        | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation.                                                                              |
| R21 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                 | R36/37    | Irritant pour les yeux et les voies respiratoires.                                                   | R68/21        | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par contact avec la peau.                                                                    |
| R22 | Toxique par inhalation.                                                                   | R36/38    | Irritant pour les yeux et la peau.                                                                   | R68/22        | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par ingestion.                                                                               |
| R23 | Toxique par contact avec la peau.                                                         | R36/37/38 | Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.                                          | R68/20/21     | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation et par contact avec la peau.                                                  |
| R24 | Très toxique par inhalation et par contact avec la peau.                                  | R37/38    | Irritant pour les voies respiratoires et la peau.                                                    | R68/20/22     | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation et par ingestion.                                                             |
| R25 | Toxique en cas d'ingestion.                                                               | R39/23    | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation.                                  | R68/21/22     | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par contact avec la peau et par ingestion.                                                   |
| R26 | Très toxique par inhalation.                                                              | R39/24    | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau.                        | R 68/20/21/22 | Nocif : possibilité d'effets irréversibles par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.                                   |
| R27 | Très toxique par contact avec la peau.                                                    | R39/25    | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par ingestion.                                   |               |                                                                                                                                         |
| R28 | Très toxique en cas d'ingestion.                                                          | R39/23/24 | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau.      |               |                                                                                                                                         |
| R29 | Au contact de l'eau, dégage des gaz toxiques.                                             | R39/23/25 | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion.                 |               |                                                                                                                                         |
| R30 | Peut devenir facilement inflammable pendant l'utilisation.                                | R39/24/25 | Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau et par ingestion.       |               |                                                                                                                                         |
| R31 | Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.                                             | R39/26    | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation.                             |               |                                                                                                                                         |
| R32 | Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.                                        | R39/27    | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par contact avec la peau.                   |               |                                                                                                                                         |
| R33 | Danger d'effets cumulatifs.                                                               | R39/28    | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par ingestion.                              |               |                                                                                                                                         |
| R34 | Provoque des brûlures.                                                                    | R39/26/27 | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par contact avec la peau. |               |                                                                                                                                         |
| R35 | Provoque de graves brûlures.                                                              | R39/26/28 | Très toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation et par ingestion.            |               |                                                                                                                                         |
| R36 | Irritant pour les yeux.                                                                   |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R37 | Irritant pour les voies respiratoires.                                                    |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R38 | Irritant pour la peau.                                                                    |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R39 | Danger d'effets irréversibles très graves.                                                |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R40 | Effet cancérigène suspecté. Preuves insuffisantes (cancérogènes de catégorie 3).          |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R41 | Risque de lésions oculaires graves.                                                       |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R42 | Peut entraîner une sensibilisation par inhalation.                                        |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R43 | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.                              |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R44 | Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.                                       |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R45 | Peut causer le cancer.                                                                    |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R46 | Peut causer des altérations génétiques héréditaires.                                      |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R47 | Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.                       |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R48 | Peut causer le cancer par inhalation.                                                     |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R49 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                              |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R50 | Toxique pour les organismes aquatiques.                                                   |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R51 | Nocif pour les organismes aquatiques.                                                     |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R52 | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.           |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R53 | Toxique pour la flore.                                                                    |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R54 | Toxique pour la faune.                                                                    |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R55 | Toxique pour les organismes du sol.                                                       |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R56 | Toxique pour les abeilles.                                                                |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R57 | Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.                     |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R58 | Dangereux pour la couche d'ozone.                                                         |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R59 | Peut altérer la fertilité.                                                                |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R60 | Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.                              |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R61 | Risque possible d'altération de la fertilité.                                             |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |
| R62 |                                                                                           |           |                                                                                                      |               |                                                                                                                                         |

## Conseils de sécurité concernant des substances dangereuses et combinaisons de phrases S

|     |                                                                                                                               |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S1  | Conserver sous clé.                                                                                                           | S39  | Porter un appareil de protection des yeux/du visage.                                                                                                  | S3/9/14    | Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant).                                                                  |
| S2  | Conserver hors de la portée des enfants.                                                                                      | S40  | Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser ... (à préciser par le fabricant).                                               | S3/9/14/49 | Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant).                            |
| S3  | Conserver dans un endroit frais.                                                                                              | S41  | En cas d'incendie et/ou d'explosion ne pas respirer les fumées.                                                                                       | S3/9/49    | Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.                                                                                                  |
| S4  | Conserver à l'écart de tout local d'habitation.                                                                               | S42  | Pendant les fumigations/pulvérisations porter un appareil respiratoire approprié (terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant).                 | S3/14      | Conserver dans un endroit frais à l'écart des ... (matières incompatibles à indiquer par le fabricant).                                                                                  |
| S5  | Conserver sous ... (liquide approprié à spécifier par le fabricant).                                                          | S43  | En cas d'incendie utiliser... (moyens d'extinction à préciser par le fabricant. Si l'eau augmente /es risques, ajouter " Ne jamais utiliser d'eau "). | S7/8       | Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.                                                                                                                             |
| S6  | Conserver sous ... (gaz inerte à spécifier par le fabricant).                                                                 | S45  | En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).                                             | S7/9       | Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.                                                                                                                       |
| S7  | Conserver le récipient bien fermé.                                                                                            | S46  | En cas d'ingestion consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.                                                      | S7/47      | Conserver le récipient bien fermé et à une température ne dépassant pas ...°C (à préciser par le fabricant).                                                                             |
| S8  | Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.                                                                                | S47  | Conserver à une température ne dépassant pas ... °C (à préciser par le fabricant).                                                                    | S20/21     | Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.                                                                                                                       |
| S9  | Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.                                                                          | S48  | Maintenir humide avec... (moyen approprié à préciser par le fabricant).                                                                               | S24/25     | Éviter le contact avec la peau et les yeux.                                                                                                                                              |
| S12 | Ne pas fermer hermétiquement le récipient.                                                                                    | S49  | Conserver uniquement dans le récipient d'origine.                                                                                                     | S27/28     | Après contact avec la peau, enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé et se laver immédiatement et abondamment avec ... produits appropriés à indiquer par le fabricant. |
| S13 | Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.                                                     | S50  | Ne pas mélanger avec... (à spécifier par le fabricant).                                                                                               | S29/35     | Ne pas jeter les résidus à l'égout ; ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes les précautions d'usage                                                    |
| S14 | Conserver à l'écart des ... (matière(s) incompatible(s) à indiquer par le fabricant).                                         | S51  | Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.                                                                                                     | S29/56     | Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.                                                   |
| S15 | Conserver à l'écart de la chaleur.                                                                                            | S52  | Ne pas utiliser sur de grandes surfaces dans les locaux habités.                                                                                      | S36/37     | Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.                                                                                                                                |
| S16 | Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.                                                    | S53  | Éviter l'exposition, se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.                                                                      | S36/37/39  | Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.                                                                                   |
| S17 | Tenir à l'écart des matières combustibles.                                                                                    | S56  | Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.                                                    | S36/39     | Porter un vêtement de protection approprié et un appareil de protection des yeux/du visage.                                                                                              |
| S18 | Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.                                                                               | S57  | Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.                                                                    | S37/39     | Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.                                                                                                             |
| S20 | Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.                                                                          | S59  | Consulter le fabricant ou le fournisseur pour des informations relatives à la récupération ou au recyclage.                                           | S47/49     | Conserver uniquement dans le récipient d'origine à température ne dépassant pas ...°C (à préciser par le fabricant).                                                                     |
| S21 | Ne pas fumer pendant l'utilisation.                                                                                           | S60  | Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S22 | Ne pas respirer les poussières.                                                                                               | S61  | Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.                                           |            |                                                                                                                                                                                          |
| S23 | Ne pas respirer les gaz/vapeurs/ fumées/aérosols (terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant).                         | S62  | En cas d'ingestion, ne pas faire vomir : consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.                                |            |                                                                                                                                                                                          |
| S24 | Éviter le contact avec la peau.                                                                                               | S63  | En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos.                                            |            |                                                                                                                                                                                          |
| S25 | Éviter le contact avec les yeux.                                                                                              | S64  | En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).                                                         |            |                                                                                                                                                                                          |
| S26 | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.                | S1/2 | Conserver sous clé et hors de portée des enfants.                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                          |
| S27 | Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.                                                                    | S3/7 | Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                          |
| S28 | Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec ... (produits appropriés à indiquer par le fabricant). |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S29 | Ne pas jeter les résidus à l'égout.                                                                                           |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S30 | Ne jamais verser de l'eau dans ce produit.                                                                                    |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S33 | Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.                                                                            |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S35 | Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toute précaution d'usage.                                   |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S36 | Porter un vêtement de protection approprié.                                                                                   |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S37 | Porter des gants appropriés.                                                                                                  |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |
| S38 | En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.                                                |      |                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                          |



## Pictogrammes de sécurité



Explosif



Inflammable



Comburant



Gaz



Corrosif



Toxicité aigue



Toxicité faible



Toxicité chronique



Danger pour l'environnement

## ABRÉVIATIONS :

M : Masse moléculaire  
CAS : Numéro de classification officielle  
pf : Point de fusion  
d : densité

R : Risques particuliers  
S : Mesures de sécurité  
Eb° : Température d'ébullition

Support pédagogique  
pour sensibiliser vos élèves



RÉF. PC/AD746

AFFICHE  
OFFERTE  
pour toute commande  
de + de **50 € TTC \***  
de produits chimiques

PA = PRODUIT POUR ANALYSE TRÈS  
GRANDE PURETÉ ;  
P = PRODUIT PUR QUALITÉ IDEALE POUR  
L'ÉDUCATION ;  
TP = QUALITÉ TECHNIQUE

\* Précisez le code PROMO PC/AD746 sur votre commande

EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## ACETATE DE CELLULOSE

Voir bande d'acétate de cellulose

## ACETALDEHYDE PUR

Synonyme : Ethanal

Formule :  $C_2H_4O$  Teneur mini : 99%

M : 44,05; R : 12-36/37-40; S : 16-33-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/15A656.1609 250 ml 17,95 € P

PC/15A656.500M 500 ml 23,15 € P

## ACETONE

Voir Propanone

## ACETOPHENONE PUR

Formule :  $C_8H_8O$  Teneur mini : 98%

M : 120,15; R : 22-36; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/164333.250M 250 ml 8,55 € P

PC/164333.1L 1 L 26,75 € P

## ACETYL ACETONE PUR

Synonyme : Pentanedione

Formule :  $C_5H_8O_2$  Teneur mini : 99%

M : 100,12; R : 10-22; S : 21-23C-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/161880.1609 250 ml 39,45 € P

## ACETYLCHOLINE CHLORURE PUR

Formule :  $C_7H_{16}NO_2Cl$  Teneur mini : 98%

M : 181,67; R : 36-37-38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/155655.25G 25 g 27,50 € P

## ACETYL CHLORURE PUR

Synonyme : Ethanoyl chlorure

Formule :  $CH_3COCl$  Teneur mini : 98%

M : 78,50; R : 11-14-34; S : 9-16-26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/162096.1611 1 L 34,65 €

## ACETYL EUGENOL PUR

Synonyme : Eugénol acétate

Formule :  $C_{12}H_{14}O_3$  Teneur mini : 98%

M : 206,24; R : 20/21/22 - 38-42/43; S : 23c-26 -28a-36/37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/20003.100G 100 g 14,35 € P

## ACIDE ACETIQUE

Voir acide éthanoïque

## ACIDE ACETYL SALICYLIQUE

Formule :  $C_9H_8O_4$

M : 180,16; R : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/141012.250G 250 g 7,50 €

PC/141012.1210 500 g 14,05 €

## ACIDE AMINO 2 ETHANOIQUE

Voir Glycine

## ACIDE p-ANISIQUE PUR

Synonyme : Acide 4-Méthoxybenzoïque

Formule :  $C_8H_8O_3$  Teneur mini : 99%

M : 152,20; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

15B501.100G 100 g 30,65 € P

## ACIDE ANTRANILIQUE PUR

Synonyme : Acide 2-Aminobenzoïque

Formule :  $C_7H_7NO_2$  Teneur mini : 98%

M : 137,14; R : 22-36/37/38; S : 26-36/37/39

Protection conseillée : Lunettes

PC/162645.1208 100 g 15,10 € P

## ACIDE ASCORBIQUE

Synonyme : Vitamine C

Formule :  $C_6H_8O_6$

M : 176,13; S : 24/25

PC/131013.1209 250 g 14,25 €

## ACIDE ASPARTIQUE DL PUR

Formule :  $C_4H_7NO_4$

M : 113,10; S : 24/25

PC/142422.100G 100 g 13,85 € P

## ACIDE L- ASPARTIQUE PUR

Formule :  $C_4H_7NO_4$

M : 113,10; S : 2

PC/162034.1208 100 g 11,50 € P

## ACIDE BENZOIQUE

Formule :  $C_7H_6O_2$

M : 122,12; R : 22-36; S : 24

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/131014.1209 250 g 5,70 €

## ACIDE BORIQUE

Synonyme : Acide ortho borique

Formule :  $H_3BO_3$

M : 61,84; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141015.250G 250 g 7,90 €

PC/141015.1210 500 g 15,15 €

## ACIDE BUTANOIQUE PUR

Synonyme : Acide Butyrique

Formule :  $C_4H_8O_2$

M : 88,11; R : 34; S : 26-36-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/15A689.250M 250 ml 16,30 € P

PC/15A689.1611 1 L 27,45 € P

## ACIDE CHLORHYDRIQUE 37%

Formule : HCl

M : 36,46; R : 34-37; S : 26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/141020.1611 1 L 9,10 € P

PC/211020.1611 1 L 8,40 € TP

## ACIDE CHLORHYDRIQUE 32%

Formule : HCl

M : 36,46; R : 34-37; S : 26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/142176.1611 1 L 4,80 € P

## ACIDE CHLORHYDRIQUE 1 mol/L

Formule : HCl

M : 36,46

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/303112.1920 1 ampoule 10,05 €

PC/181021.1211 1 L 8,05 €

## ACIDE CHLORHYDRIQUE 0,1mol/L

Formule : HCl

M : 36,46

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

303110.1920 1 ampoule 9,75 €

181023.1211 1 L 8,50 €

## ACIDE CITRIQUE, $H_2O$

Formule :  $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

M : 210,14; R : 36/37/39; S : 26-37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141018.100G 100 g 4,10 €

PC/141018.250G 250 g 9,85 €

PC/141018.1210 500 g 13,80 €

PC/141018.1211 1 Kg 24,35 €

## (2,4D) ACIDE 2,4 - Dichlorophénoxyacétique PUR

Formule :  $C_8H_6Cl_2O_3$

M : 221,03; R : 22-37-41-43-52/53;

S : 2-24/25-26-36/37/39-46-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/D70724.100 100 g 20,50 € PA

## ACIDE 3,5 DINITRO SALICYLIQUE

Formule :  $C_7H_4N_2O_7$

M : 228,12; R : 22; S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/20018.25G 25 g 20,40 € PA

## ACIDE ETHANOIQUE CRISTALLISABLEPUR

Synonyme : Acide acétique glacial

Formule :  $CH_3COOH$  Teneur mini : 99,5%

M : 60,05; R : 10-35; S : 23C-26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/161008.1611 1 L 9,25 € P

## ACIDE ETHANOIQUE TP

Synonyme : Acide acétique

Formule :  $CH_3COOH$  Teneur mini : 80%

M : 60,05; R : 34; S : 23C-26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/141008.125M 125 ml 2,85 € TP

PC/141008.1611 1 L 6,25 € TP

## ACIDE ETHANOIQUE 1 mol/L

Synonyme : Acide acétique

Formule :  $CH_3COOH$

M : 60,05

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/181009.1211 1 L 12,65 €

PC/181009.AMP Ampoule 16,20 €

## ACIDE ETHANOIQUE 0,1 mol/L

Synonyme : Acide acétique

Formule :  $CH_3COOH$

M : 60,05

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/181011.1211 1 L 13,00 €

## ACIDE ETHYLENE DIAMINE TETRA-ACETIQUE (Voir EDTA)

## ACIDE FORMIQUE

Voir acide méthanoïque

## ACIDE FUMARIQUE PUR

Synonyme : Acide butène 2 dioïque

Formule :  $C_4H_4O_4$  Teneur mini : 99%

M : 116,07; R : 36; S : 26

Protection conseillée : Gants

PC/162344.1210 500 g 13,45 €

## ACIDE GALLIQUE MONOHYDRATE PUR

Synonyme : Acide 3,4,5 trihydroxybenzoïque

Formule :  $C_7H_6O_5$  Teneur mini : 99%

M : 188,10; R : 37/38-41; S : 26-36

Protection conseillée : Gants

PC/152830.1608 100 g 14,20 € P

PC/152830.250G 250 g 30,75 € P

## ACIDE GIBERELLIQUE

Synonyme : Gibberelline

Formule :  $C_{19}H_{32}O_6$

M : 346,37; S : 24/25

Protection conseillée : Gants

PC/15A682.1603 1 g 19,70 €

## ACIDE GLUTAMIQUE (L) PUR

Formule :  $C_5H_9NO_4$

M : 147,13; S : 24/25 Teneur mini : 99%

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/152042.1608 100 g 8,20 € P

## ACIDE GLUTAMIQUE TP

Formule :  $C_5H_9NO_4$

M : 147,13; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/142042.1209 250 g 13,65 € TP

## ACIDE INDOLE 3 ACETIQUE PUR

Synonyme : AIA

Formule :  $C_{10}H_9NO_2$

M : 175,20; S : 22-24/25

PC/12886.5 5 g 20,00 € PA

PC/15A262.1606 25 g 75,00 € PA





**ACIDE INDOLE 3 BUTYRIQUE PUR**

Synonyme : AIB

Formule :  $C_{12}H_{13}NO_2$  Teneur mini : 99%M : 203,20; R : 25-36/37/38; S : 26-37-45 **4°C**

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/155494.1604 5 g 30,70 € P

PC/155494.1606 25 g 91,00 € P

**ACIDE LACTIQUE (DL)**Formule :  $C_3H_6O_3$ 

M : 90,08; R : 36/37/38; S : 26-37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141034.100M 100 ml 9,35 €

PC/141034.1211 1 L 25,00 €

**ACIDE MALEIQUE PUR**Formule :  $C_4H_4O_4$  Teneur mini : 99%

M : 116,07; R : 22-36/37/38; S : 26-28a-37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/151882.1209 250 g 19,35 €

**ACIDE MALEIQUE TP**Formule :  $C_4H_4O_4$ 

M : 116,07; R : 22-36/37/38; S : 26-28a-37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141882.1210 500 g 10,90 €

**ACIDE DL MALIQUE PUR**Formule :  $C_4H_6O_5$  Teneur mini : 99%

M : 134,09; R : 36

Protection conseillée : Lunettes

PC/152051.100G 100 g 9,15 € P

**ACIDE METHANOIQUE PUR**

Synonyme : Acide formique

Formule :  $HCOOH$  Teneur mini : 99%

M : 46,03; R : 35; S : 23c-26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141030.1611 1 L 16,60 € P

**ACIDE METHANOIQUE 85%**

Synonyme : Acide formique

Formule :  $HCOOH$ 

M : 46,03; R : 35; S : 23c-26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141029.1611 1 L 15,30 €

**ACIDE 4-METHOXYBENZOIQUE PUR**

Voir acide p-anisique

**ACIDE MONO CHLOROACETIQUE**Formule :  $C_2H_3ClO_2$  Teneur mini : 99%

M : 94,50; R : 25/34/50; S : 23-37-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141811.250G 250 g 17,80 € P

PC/141811.1611 1 Kg 61,00 € P

**ACIDE MYRISTIQUE PUR**Formule :  $C_{14}H_{28}O_2$  Teneur mini : 98%

M : 228,40; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/162591.100G 100 g 7,95 € P

**ACIDE Alpha- NAPHTHALENE  
ACETIQUE (ANA) PUR**Formule :  $C_{12}H_{10}O_2$  Teneur mini : 97%

M : 186,2; R : 22; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/15A428.1206 25 g 15,55 € P

PC/15A428.50G 50 g 30,90 € P

PC/15A428.1208 100 g 75,00 € P

**ACIDE NITRIQUE PUR**Formule :  $HNO_3$  Teneur mini : 69%

M : 63,01; R : 35; S : 23c-26-36-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/141037.1611 1 L 10,95 €

**ACIDE NITRIQUE TP**Formule :  $HNO_3$  Teneur mini : 58%

M : 63,01; R : 35; S : 23c-26-36-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/20042.1L 1 L 5,40 €

**ACIDE NITRIQUE 1 mol/L**Formule :  $HNO_3$ 

M : 63,01

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/181039.1611 1 L 13,00 €

PC/181039.AMP Ampoule 21,95 €

**ACIDE NITRIQUE 0,1 mol/L**Formule :  $HNO_3$ 

M : 63,01

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/181040.1611 1 L 12,85 €

PC/181040.AMP Ampoule 14,90 €

**ACIDE OLEIQUE**Formule :  $C_{18}H_{34}O_2$ 

M : 282,47; R : 36/37/38; S : 26-36

PC/142659.125M 125 ml 5,75 €

PC/142659.250M 250 ml 10,65 €

PC/142659.1611 1 L 21,55 €

**ACIDE OXALIQUE**Formule :  $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$ 

M : 126,07; R : 21/22; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/141041.250G 250 g 6,10 €

PC/141041.1210 500 g 11,65 €

PC/141041.1211 1 Kg 17,10 €

**ACIDE OXALIQUE 0,05 mol/L**Formule :  $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$ 

M : 126,07; R : 21/22; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/303113.1920 1 ampoule 10,75 €

**ACIDE PARA HYDROXYBENZOIQUE  
METHYLESTER**

Synonyme : Moldex

Formule :  $C_8H_8O_3$ 

R : 36/37/38; S : 2-26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/143332.1210 500 g 59,80 €

**ACIDE PARA TOLUENE  
SULFONIQUE PUR**Formule :  $C_7H_{10}O_4S$ 

Teneur mini : 98%

M : 190,22; R : 36/37/38; S : 26-37

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/15A671.100G 100 g 5,80 €

PC/15A671.1209 250 g 13,55 €

**ACIDE PERCHLORIQUE 70%**Formule :  $HClO_4$ 

M : 100,46; R : 5-8-35; S : 1/2-17-26-27/28-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/142175.1611 1 L 66,10 €

**ACIDE PHENIQUE**

Voir phénol

**ACIDE PHOSPHORIQUE, 85%**Formule :  $H_3PO_4$ 

M : 98; R : 34; S : 26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141032.1611 1 L 16,20 € P

**ACIDE PHTALIQUE PUR**Formule :  $C_8H_6O_4$ 

Teneur mini 99,5%

M : 166,13; R : 36/37/38; S : 26-37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/15A330.1609 250 g 14,90 € P

**ACIDE PROPANOIQUE PUR**

Synonyme : Acide propionique

Formule :  $C_3H_6O_2$ 

Teneur mini 99%

M : 74,08; R : 34; S : 23c-36-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161810.1611 1 L 17,95 € P

**ACIDE SALICYLIQUE PUR**

Synonyme : Acide 2 hydroxybenzoïque

Formule :  $C_7H_6O_3$ 

Teneur mini 99%

M : 138,12; R : 22-36; S : 26

PC/151045.1208 100 g 5,50 € P

PC/151045.250G 250 g 7,60 € P

PC/151045.1210 500 g 14,15 € P

**ACIDE STEARIQUE PUR**

Synonyme : Acide octadécanoïque

Formule :  $C_{18}H_{36}O_2$ 

Teneur mini 98%

M : 284,48; R : 36/37/38; S : 26-36

PC/162590.100G 100 g 5,65 € P

PC/162590.250G 250 g 7,50 € P

PC/162590.1211 1 Kg 24,95 € P

**ACIDE SUCCINIQUE PUR**

Synonyme : Acide butanedioïque

Formule :  $C_4H_6O_4$ 

Teneur mini 99%

M : 118,10; R : 36; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/161883.100G 100 g 6,85 € P

PC/161883.1210 500 g 24,10 € P

**ACIDE SULFAMIQUE**

Synonyme : Acide amido sulfurique

Formule :  $H_3NO_3S$ 

M : 97,07; R : 36/38-52/53; S : 26/28a-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/131056.50G 50 g 5,90 €

PC/131056.100G 100 g 8,00 €

**ACIDE SULFANILIQUE**

Synonyme : Acide amino 4 benzène sulfonique

Formule :  $C_6H_7NO_3S$ 

M : 173,19; R : 36/38; S : 24-37

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141057.1209 250 g 20,40 €

**ACIDE SULFURIQUE**Formule :  $H_2SO_4$ 

Teneur mini 95 - 98%

M : 98,07; R : 35; S : 26-30-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/141058.1611 1 L 8,10 € P

PC/141058.1612 2,5 L 20,40 € P

PC/20060.1L 1 L 6,05 € TP

**ACIDE SULFURIQUE 0,5 mol/L**Formule :  $H_2SO_4$ 

M : 98,07; R : 35; S : 26-30-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/181059.1211 1 L 12,00 €

PC/303115.1920 1 ampoule 11,90 €

**ACIDE SULFURIQUE 0,05 mol/L**Formule :  $H_2SO_4$ 

M : 98,07; R : 35; S : 26-30-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte, blouse

PC/181061.1211 1 L 8,90 €

**ACIDE TARTRIQUE L(+)**Formule :  $C_4H_6O_6$ 

M : 150,09; R : 38; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141066.100G 100 g 4,55 €

PC/141066.250G 250 g 10,70 €

PC/141066.1210 500 g 12,85 €



EXAO

MULTIMEDIA

TP MÉCANIQUE

TP OPTIQUE

TP ÉLECTRICITÉ

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## ACIDE TRICHLOROÉTHANOIQUE PUR

Synonyme : Acide trichloroacétique

Formule :  $C_2HCl_3O_2$

M : 163,39; R : 35-50/53; S : 26-36/37/39-45-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141067.1608 | 100 g | 8,15 €  | P |
| PC/141067.1609 | 250 g | 16,50 € | P |

## ADENINE

Formule :  $C_5H_5N_5$

-20°C

M : 135; R : 22; S : 26-36

|            |     |         |    |
|------------|-----|---------|----|
| PC/A8626.5 | 5 g | 30,50 € | PA |
|------------|-----|---------|----|

## ADENOSINE 5' TRIPHOSPHATE DISODIUM (ATP)

Formule :  $C_{10}H_{14}N_5O_{13}P_3Na_2$

R : 36/37/38; S : 26-36

|            |     |         |    |
|------------|-----|---------|----|
| PC/A3377.1 | 1 g | 11,90 € | PA |
|------------|-----|---------|----|

## ADIPOYLE DICHLORURE PUR

Formule :  $C_6H_8Cl_2O_2$  Teneur mini : 98%

M : 183,04; R : 34; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |    |
|----------------|-------|---------|----|
| PC/15A702.1606 | 25 ml | 26,65 € | PA |
|----------------|-------|---------|----|

## ADRENALINE

Synonyme : Epinephrine

Formule :  $(HO)_2C_6H_3CHOHCH_2NHCH_3$

M : 183,20; R : 23/24/25; S : 36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|            |     |         |    |
|------------|-----|---------|----|
| PC/E4250.1 | 1 g | 18,45 € | PA |
|------------|-----|---------|----|

## AGAR-AGAR

Synonyme : Gélatine végétale

|               |      |        |  |
|---------------|------|--------|--|
| PC/141792.50G | 50 g | 7,50 € |  |
|---------------|------|--------|--|

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/141792.1208 | 100 g | 12,60 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/141792.1209 | 250 g | 24,70 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

|                |      |          |  |
|----------------|------|----------|--|
| PC/141792.1211 | 1 Kg | 112,00 € |  |
|----------------|------|----------|--|

## AGAROSE

|           |      |         |  |
|-----------|------|---------|--|
| PC/AGAROS | 25 g | 35,90 € |  |
|-----------|------|---------|--|

## ALANINE (DL)

Synonyme : Acide amino 2 propanoïque

Formule :  $CH_3CH(NH_2)COOH$

M : 89,09; S : 24/25

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/142035.1208 | 100 g | 22,60 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/142035.250G | 250 g | 43,50 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

## ALBUMINE D'ŒUF

Synonyme : Ovalbumine

4°C

|              |      |        |    |
|--------------|------|--------|----|
| PC/20070.50G | 50 g | 7,40 € | PA |
|--------------|------|--------|----|

|               |       |         |    |
|---------------|-------|---------|----|
| PC/20070.250G | 250 g | 27,70 € | PA |
|---------------|-------|---------|----|

## ALBUMINE SÉRIQUE BOVINE

Synonyme : BSA

|             |     |        |    |
|-------------|-----|--------|----|
| PC/20071.1G | 1 g | 6,05 € | PA |
|-------------|-----|--------|----|

|              |      |         |    |
|--------------|------|---------|----|
| PC/20071.10G | 10 g | 43,90 € | PA |
|--------------|------|---------|----|

## ALCOOL BUTYLIQUE

Voir butanol-1

## ALCOOL BENZYLIQUE PUR

Synonyme : Phényl méthanol

Formule :  $C_7H_8O$

Teneur mini 99%

M : 108,14; R : 20/22; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |        |        |   |
|----------------|--------|--------|---|
| PC/151081.250M | 250 ml | 6,75 € | P |
|----------------|--------|--------|---|

|              |     |         |   |
|--------------|-----|---------|---|
| PC/151081.1L | 1 L | 20,00 € | P |
|--------------|-----|---------|---|

## ALCOOL BENZYLIQUE TP

Synonyme : Phényl méthanol

Formule :  $C_7H_8O$

M : 108,14; R : 20/22; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |     |         |    |
|----------------|-----|---------|----|
| PC/141081.1611 | 1 L | 29,90 € | TP |
|----------------|-----|---------|----|

## ALCOOL PARA ANISIQUE PUR

Synonyme : Alcool 4 méthoxybenzylque

Formule :  $C_9H_{10}O_2$

Teneur mini 98%

M : 138,20; R : 22-36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants

|               |       |         |  |
|---------------|-------|---------|--|
| PC/20073.100G | 100 g | 33,65 € |  |
|---------------|-------|---------|--|

## ALDEHYDE BENZOIQUE

Voir Benzaldehyde

## ALUMINIUM EN FIL PUR

M : 26,98

Teneur mini 99%

Diamètre 10/10 de mm

|               |       |        |  |
|---------------|-------|--------|--|
| PC/20074.100G | 100 g | 9,10 € |  |
|---------------|-------|--------|--|

## ALUMINIUM EN LAME PUR

M : 26,98

Teneur mini 99%

|          |             |        |  |
|----------|-------------|--------|--|
| PC/20076 | 100x30x1 mm | 1,20 € |  |
|----------|-------------|--------|--|

|          |             |        |  |
|----------|-------------|--------|--|
| PC/20077 | 120x30x2 mm | 1,20 € |  |
|----------|-------------|--------|--|

|          |               |        |  |
|----------|---------------|--------|--|
| PC/20078 | 100x50x0,5 mm | 1,05 € |  |
|----------|---------------|--------|--|

## ALUMINIUM EN POUDRE

M : 26,98; R : 15-17; S : 7/8-43

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/141098.1609 | 250 g | 16,30 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/141098.500G | 500 g | 35,35 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

## ALUMINIUM CHLORURE ANHYDRE PUR

Formule :  $AlCl_3$

Teneur mini 98%

M : 133,34; R : 34; S : 7-8-28a-45

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/15A709.1608 | 100 g | 6,95 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/15A709.250G | 250 g | 13,10 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## ALUMINIUM CHLORURE HEXAHYDRATE

Formule :  $AlCl_3 \cdot 6H_2O$

M : 241,13; R : 36/37/38; S : 26-37/39

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/141097.250G | 250 g | 11,90 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

## ALUMINIUM OXYDE

Synonyme : Alumine

Formule :  $Al_2O_3$

M : 101,96; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |        |  |
|----------------|-------|--------|--|
| PC/121100.250G | 250 g | 8,20 € |  |
|----------------|-------|--------|--|

|                |       |         |  |
|----------------|-------|---------|--|
| PC/121100.1210 | 500 g | 12,35 € |  |
|----------------|-------|---------|--|

## ALUMINIUM SULFATE TP

Formule :  $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$

M : 666,42; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes

|                |      |        |  |
|----------------|------|--------|--|
| PC/141101.1211 | 1 Kg | 8,00 € |  |
|----------------|------|--------|--|

## ALUN DE POTASSIUM

Synonyme : Potassium aluminium sulfate

Formule :  $AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$

M : 474,39

Protection conseillée : Gants

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/141103.1210 | 500 g | 9,40 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

## AMIDON SOLUBLE

Formule :  $(C_6H_{10}O_5)_n$

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/121096.100G | 100 g | 3,80 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/121096.250G | 250 g | 6,25 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/121096.1211 | 1 Kg | 14,25 € | P |
|----------------|------|---------|---|

## AMIDON EN EMPOIS PUR

Mise en évidence de l'action de l'amylase

Formule :  $(C_6H_{10}O_5)_n$

|               |        |        |  |
|---------------|--------|--------|--|
| PC/20087.100M | 100 ml | 9,75 € |  |
|---------------|--------|--------|--|

## 2 AMINOPHENOL PUR

Formule :  $C_6H_7NO$  Teneur mini : 98%

M : 109,13; R : 68-20/22-50/53; S : 28-36/37-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse, hotte

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/15A475.1609 | 250 g | 19,40 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## AMINO 4 PHENOL

Voir Para aminophénol

## AMMONIAQUE PUR

Synonyme : Ammonium hydroxyde

Formule :  $NH_4OH$

Teneur mini : 30%

M : 35,05; R : 34-50; S : 26-36/37/39-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

|                |     |        |   |
|----------------|-----|--------|---|
| PC/141130.1611 | 1 L | 9,75 € | P |
|----------------|-----|--------|---|

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141130.1612 | 2,5 L | 22,75 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## AMMONIAQUE TP

Synonyme : Ammonium hydroxyde

Formule :  $NH_4OH$

Teneur mini : 20%

M : 35,05; R : 34-50; S : 26-36/37/39-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

|             |     |        |   |
|-------------|-----|--------|---|
| PC/20095.1L | 1 L | 5,05 € | P |
|-------------|-----|--------|---|

## AMMONIAQUE 1 mol/L

Synonyme : Ammonium hydroxyde

Formule :  $NH_4OH$

M : 35,05

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

|                |     |         |  |
|----------------|-----|---------|--|
| PC/181132.1211 | 1 L | 11,15 € |  |
|----------------|-----|---------|--|

## AMMONIUM ACETATE

Voir Ammonium éthanoate

## AMMONIUM CHLORURE PUR

Formule :  $NH_4Cl$

Teneur mini 99%

M : 53,49; R : 22-36; S : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/141121.1210 | 500 g | 6,75 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/141121.1211 | 1 Kg | 11,70 € | P |
|----------------|------|---------|---|

|             |      |        |    |
|-------------|------|--------|----|
| PC/20089.1K | 1 Kg | 7,05 € | TP |
|-------------|------|--------|----|

## AMMONIUM ETHANOATE

Synonyme : Ammonium acétate

Formule :  $C_2H_7NO_2$

M : 77,08; S : 24/25

|               |       |        |  |
|---------------|-------|--------|--|
| PC/20090.250G | 250 g | 9,65 € |  |
|---------------|-------|--------|--|

|             |      |         |  |
|-------------|------|---------|--|
| PC/20090.1K | 1 Kg | 26,30 € |  |
|-------------|------|---------|--|

## AMMONIUM FER II SULFATE PUR

Synonyme : Sel de Mohr

Formule :  $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$  Teneur mini 98%

M : 392,14; S : 24/25

Protection conseillée : Gants

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/141368.250G | 250 g | 8,20 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141368.1210 | 500 g | 10,45 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/141368.1211 | 1K g | 17,30 € | P |
|----------------|------|---------|---|

## AMMONIUM FER II SULFATE TP

Synonyme : Sel de Mohr

Formule :  $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$

M : 392,14; S : 24/25

Protection conseillée : Gants

|                |       |         |    |
|----------------|-------|---------|----|
| PC/131368.1210 | 500 g | 12,60 € | TP |
|----------------|-------|---------|----|

## AMMONIUM FER III SULFATE PUR

Formule :  $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$  Teneur mini 98%

M : 482,19; S : 24/25

Protection conseillée : Gants

|                |       |        |   |
|----------------|-------|--------|---|
| PC/141365.250G | 250 g | 7,50 € | P |
|----------------|-------|--------|---|

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141365.1210 | 500 g | 12,70 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

|              |      |         |   |
|--------------|------|---------|---|
| PC/141365.1K | 1 Kg | 23,25 € | P |
|--------------|------|---------|---|

## AMMONIUM FER III SULFATE TP

Formule :  $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$

M : 482,19; S : 24/25

Protection conseillée : Gants

**AMMONIUM HYDROXYDE**

Voir Ammoniaque

**AMMONIUM MOLYBDATE, 4H<sub>2</sub>O**

Synonyme : Ammonium heptamolybdate

Formule :  $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 

M : 1235,86; R : 22; S : 24

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141134.50G 50 g 11,70 € P

PC/141134.1208 100 g 22,05 € P

PC/141134.1209 250 g 52,50 € P

**AMMONIUM NITRATE PUR**Formule :  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ 

M : 80,04; R : 8; S : 17

PC/20099.500G 500 g 13,85 €

PC/20099.1000G 1 Kg 26,75 €

**Di-AMMONIUM OXALATE, H<sub>2</sub>O**Formule :  $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

M : 142,11; R : 21/22; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/371136.1209 250 g 11,15 €

PC/141136.1210 500 g 21,30 €

**AMMONIUM PEROXODISULFATE**

Synonyme : Ammonium persulfate

Formule :  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ 

M : 228,20; R : 8-22-36/37/38; S : 22-24-26-37-42/43

Protection conseillée : Gants

PC/141138.1610 500 g 11,15 €

**AMMONIUM SULFATE**Formule :  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  Teneur mini 98%

M : 132,14; S : 2

PC/141140.1210 500 g 8,10 € P

PC/141140.1211 1 Kg 14,20 € P

**AMMONIUM THIOCYANATE**

Synonyme : Ammonium sulfocyanure

Formule :  $\text{NH}_4\text{SCN}$  Teneur mini 99%

M : 76,12; R : 20/21-22-32; S : 13

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141143.100G 100 g 4,55 € P

PC/141143.250G 250 g 10,40 € P

PC/141143.1210 500 g 15,05 € P

**AMMONIUM THIOCYANATE 0,1 mol/L**

Synonyme : Ammonium sulfocyanure

Formule :  $\text{NH}_4\text{SCN}$ 

M : 76,12

Protection conseillée : Gants

PC/181144.1211 1 L 15,15 €

**AMMONIUM THIOSULFATE PUR**Formule :  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$  Teneur mini 98%

M : 148,20; S : 24/25

PC/20105.100G 100 g 14,00 € P

**AMYLASE BACTERIENNE**

M : 58000

Activité : 50 unités/mg

4°C

R : 42; S : 22-24-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/20106.5G 5 g 24,50 € P

**AMYLENE**

Voir Méthyl 2 butène 2

**ANHYDRIDE ETHANOIQUE PUR**

Synonyme : Anhydride acétique

Formule :  $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$  Teneur mini 98%

M : 102,09; R : 10-20/22-34; S : 26-36/37/39-45

PC/161147.1211 1 L 16,90 € P

**ANHYDRIDE PHTALIQUE PUR**Formule :  $\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_3$  Teneur mini 98%

M : 148,12; R : 22-37/38-41-42/43; S : 23a-24/25-26-37/39-46

PC/161155.500G 500 g 12,30 € P

PC/161155.1211 1 Kg 23,50 € P

**p-ANISALDEHYDE PUR**

Synonyme : 4-Méthoxybenzaldéhyde

Formule :  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_2$ 

Teneur mini 98%

M : 136,20; R : 22-43; S : 23-24/25

PC/15A649.1608 100 ml 18,90 € P

**(D) ARABINOSE**Formule :  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_5$ 

M : 150,10; S : 24/25

PC/375763.1206 25 g 62,85 € P

**ARGENT EN FIL (diamètre 5/10)**

Formule : Ag Teneur mini 99,9%

M : 107,87

PC/20112.1M 1 mètre 15,70 €

PC/20112.5M 5 mètres 46,00 € P

**ARGENT NITRATE**Formule :  $\text{AgNO}_3$  Teneur mini 99%

M : 169,87; R : 34; S : 26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141459.10G 10 g 11,15 € P

PC/141459.1606 25 g 27,35 € P

PC/141459.1608 100 g 102 € P

PC/141459.1609 250 g 249 € P

**ARGENT NITRATE 1mol/L**Formule :  $\text{AgNO}_3$ 

M : 169,87

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/182116.1610 500 ml 87,55 €

**ARGENT NITRATE 0,1mol/L**Formule :  $\text{AgNO}_3$ 

M : 169,87

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/181464.125M 125 ml 8,00 €

PC/181464.1610 500 ml 13,05 €

PC/181464.1211 1 L 21,70 €

PC/303117.1920 1 ampoule 38,20 €

**ARGENT NITRATE EN SOLUTION 0,2%**Formule :  $\text{AgNO}_3$ 

M : 169,87

PC/20114.60M 60 ml 2,75 € P

PC/20114.250M 250 ml 4,30 € P

**ARGENT NITRATE EN SOLUTION 1%**Formule :  $\text{AgNO}_3$ 

M : 169,87

PC/20115.125M 125 ml 4,10 € P

**ARGININE PUR**Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{N}_4\text{O}_2$  Teneur mini 99%

M : 174,20; R : 36; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/153464.1606 25 g 9,75 € P

**ASPARTAME PUR**Formule :  $\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_5$ 

M : 294,30

PC/20118.1G 1 g 15,75 € P

**4-DIMÉTHYLAMINO-AZOBENZÈNE**

Indicateur de pH 2,9 rouge; 4,0 jaune

Formule :  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{N}_3$ 

M : 225,30

PC/121292.1606 25 g 58,90 € P

**AZURE A**

Coloration de l'ADN

Formule :  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{N}_3\text{Cl}$ 

M : 291,8; S : 22-24/25

PC/A6270.10 10 g 81,35 € PA

**AZUR-EOSINE-BLEU DE METHYLENE**

Colorant selon GIEMSA

CAS : 51811-82-6

S : 2

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251337.1606 25 g 17,80 €

**BANDE D ACETATE DE CELLULOSE (25 x 140mm)**

PC/BAC25 25 26,75 €

PC/BAC25.100 100 92,10 €

**BANDE D ACETATE DE CELLULOSE (57 x 140mm)**

PC/BAC57 25 42,65 €

PC/BAC57.100 100 158,00 €

**BARYUM CHLORURE, 2H<sub>2</sub>O PUR**Formule :  $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini 99%

M : 244,28; R : 20-25; S : 45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141182.250G 250 g 5,95 € P

PC/141182.1210 500 g 10,90 € P

PC/141182.1211 1 Kg 16,30 € P

**BARYUM CHLORURE 10%**Formule :  $\text{BaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 

M : 244,28; R : 20/22; S : 28a-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/171183.125M 125 ml 4,10 €

PC/171183.1210 500 ml 8,50 €

**BARYUM DIPHENYLAMIQUE SULFONATE PUR**

Synonyme : Acide 4 benzène sulfonique

Sel de Baryum

Formule :  $\text{C}_{24}\text{H}_{20}\text{BaN}_2\text{O}_6\text{S}_2$  Teneur mini 98%

M : 633,90; R : 20/22; S : 28a

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/122353.1604 5 g 20,25 € P

**BARYUM ETHANOATE PUR**

Synonyme : Baryum acétate

Formule :  $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Ba}$  Teneur mini 98%

M : 255,43; R : 20/22; S : 28a

Protection conseillée : Lunettes

PC/141180.250G 250 g 12,40 € P

**BARYUM HYDROXYDE PUR**

Synonyme : Hydrate de baryum

Formule :  $\text{Ba}(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini 98%

M : 315,48; R : 20/22-36/38; S : 26-28a

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141188.250G 250 g 7,90 € P

PC/141188.1210 500 g 13,70 € P

**BARYUM NITRATE PUR**Formule :  $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$  Teneur mini 99%

M : 261,35; R : 20/22; S : 28

Protection conseillée : Lunettes

PC/141190.1210 500 g 17,95 € P

**BARYUM SULFATE PUR**Formule :  $\text{Ba}(\text{SO}_4)$ 

Teneur mini 98%

M : 233,40

Protection conseillée : Lunettes

PC/141191.100G 100 g 5,50 € P

PC/141191.250G 250 g 11,55 € P

PC/141191.1210 500 g 18,90 € P

**BAUME DU CANADA**

Pour montages en microscopie

Protection conseillée : Lunettes

PC/251179.1606 25 ml 8,40 € P

PC/251179.1608 100 ml 27,70 € P

**BENTONITE**Formule :  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

M : 180,10; S : 22-24/25

PC/20129.250G 250 g 18,35 €

**BENZALDEHYDE PUR**

Synonyme : Aldéhyde benzoïque

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$  Teneur mini 99%

M : 106,13; R : 22; S : 24

Protection conseillée : Lunettes

PC/161887.500M 500 ml 15,65 € P

PC/161887.1611 1 L 28,45 € P

EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## BENZILE PUR

Synonyme : Diphényléthane dione, dibenzoylé

Formule :  $C_{14}H_{10}O_2$  Teneur mini 99%

M : 210,23; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes

PC/15A723.1208 100 g 17,30 € P

## BENZOINE PUR

Synonyme : Hydroxy benzyle phényl cétone

Formule :  $C_{14}H_{12}O_2$  Teneur mini 99%

M : 212,25; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/15A731.1208 100 g 18,95 € P

PC/15A731.250G 250 g 21,70 € P

## BENZOYLE CHLORURE PUR

Formule :  $C_7H_5ClO$  Teneur mini 99%

M : 140,57; R : 34; S : 26-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/162720.1611 1 L 42,10 €

## BENZYLE 6 AMINOPURINE (BAP)

Formule :  $C_{12}H_{11}N_5$

M : 225,30; R : 36/37/38; S : 2-26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/B3408.1 1 g 31,80 € PA

## BENZYLE ETHANOATE PUR

Synonyme : Benzyle acétate

Formule :  $C_9H_{10}O_2$  Teneur mini 99%

M : 210,23

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/15A724.1609 250 ml 15,60 €

## BLEU D ANILINE

Formule :  $C_{32}H_{25}N_3Na_2O_9S_3$

M : 737,74; S : 2

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/253708.1604 5 g 11,55 € P

## BLEU DE BROMOPHENOL DC

Formule :  $C_{19}H_{10}BrO_5S$

M : 670; S : 2

Indicateur de pH : vert-jaune<3,0-4,6>pourpre

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251165.1604 5 g 12,80 €

PC/251165.1606 25 g 51,20 €

## BLEU DE BROMOPHENOLSolution 0,04%

Formule :  $C_{19}H_{10}BrO_5S$

M : 670

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281166.125M 125 ml 2,85 €

## BLEU DE BROMOTHYMOL DC

Formule :  $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$

M : 624,38

Indicateur de pH : jaune<6-7,6>bleu

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251167.1604 5 g 13,25 €

## BLEU DE BROMOTHYMOL Solution 0,02%

Formule :  $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$

M : 624,38

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/20140.125M 125 ml 4,90 €

## BLEU DE BROMOTHYMOL Solution 0,04%

Formule :  $C_{27}H_{28}Br_2O_5S$

M : 624,38

Indicateur de pH : jaune<6-7,6>bleu

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281168.30M 30 ml 1,90 €

PC/281168.125M 125 ml 4,20 €

PC/281168.1209 250 ml 5,95 €

## BLEU COTON

Voir bleu de méthyle

## BLEU DE CRESYLE BRILLANT

Colorant pour l'hématologie

Formule :  $C_{17}H_{20}ClN_3O$

M : 317,79; S : 2

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251169.1604 5 g 58,25 € P

## BLEU INDIGO

Voir carmin d'indigo

## BLEU DE METHYLE PUR

Synonyme : Bleu coton

Formule :  $C_{37}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$

M : 799,80; R : 20/21/22

Indicateur pH

PC/20142.5G 5 g 9,90 €

PC/20142.25G 25 g 39,25 €

## BLEU DE MÉTHYLE SOLUTION 0,02 %

Formule :  $C_{37}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$

M : 799,80

Indicateur pH

PC/20143.30M 30 ml 2,35 €

## BLEU DE METHYLENE PUR

Indicateur oxydo-réduction

Formule :  $C_{16}H_{18}ClN_3S, nH_2O$

M : 319,85; R : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/121170.10G 10 g 6,35 € PA

PC/121170.1606 25 g 14,35 € PA

## BLEU DE MÉTHYLÈNE Solution 0,02 %

Formule :  $C_{16}H_{18}ClN_3S, nH_2O$

M : 319,85

PC/20145.30M 30 ml 2,35 €

## BLEU DE MÉTHYLÈNE EOSINE

Synonyme : Colorant de May Grunvald

R : 11-23/24/25-39; S : 7-16-36/37-45

Protection conseillée : Lunettes, hotte

PC/251416.125M 125 ml 6,25 €

PC/251416.250M 250 ml 10,65 €

PC/251416.1610 500 ml 21,25 €

## BLEU DE MÉTHYLÈNE PHENIQUE Solution

Synonyme : Bleu de Kuhne

Coloration des acides nucléiques

R : 21/22; S : 46

PC/251172.30M 30 ml 2,45 € P

PC/251172.1208 100 ml 5,65 € P

PC/251172.1209 250 ml 9,75 € P

## BLEU DE NIL

Formule :  $(C_{20}H_{20}N_3O_2)$

M : 732,86; S : 22-24/25

Protection conseillée : Gants

PC/254968.5G 5 g 18,45 € P

## BLEU PATENTE PUR

Formule :  $C_{54}H_{62}CaN_4O_{14}S_4$

M : 1159,45; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/20150.10G 10 g 32,35 €

PC/20150.25G 25 g 60,30 €

## BLEU DE TOLUIDINE

Coloration des protéines et des chromosomes

Formule :  $(C_{15}H_{16}ClN_3S)_2 Zn Cl_2$

M : 747,96; S : 24/25

PC/251176.1604 5 g 21,40 € P

## BROME PUR

Formule :  $Br_2$  Teneur mini 99%

R : 26-35-50; S : 1/2-7/9-26/28-36/37/39-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141199.2208 100 ml 30,65 € P

## BROMO ETHANE

Voir Ethyle bromure

## BUTAN-1-OL PUR

Synonyme : Alcool butylique primaire

Formule :  $CH_3(CH_2)_3CH_2OH$  Teneur mini 99,5%

M : 74,12; R : 10-22-37/38-41-67; S : 7/9-13-26-37/39-46

Protection conseillée : Lunettes, hotte

PC/161082.1211 1 L 9,15 € P

PC/161082.1212 2,5 L 22,85 € P

## BUTAN-2-OL PUR

Synonyme : Alcool butylique secondaire

Formule :  $C_4H_{10}O$  Teneur mini 99%

M : 74,12; R : 10-36/37-67; S : 7/9-13-24/25-26-46

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/163851.1611 1 L 13,20 € P

## BUTANONE 2 PUR

Synonyme : Méthyl éthyl cétone

Formule :  $CH_3COC_2H_5$  Teneur mini 99,5%

M : 72,11; R : 11-36-66-67; S : 9-16

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/161429.1211 1 L 9,85 € P

## BUTYLAMINE PUR

Formule :  $C_4H_{11}N$

Teneur mini 98%

M : 73,14; R : 11-36/37/38; S : 16-26-29

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/15C358.1608 100 ml 18,90 € P

PC/15C358.250M 250 ml 24,35 € P

## 4-BUTYLANILINE

Formule :  $C_{10}H_9N$  Teneur mini 98%

M : 149,24; R : 23/24/25-36/37/38; S : 23-26-45-36/37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/20156.25G 25 g 22,70 €

PC/20156.100G 100 g 90,20 €

## BUTYLE BROMURE PUR

Synonyme : Bromobutane

Formule :  $C_4H_9Br$  Teneur mini 98%

M : 137,03; R : 11-36/37/38; S : 2-16-26-33-37-46

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/15A600.1610 500 ml 57,30 € P

## BUTYLE ETHANOATE PUR

Synonyme : Butyle acétate

Formule :  $CH_3CO_2C_4H_9$  Teneur mini 99%

M : 116,16; R : 10-66-67; S : 25

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/161202.1211 1 L 11,70 €

## BUTYRALDEHYDE PUR

Synonyme : Butanal

Formule :  $C_3H_7CHO$  Teneur mini 99%

M : 72,11; R : 11; S : 9-29-33

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/15A835.250M 250 ml 7,70 €

PC/15A835.1611 1 L 25,35 €

## CADMIUM NITRATE PUR

Formule :  $Cd(NO_3)_2, 4H_2O$  Teneur mini 98%

M : 308,47; R : 20/21/22-50-53; S : 60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/141207.100G 100 g 14,25 €

## CAFEINE PUR

Formule :  $C_8H_{10}N_4O_2$

M : 194,19; R : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/142833.100G 100 g 12,30 €

PC/142833.1609 250 g 20,70 €





**CALCIUM fondu 50G**

Formule : Ca Teneur mini : 98%

M : 40,08; R : 15; S : 8-24/25-43

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/15A743.1208 50 g 30,55 € P

**CALCIUM CARBONATE NATUREL**

Synonyme : Craie naturelle en poudre

Formule :  $\text{CaCO}_3$  Teneur mini : 98,5%

M : 100,09

PC/141212.1210 500 g 4,15 € P

PC/141212.1211 1 Kg 6,00 € P

**CALCIUM CHLORURE ANHYDRE**Formule :  $\text{CaCl}_2$ 

M : 110,99; R : 36; S : 22-24

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/211221.250G 250 g 6,15 € P

PC/211221.1210 500 g 8,20 € P

PC/211221.1211 1 Kg 13,35 € P

**CALCIUM CHLORURE,  $2\text{H}_2\text{O}$** Formule :  $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 

M : 147,02; R : 36; S : 22-24

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141232.250G 250 g 8,40 € P

PC/141232.1210 500 g 14,25 € P

**CALCIUM CHLORURE,  $6\text{H}_2\text{O}$** Formule :  $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 

M : 219,09; R : 36; S : 22-24

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141214.1211 1 Kg 20,90 €

**CALCIUM ETHANOATE**

Synonyme : Calcium acétate

Formule :  $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini : 99%

M : 158,17; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141211.1210 500 g 15,15 €

**CALCIUM HYDROGENOPHOSPHATE**Formule :  $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini : 99%

M : 172,09

Protection conseillée : Gants

PC/121227.250G 250 g 8,30 € P

PC/121227.1210 500 g 16,35 € P

**CALCIUM HYDROXYDE PUR**

Synonyme : Chaux éteinte,

hydrate de calcium

Formule :  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  Teneur mini : 95%

M : 74,09; R : 41; S : 22-24-26-39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/142400.1210 500 g 6,10 € P

PC/142400.1211 1 Kg 14,75 € P

**CALCIUM HYDROXYDE TP**

Synonyme : Chaux éteinte,

hydrate de calcium

Formule :  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 

M : 74,09; R : 41; S : 22-24-26-39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/211229.1210 500 g 6,85 € TP

PC/211229.1211 1 Kg 8,70 € TP

**CALCIUM HYPOCHLORITE PUR**Formule :  $\text{Ca}(\text{OCl})_2$  Teneur mini : 70%

M : 142,99; R : 8-22-31-34-50;

S : 26-36/37/39-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse, masque

PC/20169.1K 1 Kg 32,80 € P

**CALCIUM NITRATE,  $4\text{H}_2\text{O}$** Formule :  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini : 98%

M : 236,15; R : 8-36; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141231.1210 500 g 11,45 € P

PC/141231.1211 1 Kg 21,80 € P

**CALCIUM OXYDE PUR**

Synonyme : Chaux vive

Formule :  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  Formule :  $\text{CaO}$  Teneur mini : 90%

M : 56,08; R : 41; S : 22-24-26-39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/211234.1211 1 Kg 11,15 € P

**CALCIUM SULFATE,  $2\text{H}_2\text{O}$** Formule :  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 

Teneur mini : 98%

M : 172,17; S : 24/25

PC/141235.250G 250 g 8,15 € P

PC/141235.1210 500 g 13,35 € P

**CAMPRE PUR**Formule :  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$  Teneur mini : 95%

M : 152,24; R : 11; S : 7/9-16-22

PC/20173.250G 250 g 19,85 € P

**CARMIN 40 PUR**

Colorant biologique pour l'histologie et la botanique

Formule :  $\text{C}_{22}\text{H}_{20}\text{O}_{13}$ 

M : 492,39; S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse, masque

PC/20175.5G 5 g 47,90 € P

**CARMIN ACÉTIQUE PUR**

Colorant biologique pour l'histologie et la botanique

R : 34-36/37/38; S : 3/9-24/25-36/37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse, masque

PC/20176.125M 125 ml 19,50 € P

**CARMIN ALUNE EN POUDRE**

Colorant biologique.

Base pour l'élaboration de colorants en solutions

Protection conseillée : Gants

PC/251824.1605 10 g 19,25 € P

**CARMIN ALUNE EN SOLUTION**

Colorant biologique des noyaux et membranes végétales non lignifiées.

PC/20178.30M 30 ml 3,90 € P

PC/20178.125M 125 ml 13,05 € P

PC/20178.250M 250 ml 25,45 € P

**CARMIN D'INDIGO**

Synonyme : Bleu acide 74, indigotine

Détection des nitrates

Formule :  $\text{C}_{16}\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_8\text{S}_2\text{Na}_2$ 

M : 466,36

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/121246.1605 10 g 10,65 € P

**CARMIN VERT DE MIRANDE PUR**

Coloration différentielle : cellulose (rose) et tissus lignifiés (vert)

PC/20180.125M 125 ml 9,75 € P

PC/20180.250M 250 ml 18,15 € P

**CASEINE**

PC/22544292.50G 50 g 11,90 € P

PC/22544292.100G 100 g 19,40 € P

**CATALASE PUR**

Activité : 2000 à 5000 unités/mg de protéine

S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/20182.1G 1 g 20,35 € P

**CELLULASE PURIFIÉE**

R : 42; S : 22-24-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/C1184.5G 5 g 23,35 € PA

**CERIUM IV SULFATE PUR**Formule :  $\text{Ce}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini : 99%

M : 404,30

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141248.1208 100 g 36,60 € P

**CHARBON ACTIF**

S : 2

PC/211237.1609 250 g 20,30 € TP

PC/211237.1610 500 g 23,45 € TP

**CHARBON ANIMAL**

Synonyme : Noir animal

Décolorant. Absorbant

PC/211241.1610 500 g 27,80 € P

**CHARBON VÉGÉTAL EN BATONS PUR**

Fusains lot de 100 bâtons

PC/20186 1 lot 18,00 € P

**CHARBON VÉGÉTAL EN POUDRE ACTIF PUR**

Synonyme : Charbon activé

Fusains

PC/211243.1K 1 Kg 27,55 € P

**CHAUX ETEINTE**

Voir Calcium hydroxyde

**CHAUX SODEE PUR**

Mélange de calcium oxyde et de sodium hydroxyde.

R : 35; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/212778.250G 250 g 11,05 €

PC/212778.1210 500 g 21,20 €

**CHAUX VIVE**

Voir Calcium Oxyde

**CHLORAL HYDRATE PUR**

Synonyme : Trichloro éthanal hydraté

Formule :  $\text{C}_2\text{HClO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  Teneur mini : 98,5%

M : 165,40; R : 25-36/38; S : 25-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/141975.250G 250 g 28,55 € P

**CHLORO 2 MÉTHYLE 2 PROPANE PUR**

Synonyme : Tert butyle chlorure

Formule :  $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$  Teneur mini : 99%

M : 92,57; R : 11; S : 9-16-29

PC/20190.250M 250 ml 16,00 € P

PC/20190.1L 1 L 46,00 € P

**CHLOROFORME PUR**

Synonyme : trichlorométhane

Formule :  $\text{CHCl}_3$  Teneur mini : 99%

M : 119,38; R : 22-38-40-48/20/22; S : 36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/161252.500M 500 ml 7,75 € P

PC/161252.1611 1 L 12,10 € P

PC/161252.1612 2,5 L 28,50 € P

**CINNAMALDEHYDE PUR**

Synonyme : Aldéhyde cinnamique

Formule :  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}$  Teneur mini : 98%

M : 132,16; R : 21-38-43; S : 25-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/15A749.100M 100 ml 6,50 € P

PC/15A749.1609 250 ml 15,90 € P

**CITRAL PUR**

Synonyme : 3,7 Diméthyl 2,6 octadiénal

Formule :  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$  Teneur mini : 95%

M : 152,24; R : 38-43; S : 24/25-37

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/20194.100M 100 ml 25,30 € P

**COBALT(II) CHLORURE,  $6\text{H}_2\text{O}$** Formule :  $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  Teneur mini : 98%

M : 237,93; R : 22-43; S : 24-37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/141257.1209 250 g 23,50 € P

**COBALT II NITRATE PUR**Formule :  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 

M : 291,03; R : 22-43; S : 24-37 Teneur mini : 98%

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/141258.1209 250 g 30,60 €



EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## COCHENILLES PUR

Synonyme : Acide carminique naturel

Formule :  $C_{22}H_{20}O_{13}$

M : 492,40; S : 24-25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, hotte

PC/121272.1605 10 g 22,40 € P

## COLORANT ALIMENTAIRE BLEU

Bleu patenté V (E131) en solution aqueuse 1%

PC/20197.60M 60 ml 2,85 €

## COLORANT ALIMENTAIRE JAUNE

Tartrazine (E102) en solution aqueuse 1%

PC/20198.60M 60 ml 2,85 €

## COLORANT ALIMENTAIRE ROUGE

Cochénille (E120) en solution aqueuse 1%

PC/20199.60M 60 ml 2,85 €

## COLORANT ALIMENTAIRE VERT

Bleu (E131) et jaune (E102) en solution aqueuse 1%

PC/20200.60M 60 ml 2,85 €

## COLORANT GIEMSA

Coloration des frottis sanguins.

R : 10-23/24-25-39/23/24/25; S : 7-16-36/37-45

PC/GIEMSA 125 ml 10,20 €

## COLORANT MAY GRUNWALD

Voir Bleu de méthylène éosine

## CUIVRE EN FIL PUR

Formule : Cu

M : 63,54

Longueur : 5 mètres

PC/20207.5000 5/10 1,90 €

PC/20208.5000 10/10 4,15 €

## CUIVRE EN LAMES PUR

Formule : Cu

M : 63,54

PC/20209 100x30x1 mm 2,00 €

PC/20210 100x30x2 mm 2,65 €

PC/20211 100x50x0,5 mm 1,85 €

## CUIVRE EN POUDRE

Formule : Cu

M : 63,54

PC/141266.1610 500 g 20,20 € P

PC/141266.1611 1 Kg 38,65 € P

## CUIVRE EN TOURNURES

Formule : Cu

M : 63,54

PC/20213.250G 250 g 11,30 € P

## CUIVRE I BROMURE

Formule : CuBr Teneur mini : 98%

M : 143,45; R : 22; S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/144329.1208 100 g 15,60 € P

## CUIVRE II BROMURE

Formule : CuBr<sub>2</sub> Teneur mini : 98%

M : 223,36; R : 34; S : 26-36/37-39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/152005.1208 100 g 20,40 € P

PC/152005.1210 500 g 47,40 € P

## CUIVRE II CARBONATE BASIQUE PUR

Synonyme : Cuivre II Hydroxybenzoate

Formule : CuCO<sub>3</sub> · Cu(OH)<sub>2</sub> Teneur mini : 55%

M : 221,10; R : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141262.1210 500 g 19,90 € P

## CUIVRE I CHLORURE

Synonyme : Chlorure cuivreux

Formule : CuCl

Teneur mini : 97%

M : 99; R : 22-50/53; S : 22-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/131265.100G 100 g 14,90 € P

## CUIVRE (II) CHLORURE, 2H<sub>2</sub>O

Formule : CuCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O Teneur mini : 99%

M : 170,48; R : 25-36/37-38; S : 37-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141264.100G 100 g 5,55 € P

PC/141264.250G 250 g 11,90 € P

PC/141264.1210 500 g 23,45 € P

## CUIVRE II NITRATE PUR

Formule : Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> · 3H<sub>2</sub>O

M : 241,60; R : 22-36/38; S : 22 Teneur mini : 99%

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/131267.100G 100 g 4,80 € P

PC/131267.250G 250 g 8,30 € P

## CUIVRE I OXYDE ROUGE PUR

Synonyme : Oxyde cuivreux

Formule : Cu<sub>2</sub>O

Teneur mini : 97%

M : 143,10; R : 22; S : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/151825.100G 100 g 9,40 € P

PC/151825.1210 250 g 22,55 € P

## CUIVRE II OXYDE NOIR PUR

Synonyme : Oxyde cuivrique

Formule : CuO

Teneur mini : 97%

M : 79,55; R : 22; S : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/141269.250G 250 g 9,75 € P

PC/141269.1210 500 g 16,10 € P

## CUIVRE II SULFATE ANHYDRE

Formule : CuSO<sub>4</sub>

Teneur mini : 99%

M : 159,60; R : 22-36/38-50/53; S : 22-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/142726.1209 250 g 13,35 € P

PC/142726.500G 500 g 26,55 € P

## CUIVRE (II) SULFATE, 5H<sub>2</sub>O PUR

Formule : CuSO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O

Teneur mini : 99%

M : 249,68; R : 22-36/38-50/53; S : 22-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141270.1210 500 g 11,30 € P

PC/141270.1211 1 Kg 17,10 € P

PC/141270.1214 5 Kg 51,15 € P

## CUIVRE (II) SULFATE, 5H<sub>2</sub>O TP

Formule : CuSO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O

Teneur mini : 99%

M : 249,68; R : 22-36/38-50/53; S : 22-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/20224.1K 1 Kg 11,40 € TP

PC/20224.5K 5 Kg 49,60 € TP

## CYCLOHEXANE PUR

Synonyme : Hexaméthylène

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>

Teneur mini : 99,5%

M : 84,16; R : 11-38-50/53-65-67; S : 9-16-33-60-61-62

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/161250.1611 1 L 11,95 € P

PC/161250.1612 2,5 L 25,15 € P

## CYCLOHEXANOL PUR

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>11</sub>OH

Teneur mini : 99%

M : 100,16; R : 20/22-37/38; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161260.500M 500 ml 11,20 € P

PC/161260.1211 1 L 17,45 € P

## CYCLOHEXANONE PUR

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O

Teneur mini : 99,5%

M : 98,14; R : 10-20; S : 25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161890.1611 1 L 14,35 € P

## CYCLOHEXENE PUR

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>

Teneur mini 99%

M : 82,16; R : 11-22; S : 9-16-23c-33

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/15A747.250M 250 ml 12,65 € P

PC/15A747.1610 500 ml 20,00 € P

## DEXTROSE (Voir glucose)

## DIACETONE ALCOOL PUR

Synonyme : 4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

Teneur mini : 98%

M : 116,16; R : 36; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141083.100M 100 ml 5,65 € P

PC/141083.1611 1 L 61,50 € P

## DICHLOROMETHANE PUR

Synonyme : Méthylène chlorure

Formule : CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

Teneur mini : 99,8%

M : 84,93; R : 40; S : 23c-24/25-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161254.500M 500 ml 6,05 € P

PC/161254.1611 1 L 9,15 € P

PC/161254.1612 2,5 L 17,10 € P

## 2,6-DICHLOROPHENOL INDOPHENOL PUR

Formule : C<sub>12</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>NO<sub>2</sub>Na, 2H<sub>2</sub>O

M : 326,08; S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/132056.1604 5 g 36,80 € P

## DIETHYLAMINE

Formule : (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>NH

Teneur mini : 99,5%

M : 73,14; R : 11-20/21/22-35; S : 3-16-26-29-36/37-39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161288.250M 250 ml 10,25 € P

## DIETHYLE OXYDE PUR

Synonyme : Ether, éther éthylique

Formule : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O

Teneur mini : 99,7%

M : 74,12; R : 12-19-22-66-67; S : 9-16-29-33

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/162770.500M 500 ml 9,40 € P

PC/162770.0311 1 L 15,05 € P

## DIMETHYL SULFOXYDE PUR

Synonyme : DMSO

Formule : (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>SO

Teneur mini : 99,5%

M : 78,13; R : 36/38; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161954.1611 1 L 19,60 € P

## 2,4 DINITRO- PHENYLHYDRAZINE (DNPH) PUR

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

Teneur mini : 99%

M : 198,14; R : 36/38; S : 35

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/162325.1606 25 g 10,25 € P

PC/162325.1608 100 g 19,00 € P

## DIPHENYLAMINE PUR

Synonyme : Phénylalanine

Formule : (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub>NH

Teneur mini : 98%

M : 169,23; R : 23/24/25-33-51/53; S : 28-36/37-45-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161828.1609 250 g 37,60 € P

## DODECANOL 1 PUR

Formule : C<sub>12</sub>H<sub>26</sub>O

Teneur mini : 98%

M : 186,34; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161877.1609 250 ml 17,40 € P

## EAU DE BROME PUR

Solution aqueuse saturée en brome

R : 23-36/38-51; S : 26-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/171072.1610 500 ml 29,40 € P



**EAU DE CHAUX PUR**

|                |        |        |   |
|----------------|--------|--------|---|
| PC/171073.1210 | 500 ml | 1,75 € | P |
| PC/171073.11   | 1 L    | 2,65 € | P |
| PC/171073.5L   | 5 L    | 6,05 € | P |

**EAU DEMINERALISEE PUR POUR USAGE GENERAL**

|             |     |        |   |
|-------------|-----|--------|---|
| PC/DEMIN.5L | 5 L | 8,30 € | P |
|-------------|-----|--------|---|

**EAU DISTILLEE PUR**

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/212236.11   | 1 L  | 6,70 €  | P |
| PC/212236.1214 | 5 L  | 10,70 € | P |
| PC/212236.10L  | 10 L | 16,90 € | P |

**EAU IODEE**

Colore l'amidon en bleu violet et glycogène en brun acajou.

|               |        |         |   |
|---------------|--------|---------|---|
| PC/20246.250M | 250 ml | 5,95 €  | P |
| PC/20246.500M | 500 ml | 7,60 €  | P |
| PC/20246.1L   | 1 L    | 13,65 € | P |

**EAU DE JAVEL**

Voir Sodium hypochlorite

**EAU OXYGENEE**

Voir Hydrogène peroxyde

**EDTA PUR**

Synonyme : Acide éthylène diamine tétra acétique

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Formule : $C_{10}H_{16}N_2O_8$          | Teneur mini : 99,4% |
| M : 292,25; R : 36/37/38; S : 26-37/39  |                     |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |                     |
| PC/131026.100G                          | 100 g 7,85 € P      |
| PC/131026.1209                          | 250 g 17,35 € P     |
| PC/131026.1210                          | 500 g 27,55 € P     |

**EDTA DISODIQUE,  $2H_2O$  PUR**

Formule :  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| M : 372,24; R : 22                      | Teneur mini : 99% |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |                   |
| PC/131669.1209                          | 250 g 12,80 € PA  |
| PC/131669.1210                          | 500 g 24,50 € PA  |
| PC/131669.1211                          | 1 Kg 40,80 € PA   |

**EDTA SEL DISODIQUE 0,1 mol/L**

Formule :  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| M : 372,24                              |             |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |             |
| PC/181670.1211                          | 1 L 16,70 € |

**EDTA SEL DISODIQUE 0,05 mol/L**

Formule :  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| M : 372,24                              |             |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |             |
| PC/182120.1211                          | 1 L 13,05 € |

**EOSINE JAUNATRE**

Colorations biologiques et végétales

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Formule : $C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$        |                |
| M : 691,88                              |                |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |                |
| PC/131299.1606                          | 25 g 14,55 € P |

**EOSINE JAUNATRE SOLUTION HYDROALCOOLIQUE**

Synonyme : Eosine Y

Formule :  $C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| M : 691,86                              |                 |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |                 |
| PC/251301.30M                           | 30 ml 1,65 € P  |
| PC/251301.1608                          | 100 ml 5,75 € P |

**ESSENCE DE TEREBENTHINE PUR**

CAS : 8006-64-2; S : 36/37-46-61-62

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| R : 10-20/21/22-36/38-43-51/53-65;              |               |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |               |
| PC/141302.1611                                  | 1 L 17,45 € P |

**ETAIN II CHLORURE PUR**

Synonyme : Chlorure stanneux

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $SnCl_2 \cdot 2H_2O$                  | Teneur mini : 97% |
| M : 225,63; R : 22-36/37/38; S : 26             |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/141303.1608                                  | 100 g 9,95 € P    |
| PC/141303.1609                                  | 250 g 21,40 € P   |

**ETAIN EN POUDRE PUR**

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Formule : Sn   | Teneur mini : 99,5% |
| M : 118,69     |                     |
| PC/142742.1209 | 250 g 37,10 € P     |

**ETHANAL**

Voir Acétaldéhyde

**ETHANOL ABSOLU DÉNATURÉ PUR**

|                                                |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Formule : $C_2H_5OH$                           | Teneur mini : 99,2% |
| M : 46,07; R : 11; S : 7-16                    |                     |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte |                     |
| PC/20253.1L                                    | 1 L 9,75 € P        |
| PC/20253.2.5L                                  | 2,5 L 23,75 € P     |

**ETHANOL DÉNATURÉ 95° PUR**

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Formule : $C_2H_5OH$                           |                 |
| M : 46,07; R : 11; S : 7-16                    |                 |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte |                 |
| PC/20254.1L                                    | 1 L 6,15 € P    |
| PC/20254.2.5L                                  | 2,5 L 14,45 € P |

**ETHER DE PETROLE 40-60°**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Synonyme : Essence G           |               |
| R : 11-38-48/20-51/53-62-65-67 |               |
| S : 16-23-24-33-36/37-61-62    |               |
| Protection conseillée : Hotte  |               |
| PC/141315.1611                 | 1 L 10,15 €   |
| PC/141315.1612                 | 2,5 L 17,95 € |

**ETHYLAMINE PUR**

Synonyme : 1,2 Diamino éthane

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_2H_5NH_2$                  | Teneur mini : 99% |
| M : 45,08; R : 11-36/37; S : 16-26-29   |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |                   |
| PC/20257.250M                           | 250 ml 10,55 € P  |

**ETHYLE BENZOATE**

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_9H_{10}O_2$                        |                   |
| M : 150,18                                      | Teneur mini : 99% |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/151973.1608                                  | 100 ml 9,05 € P   |
| PC/151973.250M                                  | 250 ml 16,80 € P  |

**ETHYLE BROMURE PUR**

Synonyme : Bromo éthane

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_2H_5Br$                            | Teneur mini : 99% |
| M : 108,97; R : 11-20/22-40; S : 36/37          |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/15A738.1609                                  | 250 ml 19,90 € P  |

**ETHYLE ETHANOATE PUR**

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Synonyme : Ethyle acétate                       |                     |
| Formule : $C_4H_8O_2$                           | Teneur mini : 99,5% |
| M : 88,11; R : 11-36-66-67; S : 16-26-33        |                     |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                     |
| PC/161318.500M                                  | 500 ml 5,95 € P     |
| PC/161318.1611                                  | 1 L 10,85 € P       |

**ETHYLE IODURE PUR**

Synonyme : Iodoéthane

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_2H_5I$                             | Teneur mini : 98% |
| M : 155,97; R : 10                              |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/15A885.25M                                   | 25 ml 14,30 € P   |
| PC/15A885.1608                                  | 100 ml 43,75 € P  |

**ETHYLE VANILLINE PUR**

Synonyme : 3 éthoxy 4-hydroxybenzaldéhyde

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_9H_{10}O_3$                        | Teneur mini : 99% |
| M : 166,20; R : 22-36/37/38; S : 26-36          |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/20162.100G                                   | 100 g 43,55 € P   |

**ETHYLENE DIAMINE PUR**

Synonyme : 1,2 Diamino éthane

|                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_2H_8N_2$                               | Teneur mini : 99% |
| M : 60,10; R : 10-21/22-34-43; S : 9-26-36/37/39-45 |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse     |                   |
| PC/161869.1611                                      | 1 L 8,10 €        |

**ETHYLENE GLYCOL PUR**

Synonyme : Ethane 1,2 diol

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_2H_6O_2$                           | Teneur mini : 99% |
| M : 62,07; d : 1,114; R : 22                    |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/161316.1211                                  | 1 L 14,55 €       |

**EUCALYPTOL PUR**

Synonyme : 1,8 Cinnéole

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $C_{10}H_{18}O$                       | Teneur mini : 98% |
| M : 154,25; R : 10                              |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                   |
| PC/212085.1609                                  | 250 ml 24,40 € P  |

**EUCALYPTUS GLOBULUS PUR**

Feuilles séchées

|               |              |
|---------------|--------------|
| PC/20266.500G | 500 g 9,10 € |
|---------------|--------------|

**EUGENOL PUR**

Formule :  $C_{10}H_{12}O_2$  Teneur mini : 99%

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| M : 164,20; R : 22; S : 24/25           |                  |
| Protection conseillée : Lunettes, gants |                  |
| PC/20268.60M                            | 60 ml 18,30 € P  |
| PC/20268.100M                           | 100 ml 32,65 € P |

**EUKITT**

Milieu incolore et insoluble dans l'eau

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| R : 10-20/21-38 |                  |
| PC/20269.100M   | 100 ml 44,60 € P |

**EXTRAIT DE LEVURE**

Voir YEAST EXTRACT

**FER EN FIL PUR**

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Formule : Fe  | Teneur mini : 99% |
| M : 55,85     |                   |
| Diam. 5/10    |                   |
| PC/20270.250G | 250 g 10,55 €     |

**FER EN LAME PUR**

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Formule : Fe | Teneur mini : 99%    |
| M : 55,85    |                      |
| PC/20271     | 100x30x1 mm 1,00 €   |
| PC/20272     | 100x30x2 mm 1,05 €   |
| PC/20273     | 100x50x0,5 mm 0,90 € |

**FER EN LIMAILLE**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Formule : Fe   | Teneur mini : 99% |
| M : 55,85      |                   |
| PC/211934.1209 | 250 g 4,00 € P    |
| PC/211934.1211 | 1 Kg 10,20 € P    |

**FER EN POUDRE FINE PUR**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Formule : Fe   | Teneur mini : 99% |
| M : 55,85      |                   |
| PC/141901.250G | 250 g 5,60 € P    |
| PC/141901.1210 | 500 g 12,15 € P   |
| PC/141901.1211 | 1 Kg 14,10 € P    |

**FER II CHLORURE PUR**

Formule :  $FeCl_2 \cdot 4(H_2O)$  Teneur mini : 99%

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| M : 198,81; R : 22-38-41; S : 26-39             |                 |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse |                 |
| PC/141868.100G                                  | 100 g 9,70 € P  |
| PC/141868.1209                                  | 250 g 18,35 € P |

**FER (III) CHLORURE,  $6H_2O$** 

Synonyme : Chlorure ferrique

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Formule : $FeCl_3 \cdot 6H_2O$                  | Teneur mini : 97% |
| M : 270,30; R : 22-36/38; S : 13-39             |                   |
| Protection conseillée : Lunettes, gants, masque |                   |
| PC/141358.250G                                  | 250 g 8,50 € P    |
| PC/141358.1210                                  | 500 g 16,90 € P   |
| PC/141358.1211                                  | 1 Kg 30,40 € P    |

EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## FER (III) CHLORURE 30% EN SOLUTION

Synonyme : Chlorure ferreux

Formule :  $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

M : 270,30; R : 22-36/38; S : 13-39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/211359.125M

125 ml

2,15 €

P

PC/211359.1211

1 L

5,65 €

P

## FER (III) NITRATE, $9\text{H}_2\text{O}$

Synonyme : Nitrate ferrique

Formule :  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

M : 404,00; R : 8-36/38; S : 26Teneur mini : 98%

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141297.1210

500 g

18,00 €

P

## FER (III) OXYDE ANHYDRE PUR

Synonyme : Oxyde ferrique

Formule :  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

Teneur mini : 96%

M : 159,69

PC/212375.100G

100 g

3,55 €

P

PC/212375.1210

500 g

12,20 €

P

## FER (II) SULFATE, $7\text{H}_2\text{O}$

Synonyme : Sulfate ferreux

Formule :  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

M : 278,02; R : 22; S : 24

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/141362.250G

250 g

5,00 €

P

PC/141362.1210

500 g

9,15 €

P

PC/141362.1211

1 Kg

11,80 €

P

## FER (III) SULFATE, $n\text{H}_2\text{O}$ , 75%

Synonyme : Sulfate ferrique

Formule :  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

M : 399,88

PC/141360.1210

500 g

18,45 €

PC/141360.1211

1 Kg

36,70 €

## FER (II) SULFURE

Synonyme : Sulfure ferreux

Formule :  $\text{FeS}$

M : 87,91

PC/141363.1209

250 g

9,25 €

## FERROÏNE SOLUTION 0,025 mol/L

Indicateur d'oxydo-réduction

Oxydé = bleu - Réduit = rouge

Formule :  $\text{C}_{36}\text{H}_{24}\text{FeN}_6\text{O}_4\text{S}$

M : 692,24; R : 22-52; S : 45

PC/283462.50M

50 ml

11,60 €

PC/283462.1608

100 ml

17,00 €

## FLUORESCEINE

Indicateur coloré vert jaune en milieu alcalin

Synonyme : Uranine

Formule :  $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{Na}_2\text{O}_5$

M : 376,27

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/121832.1606

25 g

8,10 €

PA

PC/121832.50G

50 g

14,25 €

PA

PC/121832.1608

100 g

23,85 €

PA

## FLUORESCEINE EN SOLUTION

Synonyme : Uranine

Formule :  $\text{C}_{20}\text{H}_{10}\text{Na}_2\text{O}_5$

Solution aqueuse à 1%

PC/20287.30M

30 ml

3,60 €

## FORMALDEHYDE

Voir Méthanal

## FORMOL

Voir Méthanal

## FRUCTOSE D(-) PUR

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

M : 180,16; S : 24/25

PC/372728.1208

100 g

7,40 €

PA

PC/372728.1209

250 g

9,45 €

PA

## FRUCTOSE D(-) TP

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

M : 180,16; S : 24/25

PC/142728.1210

500 g

12,05 €

## FUCHSINE BASIQUE

Coloration des pollens

Réactif de base pour la préparation des colorants bactériologiques

Synonyme : Rosaniline chlorure

Formule :  $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{N}_3\text{Cl}$

M : 337,86

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251332.1606

25 g

16,90 €

P

## FUCHSINE BASIQUE Solution

Coloration des pollens

Synonyme : Rosaniline chlorure

Formule :  $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{N}_3\text{Cl}$

M : 337,86; S : 2-24/25

PC/251333.1609

250 ml

8,70 €

P

PC/251333.1611

1 L

34,30 €

P

## GAICOL

Synonyme : 2 Méthoxy phénol

Formule :  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2$

Teneur mini : 99%

M : 124,14; R : 22-36/38; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/20290.50M

50 g

13,45 €

P

PC/20290.100M

100 g

22,85 €

P

## GALACTOSE D(+)

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

M : 180,20; S : 24/25

PC/372173.1208

100 g

25,10 €

P

## GEL DE SILICE CHROMATOGRAPHIE

Diamètre : de 63 à 200  $\mu\text{m}$

PC/174275.250G

250 g

28,80 €

P

PC/174275.1211

1 Kg

77,80 €

P

## GEL DE SILICE DESSECHANT

Gel de silice avec indicateur d'humidité sans chlorure de cobalt. Granulométrie : 2,5 à 6 mm

PC/135571.1211

1 Kg

40,80 €

P

## GELATINE EN POUDRE PUR

Milieu de culture biologique

PC/142060.100G

100 g

8,10 €

P

PC/142060.1210

500 g

17,00 €

P

## GERANIOL PUR

Formule :  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$

Teneur mini : 97%

M : 154,24; R : 34; S : 26-36/37/39-45

PC/15A805.1608

100 ml

20,30 €

P

## GIBERELLINE

Voir Acide gibberellique

## GIEMSA

Voir colorant de GIEMSA

## GLUCOSE 1 PHOSPHATE DISODIQUE

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_9\text{PNa}_2$

M : 304,1

PC/G7000.1G

1 g

10,15 €

PA

PC/G7000.5

5 g

38,80 €

PA

PC/G7000.10G

10 g

70,60 €

PA

## GLUCOSE D(+) ANHYDRE

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

M : 180,2

PC/141341.1210

500 g

6,85 €

P

PC/141341.1211

1 Kg

12,00 €

P

## GLUCOSE MONOHYDRATE PUR

Synonyme : Dextrose

Formule :  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$

M : 198,17

PC/143140.1210

500g

6,45 €

P

PC/143140.1211

1Kg

11,55 €

P

## GLUCOSE OXYDASE

10000 unités = 200 à 250 mg

R : 42; S : 22-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/20300

10 KU

25,10 €

P

## GLUTEN PUR

PC/20302.100G

100 g



**HUILE ESSENTIELLE DE LAVANDE PUR**

PC/20 335 30 30 ml 10,15 €

**HUILE ESSENTIELLE D'ORANGE PUR**

PC/20381.30M 30 ml 5,15 €

**HUILE A IMMERSION**

Huile de cèdre épaissie pour microscopie

PC/HUIL30 30 ml 6,20 €

PC/HUIL500 500 ml 65,40 €

**HUILE DE SILICONE PUR**

Viscosité : 100 mPa.s

S : 24/25-26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/20314.125M 125 ml 8,70 € P

**HUILE DE VASELINE PUR**

PC/141003.1L 1 L 14,55 € P

**HYDROGENE PEROXYDE 20 VOLUMES**

Synonyme : Eau oxygénée

Formule :  $H_2O_2$  Teneur mini : 6%

M : 34,01; R : 36/38; S : 26

PC/142660.1211 1 L 17,75 €

**HYDROGENE PEROXYDE 110 VOLUMES**

Synonyme : Eau oxygénée

Formule :  $H_2O_2$  Teneur mini : 33%

M : 34,01; R : 36/38; S : 2-3-26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141077.1410 500 ml 12,05 € P

PC/141077.1211 1 L 14,45 € P

**HYDROQUINONE PUR**

Synonyme : 1,4 dihydroxybenzène

Formule :  $C_6H_4(OH)_2$  Teneur mini : 99%

M : 110,11; R : 68-22-40-41-43-50; S : 26-36/37/39-61

Protection conseillée : Lunettes

PC/161351.100G 100 g 9,45 € P

PC/161351.1209 250 g 15,70 € P

**HYDROXYLAMMONIUM CHLORURE PUR**

Synonyme : Hydroxylamine chlorhydrate

Formule :  $NH_2OH, HCl$  Teneur mini : 99%

M : 69,49; R : 22-36/38-43-48/22-50; S : 22-24-37-61

Protection conseillée : Lunettes

PC/151914.1208 100 g 5,90 € P

PC/151914.1210 500 g 20,40 € P

**IODE 0,5 mol/L**

Synonyme : Diiodure

Formule :  $I_2$ 

M : 253,81; R : 20/21; S : 23-25

PC/182162.250M 250 ml 16,15 €

PC/182162.1611 1 L 67,55 €

**IODE 0,05 mol/L**

Synonyme : Diiodure

Formule :  $I_2$ 

PC/181772.500M 500 ml 11,80 €

PC/181772.1611 1 L 15,80 €

PC/303119.1920 1 Ampoule 17,75 €

**IODE BISUBLIME**

Synonyme : Diiodure

Formule :  $I_2$ 

M : 253,81; R : 20/21-50; S : 23c-25-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/141771.50G 50 g 8,80 € P

PC/141771.1608 100 g 16,30 € P

PC/141771.1609 250 g 35,90 € P

**IODEX**

Synonyme : Thiodine

Indicateur pour iodométrie

PC/20325.100G 100 g 22,20 €

**IDOETHANE**

Voir Ethyle iodure

**ISOAMYLE ETHANOATE PUR**

Synonyme : isoamyle acétate

Formule :  $C_7H_{14}H_2$ 

Teneur mini : 98%

M : 130,19; R : 10-66; S : 23-25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141372.250M 250 ml 12,20 € P

PC/141372.1611 1 L 23,45 € P

**ISOBUTANOL**

Voir Méthyl 2 propanol 1

**ISOPENTANOL**

Voir Méthyl 3 butanol 1

**JAUNE D'ALIZARINE**

Indicateur pH : jaune clair &lt; 10, 12 &gt; jaune foncé

Formule :  $C_{13}H_9N_3O_5$ 

M : 287,20; S : 22-24/25

PC/121105.1605 10 g 18,65 € P

PC/121105.25G 25 g 32,70 € P

**KIT NYLON**

Ce kit, livré avec sa notice détaillée permettra de synthétiser le nylon 6-10 à partir de deux constituants de base : une solution aqueuse d'hexaméthylène diamine (250ml) et une solution de sébacoyl dichlorure dans l'héxane (250ml).

PC/20330 1 Kit 23,60 € P

**LACTOSE**Formule :  $C_{12}H_{22}O_{11}, H_2O$ 

M : 360,32; S : 24/25

PC/141375.1210 500 g 12,95 € P

**LAMBDA (ADN DE PHAGE)**

Lot de 3 x 100µL d'ADN de phage Lambda + Bleu de dépôt :

1) digéré par EcoR1

2) digéré par HindIII

3) digéré par EcoR1+HindIII

PC/LAMBD Ci-dessus 36,00 €

**LANOLINE PUR**

Pour l'étude de la morphogénèse végétale

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/L7387.250G 250 g 17,00 € PA

**LAVANDE EN FLEURS**

Fleurs séchées, qualité supérieure

PC/20334.100G 100 g 4,60 € P

PC/20334.500G 500 g 21,10 € P

**LEUCINE (L)**Formule :  $C_6H_{13}O_2N$ 

Teneur mini : 99%

M : 131,18

PC/372046.10G 10 g 5,15 € P

PC/372046.1206 25 g 10,55 € P

**LEVULOSE**

Voir Fructose

**LEVURE DE BIÈRE PUR**

PC/20338.100G 100 g 8,70 €

PC/20338.500G 500 g 26,90 €

**LIMONENE PUR**

Synonyme : Dipentène

Formule :  $C_{10}H_{16}$ 

Teneur mini : 95%

M : 136,24; R : 10-38-43-50/53; S : 24-37-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/163385.1608 100 ml 9,70 € P

PC/163385.1610 500 ml 18,35 € P

PC/163385.1L 1 L 28,40 € P

**LINALOL PUR**Formule :  $C_{10}H_{18}O$ 

Teneur mini : 95%

M : 154,25; R : 10

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/15A584.1608 100 ml 15,15 € P

PC/15A584.1609 250 ml 31,10 € P

PC/15A584.1610 500 ml 40,90 € P

PC/15A584.1L 1 L 93,35 € P

**LINALYLE ETHANOATE PUR**

Synonyme : Linalyle acétate

Formule :  $C_{12}H_{20}O_2$ 

Teneur mini : 95%

M : 196,29; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/15A818.100M 100 ml 18,35 € P

PC/15A818.1609 250 ml 30,25 € P

**LIPASE PUR**

Activité : 15 à 35 U/mg

M : 50000; S : 22-24/25-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/20342.25G 25 g 16,30 € P

**LIQUEUR DE FEHLING A ET B**

R : 34-51; S : 26-36/37/39-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/253203.1611 1 L 7,70 € P

**LIQUEUR DE FEHLING A**

R : 22-36/38-50/53; S : 22-60-61

PC/251563.1210 500 ml 4,70 € P

PC/251563.1211 1 L 5,95 € P

**LIQUEUR DE FEHLING B**

R : 35; S : 2-26-37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251564.1210 500 ml 9,05 € P

PC/251564.1211 1 L 10,20 € P

**LIQUIDE DE KNOP**

PC/KNOP 1 L 6,50 €

**LIQUIDE DE RINGER-CRABE**

Voir RINGER CRABE

**LUGOL**

Coloration bleu en présence de sucres réducteurs

S : 2

PC/251774.1608 100 ml 4,20 €

PC/251774.1609 250 ml 8,65 €

PC/251774.1611 1 L 24,85 €

**LUMINOL PUR**

Synonyme : 3 Amino phtalhydrazide

Formule :  $C_8H_7N_3O_2$ 

Teneur mini : 98%

M : 177,16; R : 36/37/38; S : 26-36

PC/20344.1G 1 g 13,50 € P

**LYCOPODE EN POUDRE PUR**

Spores de Lycopodium clavatum.

R : 11; S : 16

PC/20345.100G 100 g 18,25 € P

**LYSINE L PUR**

Synonyme : Acide 2,6 diamino hexanoïque

Formule :  $C_6H_{15}ClN_2O_2, H_2O$ 

Teneur mini : 99%

M : 182,65; S : 24/25

PC/154764.1608 100 g 11,15 € P

**MAGNESIUM EN POUDRE PUR**

Formule : Mg

Teneur mini : 98%

M : 24,31; R : 11-15; S : 7/8-43f

Protection conseillée : Lunettes

PC/141400.1209 250 g 27,15 € P

**MAGNESIUM EN RUBAN PUR**

Formule : Mg

Teneur mini : 99%

M : 24,31; R : 11-15; S : 7/8-43f

Protection conseillée : Lunettes

PC/211841.1106 25 g 22,45 € P



EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## MAGNESIUM CHLORURE PUR

Formule :  $MgCl_2 \cdot 6H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 203,31

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141396.1209 | 250 g | 6,45 €  | P |
| PC/141396.1210 | 500 g | 12,05 € | P |

## MAGNESIUM NITRATE PUR

Formule :  $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 256,41; R : 8; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141402.250G | 250 g | 11,15 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## MAGNESIUM SULFATE, $7H_2O$

Formule :  $MgSO_4 \cdot 7H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 246,48; S : 2

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141404.250G | 250 g | 6,65 €  | P |
| PC/141404.1210 | 500 g | 9,90 €  | P |
| PC/141404.1211 | 1 Kg  | 15,50 € | P |

## MAGNESIUM SULFATE ANHYDRE

Formule :  $MgSO_4$

M : 120,37

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/212486.1211 | 1 Kg | 11,30 € | P |
|----------------|------|---------|---|

## MALTOSE

Formule :  $C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$

M : 360,32; S : 24/25

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141797.50G  | 50 g  | 8,40 €  | P |
| PC/141797.1208 | 100 g | 14,25 € | P |
| PC/141797.1209 | 250 g | 30,25 € | P |

## MANGANESE (II) CHLORURE, $4H_2O$ PUR

Formule :  $MnCl_2 \cdot 4H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 197,90; R : 22; S : 24

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141410.1210 | 500 g | 16,30 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## MANGANESE (IV) OXYDE

Formule :  $MnO_2$

M : 86,94; R : 20/22; S : 25

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |        |  |
|----------------|-------|--------|--|
| PC/211408.250G | 250 g | 6,10 € |  |
| PC/211408.1210 | 500 g | 8,10 € |  |

## MANGANESE (II) SULFATE, $H_2O$

Formule :  $MnSO_4 \cdot H_2O$  Teneur mini : 99%

M : 169,01; R : 48/20/22-51/53; S : 22-61

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141413.250G | 250 g | 8,00 €  | P |
| PC/141413.1210 | 500 g | 16,10 € | P |

## MANNITOL D(-)

Formule :  $C_6H_{14}O_6$  Teneur mini : 98%

M : 182,17; S : 2

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/142067.100G | 100 g | 6,15 €  | P |
| PC/142067.250G | 250 g | 12,70 € | P |
| PC/142067.1210 | 500 g | 20,40 € | P |
| PC/142067.1211 | 1 Kg  | 33,40 € | P |

## MARBRE BLANC CONCASSÉ

|             |      |        |   |
|-------------|------|--------|---|
| PC/20358.1K | 1 Kg | 4,20 € | P |
|-------------|------|--------|---|

## MERCURE METAL PUR

Formule : Hg

M : 220,59; S : 7-45-60-61; R : 23-33-50/53

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |      |          |   |
|----------------|------|----------|---|
| PC/141421.2211 | 1 Kg | 141,00 € | P |
|----------------|------|----------|---|

## METHANAL PUR

Synonyme : Formaldéhyde - Formol

Formule :  $CH_2O$  Teneur mini : 37%

M : 30,03; R : 23/24/25-34-40-43; S : 26-36/37/39-45-51

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141328.1211 | 1 L   | 5,00 €  | P |
| PC/141328.1212 | 2,5 L | 10,85 € | P |

## METHANOL PUR

Formule :  $CH_3OH$  Teneur mini : 99,5%

M : 32,04; R : 11-23/25; S : 2-16-24-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

|                |     |         |   |
|----------------|-----|---------|---|
| PC/161091.1211 | 1 L | 11,80 € | P |
|----------------|-----|---------|---|

## 4 METHOXY BENZALDEHYDE

Voir p-anisaldéhyde

## METHYL 2 BUTANOL 2 PUR

Synonyme : Alcool amylique primaire

Formule :  $C_5H_{12}O$  Teneur mini : 99%

M : 88,15; R : 11-20; S : 9-16-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|             |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| PC/20362.1L | 1 L | 42,25 € | P |
|-------------|-----|---------|---|

## METHYL 3 BUTANOL 1 PUR

Synonyme : Alcool isoamylique ou isopropanol

Formule :  $C_5H_{12}O$  Teneur mini : 98%

M : 88,15; R : 10-20; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |        |         |   |
|----------------|--------|---------|---|
| PC/141079.500M | 500 ml | 11,85 € | P |
| PC/141079.1211 | 1 L    | 20,40 € | P |

## METHYL 2 BUTÈNE 2 PUR

Synonyme : Amylène

Formule :  $C_5H_{10}$  Teneur mini : 98%

M : 70,14; R : 11-22; S : 7-9-16-29-33

|               |        |         |   |
|---------------|--------|---------|---|
| PC/20363.100M | 100 ml | 19,50 € | P |
| PC/20363.250M | 250 ml | 44,10 € | P |

## METHYL 2 PROPANOL 1 PUR

Synonyme : isobutanol

Formule :  $C_4H_{10}O$  Teneur mini : 99%

M : 74,12; R : 10-37/38-41-67; S : 7/9-13-26-37/39-46

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |     |         |   |
|----------------|-----|---------|---|
| PC/141089.1211 | 1 L | 13,85 € | P |
|----------------|-----|---------|---|

## METHYL 2 PROPANOL 2 PUR

Synonyme : Alcool amylique tertiaire

Formule :  $C_4H_{10}O$  Teneur mini : 99%

M : 74,12; R : 11-20; S : 9-16

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |     |         |   |
|----------------|-----|---------|---|
| PC/141903.1611 | 1 L | 21,75 € | P |
|----------------|-----|---------|---|

## METHYLAMINE SOLUTION 40%

Formule :  $CH_3NH_2$

M : 31,06; R : 12-20/22-34; S : 3-16-26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |     |         |  |
|----------------|-----|---------|--|
| PC/15A825.1611 | 1 L | 21,15 € |  |
|----------------|-----|---------|--|

## METHYLE METHACRYLATE PUR

Formule :  $C_5H_8O_2$  Teneur mini : 99%

M : 100,12; R : 11-36/37/38-43; S : 9-16-29-33

|              |        |         |  |
|--------------|--------|---------|--|
| PC/20367.250 | 250 ml | 10,15 € |  |
| PC/20367.1L  | 1 L    | 33,35 € |  |

## MOLDEX

Voir acide para hydroxybenzoate méthylester

## MUREXIDE PUR

Indicateur coloré pour le dosage d'ions métalliques

Formule :  $C_6H_8N_6O_6$

M : 284,19

|             |     |         |   |
|-------------|-----|---------|---|
| PC/20368.5G | 5 g | 19,50 € | P |
|-------------|-----|---------|---|

## NAPHTALENE PUR

Synonyme : Naphtaline

Formule :  $C_{10}H_8$

M : 128,18; R : 20-50/53; S : 36/37-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141438.1210 | 500 g | 16,30 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## NAPHTOL 1 PUR

Synonyme : 1 Hydroxy naphtalène

Formule :  $C_{10}H_8O$  Teneur mini : 99%

M : 144,17; R : 21/22-37/38-41; S : 22-26-37/39

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/162855.100G | 100 g | 12,80 € | P |
| PC/162855.1610 | 500 g | 32,85 € | P |

## NAPHTOL 2 PUR

Synonyme : 2 Hydroxy naphtalène

Formule :  $C_{10}H_8O$  Teneur mini : 99%

M : 144,17; R : 20/22-50; S : 24/25-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141194.1208 | 100 g | 11,15 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## NICKEL (II) CHLORURE PUR

Formule :  $NiCl_2 \cdot 6H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 237,71; R : 25-43; S : 24-37-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141443.100G | 100 g | 7,60 €  | P |
| PC/141443.1209 | 250 g | 15,25 € | P |

## NICKEL (III) NITRATE PUR

Formule :  $Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

M : 290,81; R : 8-22-43; S : 24-37 Teneur mini : 98%

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141444.1209 | 250 g | 19,80 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## NICKEL (III) SULFATE PUR

Formule :  $NiSO_4 \cdot 6H_2O$  Teneur mini : 99%

M : 262,86; R : 22-40-42/43-50/53; S : 22-36/37-60-61

Protection conseillée : Lunettes

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141445.1209 | 250 g | 16,20 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## NINHYDRINE, $H_2O$

Coloration des acides aminés

Formule :  $C_9H_4O_3 \cdot H_2O$

M : 178,15; R : 22-36/37/38

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |          |    |
|----------------|-------|----------|----|
| PC/132362.5G   | 5 g   | 11,30 €  | PA |
| PC/132362.1605 | 10 g  | 19,35 €  | PA |
| PC/132362.25G  | 25 g  | 35,35 €  | PA |
| PC/132362.1608 | 100 g | 132,00 € | PA |

## NINHYDRINE EN SOLUTION

Révélateur des acides aminés en CCM

Formule :  $C_9H_4O_3 \cdot H_2O$

M : 178,15

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |        |        |  |
|----------------|--------|--------|--|
| PC/174255.250M | 250 ml | 5,05 € |  |
|----------------|--------|--------|--|

## NITRO 4 ANILINE PUR

Synonyme : Para nitro aniline

Formule :  $C_6H_5N_2O_2$  Teneur mini : 98%

M : 138,13; R : 23/24/25-33-52/53; S : 28-36/37-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/15A921.1608 | 100 g | 12,80 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## NITRO 2 BENZALDEHYDE PUR

Synonyme : Ortho nitro benzaldéhyde

Formule :  $C_7H_5O_3$  Teneur mini : 99%

M : 151,10; R : 36/37/38; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/15A127.5G   | 5 g  | 7,05 €  | P |
| PC/15A127.1606 | 25 g | 33,70 € | P |

## NOIR ERIOCHROME T PUR

Formule :  $C_{20}H_{12}N_3NaO_7 \cdot S$

M : 461,39; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/131439.1606 | 25 g  | 9,00 €  | P |
| PC/131439.1608 | 100 g | 26,70 € | P |

## NOIR SOUDAN B

Colorant tissus biologiques

Formule :  $C_{20}H_{24}N_6$

M : 456,55; S : 2

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |      |         |   |
|----------------|------|---------|---|
| PC/252069.1606 | 25 g | 60,20 € | P |
|----------------|------|---------|---|

## OCTANOL 2 PUR

Synonyme : Alcool octylique secondaire

Formule :  $C_8H_{18}O$

M : 130,23; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

|               |        |         |  |
|---------------|--------|---------|--|
| PC/20380.250M | 250 ml | 14,85 € |  |
|---------------|--------|---------|--|



**ORANGE DE METHYLE**

Indicateur de pH : rouge&lt;3,0-4,4&gt;jaune

Synonyme : Héliantine

Formule :  $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$ 

R : 45; S : 1/2-28-37-45-53

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/131431.1606 25 g 9,05 € PA

PC/131431.1607 50 g 18,25 € PA

**ORANGE DE METHYLE SOLUTION**

Indicateur de pH : rouge&lt;3,0-4,4&gt;jaune

Synonyme : Héliantine

Formule :  $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$ 

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281433.500M 500 ml 5,25 € P

**ORANGE DE XYLENOL**Formule :  $C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S$  Teneur mini : 99%

M : 760,60

PC/20382.1G 1 g 20,40 € P

**ORCEINE SOLUTION A**

Orceïne en solution hydroacétique

Chlorhydrique prête à l'emploi

Utilisé pour la coloration des chromosomes.

R : 34; S : 45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/251993.1208 100 ml 33,85 € P

**ORCEINE SOLUTION B**

Orceïne en solution hydroacétique prête à l'emploi. Utilisée pour la coloration des chromosomes. Elle ne permet que de colorer les chromosomes.

R : 34; S : 45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/251994.1208 100 ml 33,30 € P

**ORTHO PHENANTHROLINE MONOHYDRATEE**

Synonyme : Phénanthroline 1

Formule :  $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$ 

M : 198,23; R : 25-50/53; S : 45-60-6

PC/131321.1604 5 g 17,95 € PA

**ORTHO TOLIDINE PUR**Formule :  $C_{14}H_{16}N_2$  Teneur mini : 98%

M : 213,30; R : 45-22-51/53

PC/121744.1605 10 g 33,90 € PA

**PANCREATINE**

S : 22-26-36; R : 36/37/38-42/43 -20°C

PC/P1625.50G 50 g 12,15 € PA

PC/P1625.100 100 g 25,70 € PA

**PARA AMINOPHENOL PUR**

Synonyme : Amino 4 phénol

Formule :  $C_6H_7NO$  Teneur mini : 98%

M : 109,13; R : 68-20/22-50/53; S : 28-36/37-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse, hotte

PC/15A475.1609 250 g 19,40 € P

**PARACÉTAMOL PUR**

Synonyme : 4 Acétaminophénol

Formule :  $C_8H_9NO_2$  Teneur mini : 98%

M : 151,17; R : 22-36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/20393.100G 100 g 19,50 € P

**PARAFFINE 42-44°C**

En morceaux

PC/213206.0911 1 Kg 15,60 € P

**PARAFFINE 52-54°C**

En pastilles

PC/143209.1211 1 Kg 36,45 € P

**PECTINASE**

Synonyme : Polygalacturonase

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse

PC/17389.1G 1 g 6,90 € PA

**PENTANE**Formule :  $C_5H_{12}$  Teneur mini : 98%

M : 72,15; R : 12-51/53-65-66-67; S : 9-16-29-33-61-62

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse, hotte

PC/142006.250M 250 ml 7,05 € P

PC/142006.1611 1 L 21,55 € P

**PENTANOL 1 PUR**

Synonyme : Alcool n-amylique

Formule :  $C_5H_{12}O$ 

Teneur mini : 98%

M : 88,15; R : 10-20; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse, hotte

PC/141884.1211 1 L 20,80 € P

**PENTÈNE 1 PUR**Formule :  $C_5H_{10}$  Teneur mini : 95%

M : 70,13; R : 12; S : 79-16-29

PC/20399.100M 100 ml 95,00 € P

**PEPSINE**

R : 36/37/38-42; S : 22-24-26-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/20400.10M 10 g 6,85 € P

PC/20400.50M 50 g 22,05 € P

**PEPTONE**

S : 2

PC/PEPT 100 g 9,35 € P

**PÉTROLE DÉSAROMATISÉ**

PC/20402.1L 1 L 9,10 € P

**PHENOL CRISTALLISE PUR**

Synonyme : Acide phénique

Formule :  $C_6H_5OH$ 

Teneur mini : 99%

M : 94,11; R : 24/25-34; S : 28-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/134852.1209 250 g 14,50 € P

PC/164852.1210 500 g 23,60 € P

PC/164852.1211 1 Kg 34,35 € P

**PHENOLPHTALEINE**Formule :  $OCOC_6H_4C(C_6H_4OH)_2$  Teneur mini : 98%

M : 318,33

PC/141325.1208 100 g 7,50 € P

**PHENOLPHTALEINE Solution 0,2%**

Indicateur de pH : incolore&lt;8,2-9,8&gt;rose

R : 11; S : 7-16

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/281326.1208 100 ml 6,60 €

**PHENOLPHTALEINE**

R : 11; S : 7-16

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/281327.60M 60 ml 3,30 €

PC/281327.250M 250 ml 4,80 €

PC/281327.500M 500 ml 6,25 €

PC/281327.1211 1 L 15,00 €

**PHENYL ALANINE (L) PUR**

Synonyme : Acide 2 amino 3 phényl propanoïque

Formule :  $C_9H_9NO_2$ 

Teneur mini : 99%

M : 165,18

PC/152047.1606 25 g 15,95 € P

PC/152047.1608 100 g 40,90 € P

**PHENYL HYDRAZINE SOLUTION PUR**Formule :  $C_6H_8N_2$  Teneur mini : 98%

M : 108,14; S : 53-45-61;

R : 45-23/24/25-36/38-43-48/23/24/25-50

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse, hotte

PC/162376.1608 100 ml 24,30 € P

**PIERRE PONCE EN GRANULES PUR**

PC/211835.100G 100 g 4,30 € P

PC/211835.1209 250 g 6,65 € P

PC/211835.1210 500 g 7,40 € P

**PLATINE EN FIL PUR**

Diamètre 4/10

PC/20408.10 10 cm 40,75 €

**PLOMB EN FIL PUR**

Diamètre 10/10

PC/20409.5 5 m 8,10 €

**PLOMB EN LAMES PUR**

PC/20410 100x30x1 mm 1,90 €

PC/20411 100x30x2 mm 3,15 €

**PLOMB EN POUDRE PUR**

PC/143162.1209 250 g 20,90 € P

**PLOMB II ETHANOATE PUR**Formule :  $(CH_3COO)_2Pb \cdot 3H_2O$ 

M : 379,33

Teneur mini : 99,5%

PC/131466.1210 500 g 63,40 € P

**PLOMB II NITRATE PUR**Formule :  $Pb(NO_3)_2$  Teneur mini : 98%

M : 331,20

PC/141473.1210 500 g 34,10 € P

**PLOMB II OXYDE PUR**Formule :  $PbO$ 

Teneur mini : 99%

M : 223,20

PC/141475.1210 500 g 24,10 € P

**PLOMB II SULFATE PUR**Formule :  $PbSO_4$ 

Teneur mini : 99%

M : 303,25

PC/141478.1210 500 g 102,00 € P

**POLYETHYLENE GLYCOL**

Synonyme : PEG

Entre 3600 et 4400 g/mol

S : 2

PC/143869.500G 500 g 22,30 € P

**POTASSIUM ALUMINIUM SULFATE**

Voir Alun de potassium

**POTASSIUM Antimoine(III) Tartrate 3**Formule :  $C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3H_2O$ 

M : 667,87

Teneur : 99 %

PC/141159.1210 500 g 70,75 € P

**POTASSIUM BROMURE PUR**Formule :  $KBr$ 

Teneur mini : 98%

M : 119,01

PC/141489.250G 250 g 9,35 € P

PC/141489.1210 500 g 16,30 € P

PC/141489.1211 1 Kg 32,60 € P

**POTASSIUM CARBONATE PUR**Formule :  $K_2CO_3$  Teneur mini : 99%

M : 138,21; R : 22-36/37/38; S : 22-26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141490.1210 500 g 17,30 € P

PC/141490.1211 1 Kg 20,45 € P

**POTASSIUM CHLORATE PUR**Formule :  $KClO_3$ 

Teneur mini : 99%

M : 122,55; R : 9-20/22; S : 13-16-27

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141493.250G 250 g 10,55 € P

PC/141493.1210 500 g 18,40 € P

PC/141493.1211 1 Kg 33,40 € P

**POTASSIUM CHLORURE PUR**Formule :  $KCl$ 

Teneur mini : 99%

M : 74,55

PC/141494.250G 250 g 5,60 € P

PC/141494.1210 500 g 11,05 € P

PC/141494.1211 1 Kg 13,20 € P



EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## POTASSIUM CHROMATE PUR

Formule :  $K_2CrO_4$  Teneur mini : 99%

M : 194,20; R : 36/37/38-43; S : 22-28

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

|                |       |          |   |
|----------------|-------|----------|---|
| PC/141497.1210 | 500 g | 70,05 €  | P |
| PC/141497.1211 | 1 Kg  | 118,00 € | P |

## POTASSIUM CHROMATE EN SOLUTION 10%

Formule :  $K_2CrO_4$

M : 194,20; S : 1/2-45-53-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |        |         |  |
|----------------|--------|---------|--|
| PC/281498.1209 | 250 ml | 31,55 € |  |
|----------------|--------|---------|--|

## POTASSIUM DICHROMATE

Formule :  $K_2Cr_2O_7$  Teneur mini : 99%

M : 294,18; R : 49-46-52/53; S : 45-53-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |       |         |   |
|----------------|-------|---------|---|
| PC/141500.1210 | 500 g | 35,55 € | P |
|----------------|-------|---------|---|

## POTASSIUM DICHROMATE 0,0167 mol/L

Formule :  $K_2Cr_2O_7$ ; M : 294,18;

R : 49-46-52/53; S : 2-53-24-37-45-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

|                |           |         |  |
|----------------|-----------|---------|--|
| PC/181502.1611 | 1 L       | 20,05 € |  |
| PC/303120.1920 | 1 ampoule | 31,90 € |  |

## POTASSIUM HEXACYANOFERRATE II

Formule :  $K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 422,41

PC/141505.50G 50 g 3,50 € P

PC/141505.100G 100 g 7,05 € P

## POTASSIUM HEXACYANOFERRATE (III)

Voir Réactif de Hill

## POTASSIUM HYDROGENOCARBONATE

Synonyme : Potassium bicarbonate

Formule :  $KHCO_3$  Teneur mini : 99,5%

M : 100,12

PC/141480.1210 500 g 11,80 € P

PC/141480.1211 1 Kg 21,20 € P

## POTASSIUM HYDROGENOPHOSPHATE

Synonyme : Phosphate dipotassique

Formule :  $K_2HPO_4$  Teneur mini : 98%

M : 174,18

Protection conseillée : Gants

PC/141512.250G 250 g 7,80 € P

PC/141512.1210 500 g 16,15 € P

PC/141512.1211 1 Kg 28,95 € P

## POTASSIUM di-HYDROGENOPHOSPHATE

Synonyme : Phosphate monopotassique

Formule :  $KH_2PO_4$  Teneur mini : 98%

M : 136,09

PC/141509.250G 250 g 7,05 € P

PC/141509.1210 500 g 11,30 € P

PC/141509.1211 1 Kg 22,05 € P

## POTASSIUM HYDROGENOPHTALATE

Formule :  $C_8H_5KO_4$  Teneur mini : 99%

M : 204,23

Protection conseillée : Gants

PC/141481.100G 100 g 5,65 € P

PC/141481.250G 250 g 11,30 € P

PC/141481.1210 500 g 21,00 € P

## POTASSIUM HYDROXYDE EN ECAILLES

Synonyme : Potasse

Formule : KOH Teneur mini : 90%

M : 56,11; R : 22-35; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/211514.1211 1 Kg 13,35 € P

## POTASSIUM HYDROXYDE EN SOLUTION PUR 40%

Synonyme : Potasse

Formule : KOH

M : 56,11; R : 35; S : 26-37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/123586.1211 1 L 9,10 € P

## POTASSIUM HYDROXYDE 1 mol/L

Synonyme : Potasse

Formule : KOH

M : 56,11; R : 22-35; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/181517.1211 1 L 11,30 €

PC/303123.1920 1 ampoule 18,90 €

## POTASSIUM HYDROXYDE 0,1 mol/L

Synonyme : Potasse

Formule : KOH

M : 56,11; R : 22-35; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/181521.1211 1 L 13,90 €

PC/303121.1920 1 ampoule 12,50 €

## POTASSIUM HYDROXYDE, 85% pastilles

Synonyme : Potasse

Formule : KOH

M : 56,11; R : 35; S : 26-37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141515.250G 250 g 4,60 € P

PC/141515.1210 500 g 8,70 € P

PC/141515.1211 1 Kg 12,20 € P

## POTASSIUM IODATE

Formule :  $KIO_3$

Teneur mini : 99%

M : 214,00; R : 8; S : 17

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141540.1208 100 g 17,30 € P

PC/141540.1209 250 g 37,70 € P

## POTASSIUM IODURE

Formule : KI

Teneur mini : 99%

M : 166,01

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/141542.1209 250 g 18,20 € P

PC/141542.1210 500 g 39,15 € P

PC/141542.1211 1 Kg 74,70 € P

## POTASSIUM NITRATE

Synonyme : Salpêtre

Formule :  $KNO_3$

Teneur mini : 99%

M : 101,10; R : 8; S : 16-41

Protection conseillée : Lunettes

PC/141524.1211 1 Kg 19,35 € P

## POTASSIUM OXALATE PUR

Formule :  $K_2C_2O_4 \cdot H_2O$  Teneur mini : 98%

M : 184,24; R : 21/22; S : 24/25

Protection conseillée : Lunettes

PC/141526.1210 500 g 23,20 € P

## POTASSIUM PERMANGANATE

Formule :  $KMnO_4$

Teneur mini : 99%

M : 158,04; R : 8-22-50/53; S : 60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/131527.1209 250 g 5,45 €

PC/141527.1210 500 g 11,30 € P

PC/141527.1211 1 Kg 24,00 € P

## POTASSIUM PERMANGANATE 0,2 mol/L

Formule :  $KMnO_4$

M : 158,04; R : 51; S : 60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/181528.1611 1 L 14,20 €

## POTASSIUM PERMANGANATE 0,02 mol/L

Formule :  $KMnO_4$

M : 158,04; R : 51; S : 60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/181529.1611 1 L 16,25 €

PC/303124.1920 1 Ampoule 16,35 €

## POTASSIUM PEROXODISULFATE PUR

Synonyme : Potassium persulfate

Formule :  $K_2S_2O_8$  Teneur mini : 98%

M : 270,32; R : 8-22-36/37/38-42/43; S : 22-24-26-37

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141525.250G 250 g 10,00 € P

PC/141525.1210 500 g 14,95 € P

PC/141525.1211 1 Kg 21,40 € P

## POTASSIUM SODIUM TARTRATE, 4H<sub>2</sub>O PUR

Synonyme : Sel de seignette

Formule :  $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$  Teneur mini : 99%

M : 282,22

PC/141729.250G 250 g 8,80 € P

PC/141729.1210 500 g 13,85 € P

PC/141729.1211 1 Kg 25,50 € P

## POTASSIUM SULFATE PUR

Formule :  $K_2SO_4$

Teneur mini : 98%

M : 174,27

Protection conseillée : Gants

PC/141532.100G 100 g 5,10 € P

PC/141532.250G 250 g 6,85 € P

PC/141532.1210 500 g 14,40 € P

## POTASSIUM SULFOCYANATE

Voir potassium thiocyanate

## POTASSIUM THIOCYANATE PUR

Synonyme : Potassium sulfocyanure

Formule : KSCN Teneur mini : 98%

M : 97,18; R : 20/21/22-32; S : 2-13

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141534.250G 250 g 7,30 € P

PC/141534.1210 500 g 12,30 € P

PC/141534.1211 1 Kg 24,20 € P

## PROLINE - L PUR

Formule :  $C_5H_9NO_2$

Teneur mini : 99%

M : 115,13

PC/373646.1205 10 g 13,05 € P

PC/373646.25G 25 g 20,45 € P

## PROPANOL - 1 PUR

Synonyme : Alcool propylique

Formule :  $C_3H_8O$

Teneur mini : 99,5%

M : 60,10; R : 11-41-67; S : 7-16-24-26-39

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/161885.1211 1 L 11,90 € P

## PROPANOL - 2 PUR

Synonyme : Alcool isopropylique

Formule :  $C_3H_8O$

Teneur mini : 99,7%

M : 60,10; R : 11-36-67; S : 7-16-24-26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/161090.1211 1 L 8,00 € P

## PROPAN - 1,2,3 - TRIOL

Voir glycerol

## PROPANONE PUR

Synonyme : Acetone

Formule :  $C_3H_6O$

Teneur mini : 99,5%

M : 58,08; R : 11-36-66-67; S : 9-16-26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141007.1611 1 L 7,35 € P

PC/141007.1612 2,5 L 15,25 € P





**PROPANONE TP**

Synonyme : Acetone

Formule :  $C_3H_6O$ 

Teneur mini : 95%

M : 58,08; R : 11-36-66-67; S : 9-16-26

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/211007.1211 1 L 6,55 € TP

**PYROCATECHOL PUR**Formule :  $C_6H_6O_2$ 

Teneur mini : 98%

M : 110,11; R : 21/22-36/38; S : 22-26-37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/152365.1208 100 g 28,70 € P

**PYROGALLOL PUR**

Synonyme : Acide pyrogallique

Formule :  $C_6H_6O_3$ 

Teneur mini : 99%

M : 126,11; R : 20/21/22-68-52/53; S : 36/37-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/151050.25G 25 g 11,15 € P

**PYRONINE Y**Formule :  $C_{17}H_{19}N_2OCl$ 

M : 302,81; S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/P9172.1 1 g 23,75 € PA

**REACTIF AMMONIACO-MAGNESIEN PUR**

Pour la mise en évidence des phosphates

R : 22-36; S : 22

Protection conseillée : Gants, masque

PC/20451.1L 1 L 9,25 € P

**REACTIF DE BIURET PUR**

Réactif pour la détermination des protéines

R : 52

PC/251820.1208 100 ml 9,55 € P

**REACTIF DE FEHLING**

Voir liqueur de Fehling

**REACTIF DE GRIESS-ILOVSAY A**

Mise en évidence des nitrites

R : 35; S : 26-37/39-45

PC/171569.1608 100 ml 15,90 € P

**REACTIF DE GRIESS-ILOVSAY B**

Mise en évidence des nitrites

R : 35; S : 26-37/39-45

PC/171570.1608 100 ml 15,95 € P

**REACTIF DE HILL**

Potassium hexacyanoferrate (III)

Formule :  $K_3Fe(CN)_6$ 

Teneur mini : 98%

M : 329,60

PC/141503.100G 100 g 7,10 € P

PC/141503.1210 500 g 32,80 € P

PC/141503.1211 1 Kg 50,75 € P

**REACTIF DE MILLON**

Détermination des protéines, des phénols et de l'albumine

S : 26-36/37-45-61; R : 26/27/28-33-36/38-51

PC/251580.50M 50 ml 66,30 € P

**REACTIF DE NESSLER PUR**

R : 23/24/25-33-35; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/171581.1209 250 ml 15,25 € P

**REACTIF DE PATTON ET REEDER PUR**Formule :  $C_{21}H_{14}N_2O_7S$ 

M : 438,42

PC/20462.5G 5 g 27,55 € P

**REACTIF DE SANDELL PUR**

Analogue au réactif de fehling

R : 34-51; S : 22-36/37/39-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque, blouse

PC/20463.1L 1 L 8,10 € P

**REACTIF DE SCHIFF**

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251588.1609 250 ml 9,95 € P

PC/251588.1611 1 L 25,25 € P

**REACTIF DE WIJS 0,1mol/L**

Réactif pour la détermination de l'indice d'iod

R : 10-35; S : 23c-26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281590.1610 500 ml 22,55 €

**RESORCINOL PUR**

Synonyme : Résorcine ou 1,3 dihydroxybenzène

Formule :  $C_6H_6O_2$ 

M : 110,11; R : 22-36/38-50; S : 26-61

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141603.1208 100 g 22,20 € P

**RINGER PUR (LIQUIDE)**

Liquide physiologique pour les bains

de conservation en ExAO

PC/20467.1L 1 L 4,70 €

**RINGER CRABE PUR (LIQUIDE)**

Liquide physiologique pour l'étude de

l'activité électrique d'un nerf en ExAO

PC/20468.1L 1 L 7,70 €

**ROUGE ALLURA AC PUR**Formule :  $C_{18}H_{14}O_8N_2Na_2S_2$ 

M : 496,43

PC/20469.10G 10 g 7,65 € P

**ROUGE CONGO**

Indicateur de pH : bleu-violet&lt;3,0-5,2&gt;rouge-orange

Formule :  $C_{32}H_{22}N_6NaO_6S_2$ 

M : 698,68; S : 25

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/121611.1605 10 g 9,10 € PA

**ROUGE DE CRESOL**

Indicateur de pH : jaune&lt;6,5-8,5&gt;pourpre

Formule :  $C_{21}H_{18}O_5S$ 

M : 382,44

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/121613.1604 5 g 11,55 € PA

PC/121613.10G 10 g 18,15 € PA

PC/121613.1606 25g 41,90 € PA

**ROUGE CRESOL Solution 0,04%**

Indicateur de pH : jaune&lt;6,5-8,5&gt;pourpre

Formule :  $C_{21}H_{18}O_5S$ 

M : 382,44

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281614.1208 100 ml 5,25 € P

**ROUGE DE METHYLE Solution 0,1%**

Indicateur de pH : rouge&lt;4,8-6,0&gt;jaune

Formule :  $C_{15}H_{15}N_3O_2$ 

M : 269,30

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281618.1208 100 ml 5,65 €

**ROUGE DE METHYLE EN POUDRE**Formule :  $C_{15}H_{15}N_3O_2$ 

M : 269,30

PC/131617.1605 10 g 7,00 € P

PC/131617.1606 25 g 12,60 € P

**ROUGE NEUTRE PUR**

Indicateur de pH : rouge&lt;6,8-8,0&gt;jaune

Formule :  $C_{15}H_{17}N_4Cl$ 

M : 288,78; R : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/121619.1605 10 g 15,80 € PA

PC/121619.1606 25 g 30,65 € PA

**ROUGE NEUTRE Solution 0,1%**

Indicateur de pH : rouge&lt;6,8-8,0&gt;jaune

Formule :  $C_{15}H_{17}N_4Cl$ 

M : 288,78

PC/281620.1208 100 ml 3,30 € P

**ROUGE NEUTRE Solution hydroalcoolique**

solution hydroalcoolique 0,02%

PC/20477.125M 125 ml 3,30 € P

**ROUGE DE PHENOL**Formule :  $C_{19}H_{14}O_5S$ 

M : 354,38; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/131615.1604 5 g 12,80 € P

PC/131615.1605 10 g 22,25 € P

**ROUGE PONCEAU**

Coloration des protéines

Formule :  $C_{22}H_{12}Na_4O_{13}S_4$ 

M : 760,60; R : 36/37/38; S : 26-36

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/P2395.5G 5 g 12,30 € PA

PC/P2395.10G 10 g 22,55 € PA

PC/P2395.25 25 g 46,20 € PA

**ROUGE PONCEAU**

dose pour 1L

PC/PONCEAU Dose 1L 29,80 €

**ROUGE SOUDAN III**

Coloration des acides gras

Formule :  $C_{22}H_{16}N_4O$ 

M : 352,40

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251731.10G 10 g 9,00 € P

PC/251731.1606 25 g 15,90 € P

**ROUGE SOUDAN III Solution 1%**

Solution hydroalcoolique 1%

PC/20482.125M 125 ml 9,35 € P

**SABLE DE FONTAINEBLEAU LAVÉ**

PC/SABLFONT 1 Kg 12,45 € P

**SABLE DE MER LAVÉ PUR**

PC/SABLMER 1 Kg 11,85 € P

**SACCHAROSE**Formule :  $C_{12}H_{22}O_{11}$ 

M : 342,30

PC/131621.250G 250 g 3,20 € P

PC/131621.1210 500 g 5,35 € P

PC/141621.1211 1 Kg 10,00 € P

**SEBACOYLE DICHLORURE PUR**Formule :  $C_{10}H_{16}Cl_2O_2$ 

M : 239,14; R : 22-24-34; S : 26-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse

PC/20485.25G 25 ml 20,90 € P

PC/20485.100G 100 ml 68,45 € P

**SEL DE MOHR**

Voir Ammonium Fer II Sulfate

**SERUMS ELISA**

Lot de 3 sérums du kit ELISA :

110µl de sérum de lapin immunisé contre la BSA

110µl de sérum de lapin non-immunisé

50µl d'anticorps anti-immunoglobuline de lapin couplé à la

peroxydase

PC/ELISER Ci-dessus 34,25 €

**SERUM HEMOLYTIQUE**

2,5ml de sérum hémolytique

PC/SERHEM 2,5 ml 49,90 € 4°C

**SERUMS DE LAPIN**

Lot de sérums de lapin immunisé et non immunisé contre la

BSA, 200µl de chaque sérum

PC/INISER 2 x 200 µL 18,30 € 4°C

EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## SERUMS OUCHTERLONY

Lot de sérums du kit Immunologie Ouchterlony. Version SIMPLE (8 antigènes et 1 anticorps) + 3 albumines purifiées  
**PC/VS61** ci-dessus **29,40 €** **4°C**

Lot de sérums du kit Immunologie Ouchterlony. Version DOUBLE (8 antigènes et 1 anticorps) + 3 albumines purifiées  
**PC/VD61** ci-dessus **41,15 €** **4°C**

## SODIUM ACETATE

Voir sodium éthanolate anhydre

## SODIUM ACETATE, 3H<sub>2</sub>O

Voir sodium éthanolate, 3H<sub>2</sub>O

## SODIUM BENZOATE PUR

Formule : C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CO<sub>2</sub>Na Teneur mini : 99%  
M : 144,10  
**PC/141637.100G** 100 g **6,65 €** P  
**PC/141637.1211** 1 Kg **19,85 €** P

## SODIUM BICARBONATE

Voir sodium hydrogénocarbonate

## DI-SODIUM tétra-BORATE ANHYDRE PUR

Synonyme : Borax  
Formule : Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>  
M : 201,22; R : 22 Teneur mini : 98%  
Protection conseillée : Lunettes  
**PC/143052.250G** 250 g **6,95 €** P  
**PC/143052.1211** 1 Kg **20,40 €** P

## Di-SODIUM tétra-BORATE, 10H<sub>2</sub>O

Formule : Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub> · 10H<sub>2</sub>O  
M : 201,22; R : 22; S : 2-20  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141644.1210** 500 g **42,90 €** P  
**PC/141644.1211** 1 Kg **59,10 €** P

## SODIUM BOROHYDRURE EN COMPRIMES PUR

Teneur mini : 96%  
M : 37,83; R : 15-25-34; S : 1/2-7-8-14-26-36/37/39-43-45  
**PC/163314.1606** 25 g **25,45 €** P

## SODIUM BROMURE PUR

Formule : NaBr Teneur mini : 98%  
M : 102,90  
**PC/141646.250G** 250 g **8,50 €** P  
**PC/141646.1210** 500 g **13,15 €** P

## SODIUM CARBONATE ANHYDRE PUR

Formule : Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> Teneur mini : 99,5%  
M : 105,99; R : 36  
Protection conseillée : Lunettes, gants, masque  
**PC/141648.250G** 250 g **6,90 €** P  
**PC/141648.1210** 500 g **10,15 €** P  
**PC/141648.1211** 1 Kg **14,30 €** P

## SODIUM CARBONATE 10H<sub>2</sub>O PUR

Formule : Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> · 10H<sub>2</sub>O Teneur mini : 98%  
M : 286,14; R : 36; S : 22-26  
Protection conseillée : Lunettes, gants, masque  
**PC/141647.1210** 500 g **12,75 €** P  
**PC/141647.1211** 1 Kg **17,45 €** P

## SODIUM CHLORURE PUR

Formule : NaCl Teneur mini : 99%  
M : 58,44  
**PC/141659.1210** 500 g **5,35 €** P  
**PC/141659.1211** 1 Kg **7,40 €** P

## SODIUM DITHIONITE PUR

Formule : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Teneur mini : 85%  
M : 174,11; R : 7-22-31; S : 2-7/9-15-23-46-51  
**PC/211685.1611** 1 Kg **30,95 €** P

## SODIUM ETHANOATE, 3H<sub>2</sub>O PUR

Synonyme : Sodium acétate  
Formule : C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>2</sub> · 3H<sub>2</sub>O Teneur mini : 99%  
M : 136,08  
**PC/141632.1210** 500 g **10,15 €** P  
**PC/141632.1211** 1 Kg **12,65 €** P

## SODIUM ETHANOATE ANHYDRE PUR

Synonyme : Sodium acétate  
Formule : C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>2</sub> Teneur mini : 99%  
M : 82,03; S : 2  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141633.1210** 500 g **10,55 €** P  
**PC/141633.1211** 1 Kg **18,35 €** P

## SODIUM FLUORURE PUR

Formule : NaF Teneur mini : 98,5%  
M : 41,99; R : 25-32-36/38; S : 22-36-45  
**PC/141675.250G** 250 g **9,10 €** P

## SODIUM HYDROGENOCARBONATE PUR

Synonyme : Sodium bicarbonate  
Formule : NaHCO<sub>3</sub> Teneur mini : 99%  
M : 84,01  
**PC/141638.250G** 250 g **3,40 €** P  
**PC/141638.1210** 500 g **6,60 €** P  
**PC/141638.1211** 1 Kg **9,05 €** P

## SODIUM DIHYDROGENOPHOSPHATE PUR

Formule : NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> Teneur mini : 99%  
M : 358,14  
Protection conseillée : Gants  
**PC/122018.1210** 500 g **13,15 €** P  
**PC/122018.1211** 1 Kg **21,85 €** P

## SODIUM DIHYDROGENOPHOSPHATE, 2H<sub>2</sub>O PUR

Formule : NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O Teneur mini : 98%  
M : 156,01  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141677.1210** 500 g **11,15 €** P  
**PC/141677.1211** 1 Kg **21,40 €** P

## Di-SODIUM HYDROGENOPHOSPHATE PUR

Formule : Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> Teneur mini : 98%  
M : 141,96  
**PC/141679.1210** 500 g **13,00 €** P  
**PC/141679.1211** 1 Kg **17,85 €** P

## Di-SODIUM HYDROGENOPHOSPHATE, 12H<sub>2</sub>O

Formule : Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> · 12H<sub>2</sub>O Teneur mini : 98%  
M : 358,14  
**PC/141678.250G** 250 g **6,75 €** P  
**PC/141678.1210** 500 g **8,90 €** P  
**PC/141678.1211** 1 Kg **15,25 €** P

## SODIUM HYDROGENOSULFITE SOLUTION 40%

Formule : NaHSO<sub>3</sub>  
M : 104,16; R : 22-31; S : 25-46  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/211642.1611** 1 L **9,95 €**

## SODIUM HYDROXYDE PUR en pastilles

Synonyme : Soude  
Formule : NaOH Teneur mini : 98%  
M : 40,00; R : 35; S : 26-37/39-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141687.1210** 500 g **8,75 €** P  
**PC/141687.1211** 1 Kg **15,05 €** P  
**PC/141687.1214** 5 Kg **55,50 €** P

## SODIUM HYDROXYDE EN MICRO-PERLES PUR

Synonyme : Soude  
Formule : NaOH Teneur mini : 98%  
M : 40,00; R : 35; S : 26-37/39-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141929.1211** 1 Kg **8,40 €** P

## SODIUM HYDROXYDE EN ECAILLES TP

Synonyme : Soude  
Formule : NaOH Teneur mini : 98%  
M : 40,00; R : 35; S : 26-37/39-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141686.1211** 1 Kg **5,85 €** TP

## SODIUM HYDROXYDE EN SOLUTION 30%

Synonyme : Lessive de soude  
Formule : NaOH  
M : 40,00; R : 35; S : 26-37/39-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/171690.1210** 500 ml **4,10 €**  
**PC/171690.1L** 1 L **4,90 €**  
**PC/171690.2.5L** 2,5 L **10,35 €**

## SODIUM HYDROXYDE 1 mol/ L

Synonyme : Soude  
Formule : NaOH  
M : 40,00; R : 34; S : 26-37/39-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/181691.1211** 1 L **8,90 €**  
**PC/303126.1920** 1 ampoule **11,30 €**

## SODIUM HYDROXYDE 0,1 mol/ L

Synonyme : Soude  
Formule : NaOH  
M : 40,00; R : 34; S : 26-37/39-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/181693.1211** 1 L **8,90 €**  
**PC/303125.1920** 1 ampoule **11,30 €**

## SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 10%

Synonyme : Eau de Javel  
Formule : NaClO  
M : 74,44; R : 31-34; S : 28a-45-50a  
Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/211921.1211** 1 L **7,70 €** P

## SODIUM IODURE PUR

Formule : NaI Teneur mini : 98%  
M : 149,89  
Protection conseillée : Gants  
**PC/141726.1209** 250 g **32,55 €** P

## SODIUM LAURYSULFATE

Synonyme : Sodium dodécyl sulfate  
Formule : C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>NaO<sub>4</sub>S Teneur mini : 99%  
M : 288,38; R : 22-36/38; S : 2-26  
Protection conseillée : Lunettes, gants, masque  
**PC/372363.1207** 50 g **11,80 €**  
**PC/142363.1209** 250 g **31,45 €**

## SODIUM METAL EN BARRES

Formule : Na  
M : 22,99; R : 11-14/15-34;  
S : 1/2-3/7-26-27/28-36/37/39-43-45  
Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/141699.0308** 100 g **30,55 €**

## SODIUM METHANOATE PUR

Synonyme : Sodium formiate  
Formule : HCOO Na Teneur mini : 98%  
M : 68,01; R : 36; S : 26  
**PC/141676.1210** 500 g **12,60 €** P  
**PC/141676.1211** 1 Kg **19,35 €** P



**SODIUM MOLYBDATE, 2H<sub>2</sub>O PUR**

Formule : Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O Teneur mini : 98%  
 M : 241,95; S : 2  
**PC/141701.1208** 100 g 46,75 € P  
**PC/141701.1209** 250 g 102 € P

**SODIUM NITRATE PUR**

Synonyme : Nitrate de soude  
 Formule : NaNO<sub>3</sub> Teneur mini : 99%  
 M : 84,99; R : 8; S : 16-41  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/141702.250G** 250 g 7,05 € P  
**PC/141702.1210** 500 g 11,15 € P  
**PC/141702.1211** 1 Kg 21,35 € P

**SODIUM NITRITE PUR**

Formule : NaNO<sub>2</sub> Teneur mini : 97%  
 M : 68,99; R : 8-25-50; S : 45-61  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte  
**PC/141703.1210** 500 g 10,55 € P  
**PC/141703.1211** 1 Kg 18,45 € P

**SODIUM NITRATE TP**

Synonyme : Nitrate de soude  
 Formule : NaNO<sub>3</sub> Teneur mini : 99%  
 M : 84,99; R : 8; S : 16-41  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/20509.1K** 1 Kg 8,95 € P

**DI-SODIUM OXALATE PUR**

Formule : Na<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Teneur mini : 98%  
 M : 134; R : 21/22; S : 24/25  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/141706.1210** 500 g 17,80 € P

**SODIUM PEROXODISULFATE PUR**

Synonyme : Sodium persulfate  
 Formule : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> Teneur mini : 98%  
 M : 238,09; R : 8-22-42/43; S : 17-26-43a  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/143396.1211** 1 Kg 15,25 € P

**TRI-SODIUM PHOSPHATE, 12H<sub>2</sub>O PUR**

Synonyme : Phosphate trisodique  
 Formule : Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> · 12H<sub>2</sub>O Teneur mini : 98%  
 M : 380,12; S : 24/25-26  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/141680.1210** 500 g 12,40 € P  
**PC/141680.1211** 1 Kg 22,50 € P

**SODIUM SALICYLATE PUR**

Formule : C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>3</sub> Teneur mini : 99,5%  
 M : 160,11; R : 22; S : 24/25  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/141859.500G** 500 g 18,35 € P

**SODIUM SILICATE PUR**

Formule : Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Si  
 M : 122,07; CAS : 134-9-8; R : 36/37/38; S : 26-36  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, blouse  
**PC/211714.1211** 1 L 13,85 € P

**SODIUM SUCCINATE PUR**

Formule : C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>4</sub> · 6H<sub>2</sub>O Teneur mini : 99%  
 M : 270,14  
**PC/143578.1210** 500 g 30,40 € P

**SODIUM SULFATE ANHYDRE**

Formule : Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> Teneur mini : 99%  
 M : 142,04  
**PC/141716.1210** 500 g 6,55 € P  
**PC/141716.1211** 1 Kg 8,10 € P

**SODIUM SULFITE ANHYDRE**

Formule : Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> Teneur mini : 99%  
 M : 126,04  
**PC/141717.250G** 250 g 5,65 € P  
**PC/141717.1210** 500 g 8,45 € P  
**PC/141717.1211** 1 Kg 13,35 € P

**SODIUM SULFURE**

Formule : Na<sub>2</sub>S · 9H<sub>2</sub>O  
 M : 240,18; R : 31-34-50; S : 26-45-61  
**PC/211682.250G** 250 g 20,50 €

**SODIUM THIOCYANATE, 2H<sub>2</sub>O PUR**

Synonyme : Sodium hyposulfite  
 Formule : NaSCN, 2H<sub>2</sub>O Teneur mini 98%  
 M : 117,10; R : 20/21/22-32; S : 13  
 Protection conseillée : Lunettes  
**PC/141718.1210** 500 g 27,05 € P

**SODIUM THIOSULFATE ANHYDRE PUR**

Synonyme : Sodium hyposulfite  
 Formule : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Teneur mini : 99%  
 M : 158,11  
**PC/121879.1209** 250 g 7,05 € P  
**PC/121879.1211** 1 Kg 19,35 € P

**SODIUM THIOSULFATE PENTAHYDRATE PUR**

Synonyme : Sodium hyposulfite  
 Formule : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · 5H<sub>2</sub>O Teneur mini : 99%  
 M : 248,18  
**PC/141721.1211** 1 Kg 12,05 € P

**SODIUM THIOSULFATE 1 mol/ L**

Synonyme : Sodium hyposulfite  
 Formule : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**PC/181722.1211** 1 L 13,20 €

**SODIUM THIOSULFATE 0,1 mol / L**

Synonyme : Sodium hyposulfite  
 Formule : Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**PC/181723.1211** 1 L 12,85 €

**SOLUTION DE BRITTON-ROBINSON**

**PC/20525.1L** 1 L 8,30 € P

**SOLUTION TAMPON PH4 INCOLORE**

pH4 +/- 0,02, conforme à la norme NIST  
**PC/272168.1209** 250 ml 6,65 € P  
**PC/272168.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION TAMPON PH4 COULEUR ROUGE**

pH4 +/- 0,02, conforme à la norme NIST  
**PC/273616.1209** 250 ml 6,65 € P  
**PC/273616.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION TAMPON PH7 INCOLORE**

pH7 +/- 0,02, conforme à la norme NIST  
**PC/272170.1209** 250 ml 6,65 € P  
**PC/272170.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION TAMPON PH7 COULEUR VERT**

pH7 +/- 0,02, conforme à la norme NIST  
**PC/273617.1209** 250 ml 7,00 € P  
**PC/273617.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION TAMPON PH9 INCOLORE**

pH9 +/- 0,02, conforme à la norme NIST  
**PC/272172.1209** 250 ml 6,65 € P  
**PC/272172.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION TAMPON PH10 INCOLORE**

pH10 +/- 0,05, conforme à la norme NIST  
**PC/272584.1209** 250 ml 6,65 € P  
**PC/272584.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION TAMPON PH10 COULEUR BLEUE**

pH10 +/- 0,05, conforme à la norme NIST  
**PC/273618.1209** 250 ml 6,65 € P  
**PC/273618.1211** 1 L 11,15 € P

**SOLUTION ZÉRO**

Solution zéro pour étalonnage des sondes à dioxygène. Compatible toutes marques.  
**PC/HI7040L** 500 ml 17,20 € P

**SOUFRE SUBLIME FLEUR EN POUDRE PUR**

Formule : S Teneur mini : 99,5%  
 M : 32,06  
**PC/141164.1210** 500 g 6,45 € P  
**PC/141164.1211** 1 Kg 11,30 € P

**STYRENE STABILISE PUR**

Formule : C<sub>8</sub>H<sub>8</sub> Teneur mini : 99%  
 M : 104,15; R : 10-20-36/38; S : 23b  
**PC/15A780.1611** 1 L 21,65 € P

**TALC LAVE**

Synonyme : Magnésium silicate hydrate  
 Formule : 3MgO, 4SiO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O  
 M : 379,29  
**PC/141733.250G** 250 g 9,10 €  
**PC/141733.1210** 500 g 15,20 €

**TAMPON TBE10x**

Pour migration d'ADN, Dose pour 1L  
**PC/TAMTBE** Dose 1L 5,90 €

**TAMPON Glycine pH 9,2**

pour électrophorèse sur bande d'acétate de cellulose  
**PC/TAMTRIS** Dose 1L 11,80 €

**TAMPON VERONAL POUR LE KIT COMPLEMENT**

150ml de tampon veronal pour complément  
**PC/COMPTAMP** 150 ml 6,70 €

**TARTRAZINE PUR**

Formule : C<sub>16</sub>H<sub>9</sub>N<sub>4</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>9</sub>S<sub>2</sub>  
 M : 534,37  
**PC/251734.10G** 10 g 4,70 € P  
**PC/251734.1606** 25 g 10,75 € P

**THIAMINE CHLORHYDRATE PUR**

Synonyme : vitamine B1  
 Formule : C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>5</sub> · HCl Teneur mini : 98%  
 M : 337,27  
**PC/20548.25G** 25 g 12,00 € P

**THIODENE**

Voir Index

**THYMOL PHTALEINE EN POUDRE**

Formule : C<sub>28</sub>H<sub>30</sub>O<sub>4</sub>  
 M : 430,55  
**PC/131739.1604** 5 g 13,20 € P

**THYMOL PHTALEINE SOLUTION 0,1%**

Formule : C<sub>28</sub>H<sub>30</sub>O<sub>4</sub>  
 M : 430,55; R : 10; S : 16  
**PC/281740.1208** 100 ml 6,05 € P

**TOLUENE PUR**

Synonyme : Méthyl benzène  
 Formule : C<sub>7</sub>H<sub>8</sub> Teneur mini : 99,5%  
 M : 92,14; R : 11-20; S : 16-25-29-33  
 Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte  
**PC/161745.1611** 1 L 12,10 € P

**TOURNESOL EN TEINTURE PUR**

Indicateur pH qui vire du rouge (pH4,5) au bleu (pH8,3)  
**PC/281748.500M** 500 ml 8,10 € P

**TOURNESOL SOLUBLE PUR**

Indicateur de pH : rouge<5,0-8,0>bleu  
 S : 2  
 Protection conseillée : Lunettes, gants  
**PC/121747.1604** 5 g 12,00 € PA



EXAO

MULTIMEDIA

TP MECANIQUE

TP OPTIQUE

TP ELECTRICITE

TP CHIMIE

MAT. DE MESURE

MAT. DE LABO

MOBILIER

CHIMIE

## TRICHLORETHYLENE PUR

Formule :  $C_2HCl_3$  Teneur mini : 99%

M : 131,39; R : 53-45-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/161749.1611 1 L 44,90 € P

## TRICHLOROMETHANE

Voir Chloroforme

## TRIETHYLAMINE PUR

Formule :  $C_6H_{15}N$  Teneur mini : 99,5%

M : 101,19; R : 11-20/21-22-35; S : 3-16-26-29-36/37/39-45

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/163542.250M 250 ml 8,80 € P

## TRIPHENYL TETRAZOLIUM CHLORURE

PC/374950.1605 10 g 72,90 € P

PC/374950.1606 25 g 132 € P

## TRIS HYDROXYMETHYL AMINO METHANE PUR

Formule :  $C_4H_{11}NO_3$

M : 121,14; R : 36/38

Protection conseillée : Lunettes, gants, hotte

PC/241940.1608 100 g 14,30 € (99,95%)

PC/131940.1209 250 g 27,15 € (99,8%)

## TRYPSINE

R : 36/37/38-42; S : 22-24-26-36/37

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/T4799.5 5 g 12,75 € P

## TRYPTOPHANE L

PC/372049.1206 25 g 42,25 € P

## TYRODE

Pour l'embryologie des cellules cardiaques -20°C

A compléter avec 1g de sodium hydrogène-carbonate avant de diluer le tout à 1 litre.

PC/20558 1 dose 3,95 €

## TYROSINASE

S : 2-22-24/25-46

PC/T3824.25 25 mg 154 €

## TYROSINE-L PUR

Formule :  $C_9H_{11}NO_3$  Teneur mini : 99%

M : 181,19

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/152077.1606 25 g 12,95 € P

PC/152077.1608 100 g 32,80 € P

## UREE PUR

Formule :  $H_2NCONH_2$  Teneur mini : 98,5%

M : 60,06

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/141754.100G 100 g 2,90 € P

PC/141754.250G 250 g 5,50 € P

PC/141754.1210 500 g 10,90 € P

PC/141754.1211 1 Kg 20,40 € P

## VALINE PUR

Synonyme : Acide 2-amino-3-méthylbutanoïque

Formule :  $C_5H_{11}NO_2$  Teneur mini : 98%

M : 117,15

Protection conseillée : Gants

PC/15A315.1606 25 g 15,25 € P

## VANILLINE

Synonyme : 4-hydroxy-3-méthoxybenzaldéhyde

Formule :  $C_8H_8O_3$  Teneur mini : 99%

M : 152,15; R : 22

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/142048.1208 100 g 18,25 € P

PC/142048.1210 500 g 71,60 € P

## VASELINE BLANCHE PUR

PC/211757.1209 250 g 7,05 € P

PC/211757.1211 1 Kg 23,80 € P

## VERMICULITE PUR

PC/20564.1K 1 Kg 5,40 € P

## VERT BRILLANT EN POUDRE

Formule :  $C_{27}H_{34}N_2O_4S$

M : 482,64; R : 22-36/38; S : 22-24/25

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251758.1606 25 g 19,90 € P

## VERT BRILLANT SOLUTION 5%

PC/252339.1608 100 ml 18,90 € P

## VERT DE BROMOCRESOL

Indicateur de pH : jaune<3,8-5,4>bleu

Formule :  $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$

M : 698,04

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/131759.1603 1 g 8,75 € P

PC/131759.1604 5 g 23,45 € P

PC/131759.1606 25 g 79,00 € P

## VERT DE BROMOCRESOL Solution 0,04%

Indicateur de pH : jaune<3,8-5,4>bleu

Indicateur de pH : jaune<0,2-1,8>bleu

Formule :  $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/281760.1208 100 ml 4,35 € P

## VERT D'IODE EN POUDRE PUR

Formule :  $C_{27}H_{35}I_2N_3$

M : 655,41

PC/20568.5G 5 g 33,45 € P

## VERT D'IODE Solution 0,5%

Formule :  $C_{27}H_{35}I_2N_3$

M : 655,41

PC/20569.125M 125 ml 4,20 € P

PC/20569.250M 250 ml 8,80 € P

## VERT DE METHYLE

Indicateur de pH : jaune<0,2-1,8>bleu

Formule :  $C_{26}H_{33}Cl_2N_3 + ZnCl_2$

M : 594,80

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251704.1604 5 g 17,30 € P

PC/251704.1606 25 g 65,40 € P

## VERT DE METHYLE ETHANOIQUE EN SOLUTION PUR

Colorant prêt à l'emploi

Synonyme : Vert de méthyle acétique

Formule :  $C_{26}H_{33}Cl_2N_3 + ZnCl_2$

M : 594,80

PC/20572.125M 125 ml 5,65 €

## VERT DE METHYLE PYRONINE

Formule :  $C_{26}H_{33}Cl_2N_3 + ZnCl_2$

M : 594,80

PC/20573.25M 25 ml 17,80 €

## VIOLET CRISTALLISÉ PUR

Coloration de GRAM

Synonyme : Méthyle violet

Formule :  $C_{25}H_{30}ClN_3$  Teneur mini : 90%

M : 408; R : 20/21/22; S : 28A

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/131762.1606 25 g 17,30 € P

## VIOLET DE GENTIANE

Coloration de GRAM

R : 21/22 36/38; S : 28A

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251765.1606 25 g 10,20 € P

## VIOLET DE GENTIANE PHENIQUÉ

Coloration de GRAM

R : 21/22 36/38; S : 28A

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/251766.1608 100 ml 7,90 € P

PC/251766.1609 250 ml 9,75 € P

## VIOLET DE METHYLE

Coloration de GRAM

R : 21/22 36/38; S : 28A

Protection conseillée : Lunettes, gants

PC/252079.1606 25 g 12,80 € P

## XYLENE PUR

Synonyme : Xylol Teneur mini : 98%

Formule :  $C_8H_{10}$

M : 106,17; CAS : 1330-20-7; S : 25

PC/141769.2711 1 L 12,30 € P

## YEAST EXTRACT

S : 2

PC/YEAST 100 g 12,45 € P

## ZINC EN GRENAILLE PUR

Formule : Zn Teneur mini : 98%

M : 65,38

PC/20578.250G 250 g 19,35 € P

PC/20578.500G 500 g 33,60 € P

PC/20578.1K 1 Kg 62,55 € P

## ZINC EN LAME PUR

Formule : Zn

Teneur mini : 99%

M : 65,38

PC/20579 100 x 30 x 1 mm 1,45 € P

PC/20580 100 x 30 x 2 mm 1,85 € P

## ZINC EN POUDRE

Formule : Zn Teneur mini : 96%

M : 65,38; CAS : 7440-66-6; R : 10-15; S : 7/8-43F

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141783.250G 250 g 8,95 € P

PC/141783.1610 500 g 14,35 € P

PC/141783.1611 1 Kg 27,50 € P

## ZINC CHLORURE ANHYDRE PUR

Formule :  $ZnCl_2$  Teneur mini : 97%

M : 136,28; CAS : 7646-85-7; R : 34-50/53;

S : 7/8-28a-45-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141779.1210 500 g 7,40 € P

PC/141779.1211 1 Kg 14,35 € P

## ZINC NITRATE 6H<sub>2</sub>O PUR

Formule :  $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

Teneur mini : 98%

M : 297,47; CAS : 10196-18-6; R : 8-22-36/37/38; S : 26

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141784.1210 500 g 17,45 € P

## ZINC OXYDE PUR

Formule : ZnO

Teneur mini : 98%

M : 81,37; CAS : 1314-13-2

PC/141786.250G 250 g 9,05 € P

PC/141786.1210 500 g 16,40 € P

## ZINC SULFATE, 7H<sub>2</sub>O PUR

Formule :  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$

Teneur mini : 99%

M : 287,54; CAS : 7446-20-0; R : 36/38-50/53; S : 22-25-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/141787.250G 250 g 7,05 € P

PC/141787.1210 500 g 13,80 € P

PC/141787.1211 1 Kg 15,90 € P

## ZINC SULFATE, 7H<sub>2</sub>O TP

Formule :  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$

Teneur mini : 95%

M : 287,54; CAS : 7446-20-0; R : 36/38-50/53; S : 22-25-60-61

Protection conseillée : Lunettes, gants, masque

PC/20586.1K 1 Kg 13,85 € P



# Index

# INDEX

## A

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Accessoire bec électrique                            | 104      |
| Accessoire prise thermométrique                      | 79       |
| Accessoires tableaux                                 | 112, 113 |
| Activboard+2                                         | 107      |
| Activote                                             | 106      |
| Activslate                                           | 106      |
| Sparklink Air (interface ExAO)                       | 10       |
| Adaptateur BNC - banane                              | 51       |
| Adaptateur jack banane                               | 25       |
| Adaptateurs douilles banane de sécurité              | 52       |
| Agitateur en verre                                   | 88       |
| Agitateur magnétique                                 | 102      |
| Aimant                                               | 47       |
| Aimant droit                                         | 47       |
| Aimant en U                                          | 47       |
| Aimant ferrite                                       | 47       |
| Aimant pour tableau                                  | 112      |
| Aimant ticonal                                       | 47       |
| Airlink2 (interface)                                 | 10       |
| Alimentation                                         | 66       |
| Alimentation continue                                | 66       |
| Alimentation continue alternative                    | 66       |
| Alimentation fixe                                    | 66       |
| Allonge coudée                                       | 78, 80   |
| Alternance jour nuit<br>(maquette Soleil Terre Lune) | 28       |
| Aluminium en lames pur                               | 59       |
| Ampoule                                              | 53       |
| Ampoule 230 V                                        | 53       |
| Ampoule (support)                                    | 87       |
| Ampoule à décanter                                   | 87       |
| Ampoule à DEL de couleur                             | 39       |
| Ampoule à robinet                                    | 78, 80   |
| Ampoule de coulée                                    | 78, 80   |
| Ampoule de rechange pour<br>vidéoprojecteurs         | 108, 109 |
| Ampoule E27 à DEL de couleur                         | 39       |
| Ampoule électrique 230V                              | 53       |
| Analyse des couleurs                                 | 37 à 39  |

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Anémomètre                             | 73         |
| Anémomètre-thermomètre numérique       | 73         |
| Animations de physique pour le collège | 18         |
| Appareils de mesure                    | 66, 67     |
| Appareils de mesure analogiques        | 68         |
| Armoire de sécurité                    | 116, 117   |
| Armoire produits chimiques             | 116, 117   |
| Astronomie                             | 28         |
| Atome                                  | 56 à 58    |
| <b>B</b>                               |            |
| Bague plastique pour lentille          | 33         |
| Baguette d'extraction magnétique       | 102        |
| Balance de poche                       | 76         |
| Balance économique                     | 76         |
| Balance électronique                   | 76         |
| Balance Roberval                       | 26, 77     |
| Ballon (chauffage)                     | 102        |
| Ballon à distiller                     | 85         |
| Ballon bicol                           | 78, 80     |
| Ballon de baudruche                    | 26         |
| Ballon fond plat                       | 80, 85     |
| Ballon fond rond                       | 78, 80, 85 |
| Ballon monocol                         | 78, 80     |
| Ballon tricol                          | 80         |
| Banane (borne)                         | 52         |
| Banane (cordons électriques)           | 50         |
| Banc d'étude dynamique                 | 15         |
| Banc d'optique                         | 32         |
| Banc d'optique                         | 32         |
| Baromètre (capteur ExAO)               | 17         |
| Baromètre à mercure                    | 73         |
| Baromètre anéroïde                     | 73         |
| Baromètre de Toricelli                 | 73         |
| Barreau aimanté                        | 102        |
| Barreau ticonal                        | 47         |
| Baudruche (ballon)                     | 26         |
| Bec bunsen                             | 103        |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| Bec électrique                        | 104, 105 |
| Bécher                                | 82       |
| Bicyclette (dynamo)                   | 48       |
| Bloc support de lames                 | 59       |
| Bluetooth (interface ExAO)            | 10       |
| Bobine (cadre tournant)               | 48       |
| Bobine d'étain pour soudure           | 46       |
| Boîte de fusibles                     | 54       |
| Boîte de Pétri                        | 84       |
| Boîte résistance                      | 46       |
| Boîtier de rangement de lentilles     | 33       |
| Boîtiers de votes                     | 106      |
| Borne de connexion électrode          | 59       |
| Bouchon caoutchouc                    | 94       |
| Bouchon DIN                           | 79       |
| Bouchon silicone                      | 94       |
| Bouchon verre rodé                    | 79       |
| Bouchon verrerie rodée à vis          | 79       |
| Boussole                              | 47       |
| Bouteille                             | 89       |
| Brosse pour tableau                   | 112, 113 |
| Broyage (mortier)                     | 93       |
| <b>C</b>                              |          |
| Cadre tournant                        | 48       |
| Caisson antiviol pour vidéoprojecteur | 109      |
| Caméra                                | 106      |
| Capacité en coffret                   | 43, 44   |
| Capteur multi-paramètres              | 17       |
| Capteur force                         | 15       |
| Capteur intensité                     | 16       |
| Capteur lumière                       | 16       |
| Capteur météo (ExAO)                  | 17       |
| Capteur mouvement                     | 15       |
| Capteur pH                            | 17       |
| Capteur pression absolue              | 17       |
| Capteur température                   | 16       |
| Capteur tension                       | 16       |

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Capteurs ExAO                          | 15 à 17  |
| Capteurs Tension et intensité          | 16       |
| Carbone (électrode pour électrolyseur) | 59       |
| Cavalier pour banc d'optique           | 32       |
| Cédéroms                               | 26, 27   |
| Cellule solaire en coffret             | 44       |
| Champ magnétique induit                | 43       |
| Chargeur de piles                      | 54       |
| Chariot mobile pour vidéoprojection    | 110      |
| Chariot multimédia                     | 110      |
| Chauffe-ballons                        | 102      |
| Chromatographie (papier)               | 62, 92   |
| Chromatographie (enceinte)             | 62, 93   |
| Classe communicante                    | 106, 107 |
| Classification périodique              | 64       |
| Clé 6 pans                             | 52       |
| Clé de maintien                        | 52       |
| Clé de serrage                         | 52       |
| Clip (joint verrerie rodée)            | 79       |
| Coffret d'atomes                       | 56 à 58  |
| Coffret de composants électriques      | 44, 45   |
| Coffret d'optique géométrique          | 37       |
| Colonne de chromatographie             | 62, 93   |
| Colonne de vigreux                     | 79, 81   |
| Colorant pour chromato                 | 93       |
| Coloration (plateau)                   | 93       |
| Colorkit (logiciel)                    | 18       |
| Compas pour tableau                    | 112, 113 |
| Composants électriques en coffret      | 44, 45   |
| Composants électriques nus             | 53       |
| Compte-gouttes                         | 89, 91   |
| Compte-gouttes latex                   | 91       |
| (composant électrique nu)              | 53       |
| Condensateur en coffret                | 43, 44   |
| Conservation de la masse               | 63       |
| Consommation électrique (contrôleur)   | 48       |
| Contrôleur de consommation électrique  | 48       |
| Conversion énergie mécanique           | 24       |
| Cordon adaptateur BNC - banane         | 51       |
| Cordon BNC                             | 51       |



|                                       |         |                                                         |          |                                           |                             |        |
|---------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Cordon de raccordement électrique     | 50      | Douille E10 en coffret                                  | 44       |                                           | Glace (réseau cristallin)   | 58     |
| Cordon électrique                     | 50      | Douille E10 sur socle                                   | 53       | <b>F</b>                                  | Globe terrestre             | 28     |
| Cosse à souder                        | 52      | Dynamo bicyclette                                       | 48       |                                           | GLX (interface)             | 8      |
| Coton cardé                           | 91      | Dynamo démonstration                                    | 48       | Fer                                       | Goupillons éponge           | 97     |
| Couleur primaire                      | 37 à 39 | Dynamomètre circulaire                                  | 22       | (électrode pour électrolyseur)            | Goupillons soie             | 97     |
| Couleur secondaire                    | 37 à 39 | Dynamomètre linéaire                                    | 22       | Fer à souder                              | Graisse pour rodage         | 79     |
| Couleurs (mélange)                    | 37 à 39 | Dynamomètre peson                                       | 22       | Fer en lames pur                          |                             |        |
| Coupelle pour pesée                   | 77      |                                                         |          | Ferrite (aimant)                          |                             |        |
| Coupe-tubes à molette                 | 88      | <b>E</b>                                                |          | Feuille anglaise                          | <b>H, I, J</b>              |        |
| Cristalliseur                         | 83      |                                                         |          | Feutre de couleur permanent               |                             |        |
| Crocodile (pince)                     | 52      | Eclipse (maquette Soleil Terre Lune)                    | 28       | Feutre de couleur soluble                 | Haut-parleur                | 25     |
| Cube avec crochet                     | 26      | Ecoflam                                                 | 104, 105 | Fil résistif sur support                  | Hydrogène (voiture)         | 49     |
| Cuivre (électrode pour électrolyseur) | 59      | Ecran d'optique                                         | 32       | Filtration                                |                             |        |
| Cuivre en lames pur                   | 59      | Ecran mural                                             | 109      | Filtre couleur                            | Instrument d'optique        | 29     |
| Cuve électrolyse de l'eau             | 60      | Ecran pour vidéoprojection                              | 109      | Filtre en papier                          | Instrumentation             | 66     |
| Cuvettes pour verrerie                | 97      | Effet Joule                                             | 43       | Fiole erlenmeyer                          | Intensité (capteur ExAO)    | 16     |
| Cylindre avec crochet                 | 26      | Egouttoir pour verrerie                                 | 97       | Fiole jaugée                              | Interface portable          | 6 à 9  |
| Cylindres mêmes masses                | 26      | Electrochimie                                           | 59 à 61  | Flacon à colorant                         | Interface sans fil          | 10     |
| Cylindres mêmes volumes               | 26      | Electrode pH                                            | 75       | Flacon compte-gouttes                     | Interfaces ExAO             | 4 à 11 |
|                                       |         | Electrode pour électrolyseur                            | 59       | Flacon compte-gouttes (bouchon casquette) | Interrupteur en coffret     | 44     |
|                                       |         | Electrolyse de l'eau                                    | 60       | Flacon de sécurité                        | Ions (migration)            | 60     |
|                                       |         | Electrolyseur à électrodes nickel                       | 59       | Flacon gradué verre                       |                             |        |
| <b>D</b>                              |         | Enceinte à vide                                         | 26       | Flacon rond standard                      | Joint clip (verrerie rodée) | 79     |
| Daniell (pile)                        | 61      | Enceinte chromatographie                                | 62, 93   | Flacon verre teinté                       | Joseph (papier)             | 92     |
| Décimètre                             | 72      | Energie lumineuse en fonction de l'incidence des rayons | 28       | (réseau cristallin)                       |                             |        |
| DEL (composant électrique nu)         | 53      | Energie mécanique                                       | 24       | Focale variable (lentille)                |                             |        |
| DEL en coffret                        | 44      | Energie renouvelable                                    | 49       | Fourche optique numérique                 | <b>K</b>                    |        |
| DEL haute luminosité (ampoule E27)    | 53      | Enrouleur (rallonge électrique)                         | 54       | Fusible tubulaire                         | Kit éolienne                | 49     |
| Détergent                             | 96      | Entonnoir                                               | 86       |                                           | Kit oeil magnétique         | 30     |
| Dévidoir                              | 96      | Entonnoir (support)                                     | 86       | <b>G</b>                                  | Kit optique géométrique     | 37     |
| Diapason                              | 25      | Entonnoir à poudre                                      | 86       |                                           | Kit optique magnétique      | 30     |
| Diaphragmes diamètre 40 mm            | 32      | Eolienne de démonstration                               | 49       | Gants                                     | Kit solaire                 | 49     |
| Diapositive (filtre couleur)          | 37      | Eolienne solaire                                        | 49       | Gants en latex                            |                             |        |
| Diapositive (support)                 | 32      | Eprouvette                                              | 83       | Gants en nitrile                          |                             |        |
| Diode (composant électrique nu)       | 53      | Equerre pour tableau                                    | 112, 113 | Gants en vinyle                           | <b>L</b>                    |        |
| Diode laser                           | 34      | Erlenmeyer                                              | 84       | Gaz (pression)                            | Lab2 et lab3                | 105    |
| Diode en coffret                      | 44      | Etain (bobine pour soudure)                             | 46       | GBF                                       | Lampe à alcool              | 104    |
| Disque Newton                         | 37      | ExAO                                                    | 2, 17    | GBF (logiciel)                            | Lampe à miroirs             | 37     |
| Distances (mesure)                    | 72      | ExAO (pack)                                             | 14       | Générateur basse fréquence (logiciel)     | Lampes E10                  | 43, 53 |
| Distillation (montages)               | 78 à 81 |                                                         |          | Générateur de fonctions                   | Langue pH                   | 74     |
| Douille banane                        | 52      |                                                         |          | Générateur électrique manuel              | Lanterne à miroirs          | 37     |
| Douille E10 (composant électrique nu) | 53      |                                                         |          | Générateur très basses fréquences         |                             |        |

# INDEX

|                                                             |        |                                  |          |                                       |          |                                      |          |
|-------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|
| Laser                                                       | 34     | Masque de protection             | 103      | Nickel (électrode pour électrolyseur) | 59       | (maquette Soleil Terre Lune)         | 28       |
| Laser multi-faisceaux                                       | 34     | Masse laiton                     | 26, 77   | Nitrile (gants)                       | 103      | pH-mètre                             | 74, 75   |
| Lavage verrerie                                             | 97     | Masses à crochets                | 23       | Noix de serrage                       | 99       | pH-mètre (capteur ExAO)              | 17       |
| Ledanché (pile)                                             | 61     | Masses échantonnées              | 23       | Nylon (synthèse)                      | 62       | pH-mètre à sortie analogique         | 75       |
| LED (composant électrique nu)                               | 53     | Masses empilables                | 23       |                                       |          | pHmètre stylo                        | 74, 75   |
| LED en coffret                                              | 44     | Matériel de laboratoire          | 78 à 113 |                                       |          | PH-métrie                            | 74, 75   |
| Lentille à focale ajustable                                 | 31     | Matériel de mesure               | 66, 67   |                                       |          | Pile (chargeur)                      | 54       |
| Lentille en plastique                                       | 33     | Mécanique (statique)             | 22, 23   |                                       |          | Pile (testeur de)                    | 54       |
| Lentille en verre                                           | 33     | Mèche pour lampe à alcool        | 104      | Oeil (kit magnétique)                 | 30       | Pile alcaline                        | 54       |
| Lentilles (support)                                         | 32     | Mélange des couleurs             | 37 à 39  | Oeil (maquette)                       | 30       | Pile bouton                          | 54       |
| Liebig (réfrigérant)                                        | 79, 81 | Mendeleiev                       | 64       | Oeil (modèle démontable)              | 30       | Pile Daniell                         | 61       |
| Lingettes désinfectantes                                    | 96     | Météo (appareil de mesure)       | 72, 73   | Oeil humain (modèle)                  | 31       | Pile Ledanché                        | 61       |
| Logiciel animations de physique                             | 18     | Météo (ExAO)                     | 17       | Optique (banc)                        | 32       | Pile rechargeable                    | 54       |
| Logiciel Colorkit                                           | 18     | Météo (station)                  | 72       | Optique (instrument)                  | 29       | Pile saline                          | 54       |
| Logiciel GBF                                                | 19     | Mètre                            | 72       | Optique (source)                      | 32       | Pile Volta                           | 61       |
| Logiciel oscilloscope                                       | 19     | Meuble de présentation vidéo     | 110      | Optique magnétique (kit)              | 30       | Pilon (porcelaine)                   | 93       |
| Logiciel propagation de la lumière                          | 18     | Meuble informatique              | 110      | Orbite planètes                       | 28       | Pince crocodile                      | 52       |
| Logiciels éducatifs                                         | 26, 27 | Meuble vidéoprojecteur           | 110      | Oscilloscope                          | 68       | Pince de serrage                     | 99       |
| Loi d'Ohm                                                   | 41     | Microphone                       | 25       | Oscilloscope (logiciel)               | 19       | Pince pour thermomètre               | 63       |
| Lot de cylindres                                            | 26     | Migration des ions               | 60       |                                       |          | Pince universelle                    | 99       |
| Loupe à main                                                | 29     | Miroir                           | 33       |                                       |          | Pipetage                             | 90       |
| Loupe sur pied                                              | 29     | Mobilier                         | 114      |                                       |          | Pipette graduée verre                | 90       |
| Lunaison (maquette Soleil Terre Lune)                       | 28     | Modèle de l'oeil démontable      | 30       |                                       |          | Pipette pasteur verre                | 91       |
| Lune (maquette Soleil Terre Lune)                           | 28     | Modèle moléculaire               | 56 à 58  | Packs ExAO                            | 14       | Pipette plastique stérile            | 90       |
| Lunette astronomique                                        | 29     | Monodécade de résistance         | 46       | Panneau magnétique                    | 23       | Pissette                             | 95       |
| Lunettes de protection                                      | 103    | Montage distillation             | 78 à 81  | Panneau métallique                    | 23       | Pissette à bouchon coloré            | 95       |
| Luxmètre (capteur ExAO)                                     | 16     | Monte-charge                     | 49       | Papier absorbant                      | 92, 96   | Planétarium                          | 28       |
|                                                             |        | Mortier porcelaine               | 93       | Papier aluminium                      | 91       | Plaque à coloration                  | 93       |
|                                                             |        | Moteur (composant électrique nu) | 53       | Papier chromato                       | 62, 92   | Plaque chauffante                    | 104      |
|                                                             |        | Moteur à hélices                 | 49       | Papier filtre                         | 92       | Plateau à coloration                 | 93       |
|                                                             |        | Moteur démonstration             | 48       | Papier filtre plat (en rames)         | 92       | Plateau porte prisme                 | 32       |
| Magnétique (panneau)                                        | 23     | Moteur électrique en coffret     | 44       | Papier filtre plissé                  | 92       | Plomb (électrode pour électrolyseur) | 59       |
| Manomètre à cadran                                          | 27     | Moteur monte-charge              | 49       | Papier joseph                         | 92       | Pluviomètre                          | 73       |
| Manomètre numérique                                         | 27, 71 | Multimédia (logiciel)            | 26, 27   | Papier pH                             | 74       | Poire compte-gouttes                 | 91       |
| Maquette de l'oeil                                          | 30     | Multimètres numérique            | 69       | Parafilm                              | 91       | Poire plastique stérile              | 91       |
| Maquette énergie lumineuse et latitude                      | 28     | Multiprise électrique            | 54       | Pastilles ecoflam                     | 104, 105 | Pompe à dessouder                    | 46       |
| Maquette énergie reçue en fonction de l'angle d'inclinaison | 28     |                                  |          | Pelle pour pesée                      | 77       | Pompe à vide manuelle                | 26       |
| Maquette migration des ions                                 | 60     |                                  |          | Perce-bouchon                         | 94       | Pont salin (tube)                    | 61       |
| Maquette sens du courant                                    | 44     |                                  |          | Pesée                                 | 76, 77   | Porcelaine                           | 93       |
| Marqueur pour tableau                                       | 113    |                                  |          | Pétri (boîte)                         | 84       | Portoir                              | 100, 101 |
| Masque                                                      | 103    | Nettoyage de la verrerie         | 97       | pH (papier)                           | 74       | Portoir bois                         | 100      |
|                                                             |        | Newton (disque)                  | 37       | Phases de la lune                     |          | Portoir tubes                        | 100, 101 |

# INDEX

|                                         |                                    |                                  |                                       |                                 |                                   |                                  |                       |    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----|
| Potentiomètre (composant électrique nu) | 53                                 | <div>S</div>                     | Support de thermomètre                | 63                              | Thermomètre à immersion totale    | 70                               |                       |    |
| Poudre (entonnoir)                      | 86                                 |                                  | Support élévateur                     | 98                              | Thermomètre à liquide coloré      | 70                               |                       |    |
| Pressiomètre sortie analogique          | 27, 71                             |                                  | Support en A                          | 98                              | Thermomètre à mercure             | 70                               |                       |    |
| Pression (capteur ExAO)                 | 17                                 |                                  | Support laboratoire bois              | 100                             | Thermomètre de démonstration      | 70                               |                       |    |
| Pression des gaz                        | 27                                 |                                  | Support laboratoire métal             | 98                              | Thermomètre digital               | 70                               |                       |    |
| Prisme (support)                        | 32                                 |                                  | Support mobile de cordons électriques | 51                              | Thermomètre électronique          | 70                               |                       |    |
| Prisme plexiglas                        | 33                                 |                                  | Support multifonctions                | 63                              | Thermomètre mural                 | 70                               |                       |    |
| Prisme verre                            | 33                                 |                                  | Support pour entonnoir                | 86                              | Thermomètre numérique             | 27, 70, 71                       |                       |    |
| Produits chimiques                      | 120 à 136                          |                                  | Support thermomètre (verrerie rodée)  | 81                              | Thermomètre sortie analogique     | 27, 71                           |                       |    |
| Projection des couleurs                 | 37 à 39                            |                                  | Support toile métallique              | 103                             | Thermomètre-anémomètre numérique  | 73                               |                       |    |
| Prolongateur BNC                        | 51                                 | Support tripode                  | 98                                    | Thermoplongeur                  | 27                                |                                  |                       |    |
| Promethean                              | 106, 107                           | Sonde de courant (capteur ExAO)  | 16                                    | Supports lampes E10             | 43, 44                            | Toile métallique pour bec bunsen | 103                   |    |
| Propagation de la lumière (logiciel)    | 18                                 | Sonde pH                         | 75                                    | Synthèse des couleurs           | 37 à 39                           | Tournevis testeur                | 54                    |    |
| Psychromètre                            | 73                                 | Sonde température (capteur ExAO) | 16                                    | Synthèse du nylon               | 62                                | Trépied (support)                | 98                    |    |
| <div>R</div>                            |                                    | Sonomètre analogique             | 72                                    | Système orbital (maquette)      | 28                                | Trépied (toile métallique)       | 103                   |    |
|                                         |                                    | Sonomètre numérique              | 72                                    | Système solaire (maquette)      | 28                                | Triple mètre                     | 72                    |    |
|                                         |                                    | Soudage (fer)                    | 46                                    |                                 |                                   | Tripode (support)                | 98                    |    |
|                                         |                                    | Source à miroirs                 | 37                                    | <div>T</div>                    |                                   | Tube à essai                     | 88                    |    |
|                                         | Rallonge électrique                | 54                               |                                       |                                 | Tube à gaz                        | 103                              |                       |    |
|                                         | Rallonge capteur (ExAO)            | 17                               |                                       |                                 | Tube capillaire                   | 88                               |                       |    |
|                                         | Rame de papier filtre              | 92                               |                                       |                                 | Table rétroprojection             | 111                              | Tube creux            | 88 |
|                                         | Rapporteur pour tableau            | 112, 113                         |                                       |                                 | Table vidéoprojection             | 110                              | Tube feuille anglaise | 94 |
|                                         | Ratelier mural (cordon électrique) | 51                               |                                       |                                 | Tableau classification périodique | 64                               | Tube latex            | 94 |
|                                         | Recharge papier pH                 | 74                               |                                       |                                 | Tableau interactif                | 106, 107                         | Tube plein            | 88 |
| Réfrigérant à boules                    | 79, 81                             |                                  | Tableau magnétique                    |                                 | 23                                | Tube pont salin                  | 61                    |    |
| Réfrigérant droit de liebig             | 79, 81                             |                                  | Tableau Mendeleiev                    |                                 | 64                                | Tube PVC cristal                 | 94                    |    |
| Règle pour tableau                      | 112, 113                           |                                  | Tableaux (accessoires dessins)        |                                 | 112, 113                          | Tube silicone                    | 94                    |    |
| Réseau                                  | 35, 36                             |                                  | Tablette de contrôle                  | 106                             | Turbulent                         | 102                              |                       |    |
| Réseau cristallin                       | 58                                 |                                  | Tablette graphique                    | 106                             | Tuyau souple                      | 94                               |                       |    |
| Résistance (composant électrique nu)    | 53                                 | Stockage énergie électrique      | 43                                    | Té pour tableau                 | 113                               |                                  |                       |    |
| Résistance (monodécade)                 | 46                                 | Stylo à graver                   | 88                                    | Technibec                       | 104                               |                                  |                       |    |
| Résistance en coffret                   | 44                                 | Stylo interactif                 | 106                                   | Télescope de Newton             | 29                                |                                  |                       |    |
| Résistances à mesurer                   | 44                                 | Support à bornes en coffret      | 44                                    | Température (capteur ExAO)      | 16                                |                                  |                       |    |
| Rétroprojection                         | 111                                | Support bois                     | 100                                   | Tension (capteur ExAO)          | 16                                |                                  |                       |    |
| Révolution (maquette Soleil Terre Lune) | 28                                 | Support de diapositive           | 32                                    | Testeur de pH                   | 74, 75                            |                                  |                       |    |
| Rodet en teflon                         | 79                                 | Support de lentille              | 32                                    | Testeur de piles                | 54                                |                                  |                       |    |
| Rouleau de papier éco                   | 96                                 | Support de plafond               |                                       | Tête de colonne                 | 78, 80                            |                                  |                       |    |
| Rouleau papier pH                       | 74                                 | pour Vidéoprojecteur             | 108, 109                              | Thermomètre à cristaux liquides | 43                                |                                  |                       |    |
|                                         |                                    | Support de prisme                | 32                                    |                                 |                                   |                                  |                       |    |



## U, V, W, Z

|                       |    |                                   |          |                                      |     |                                     |     |
|-----------------------|----|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| USBlink (interface)   | 11 | Vase poreux                       | 61       | Vidéoprojecteur (écran)              | 109 | Webcam                              | 106 |
| Valet pour ballon     | 85 | Verre à expérience                | 86       | Vidéoprojecteur (meuble)             | 110 | Zinc (électrode pour électrolyseur) | 59  |
| Vanne d'arrêt 2 voies | 94 | Verrerie de laboratoire           | 78 à 90  | Vidéoprojecteur (support de plafond) | 109 |                                     |     |
|                       |    | Verrerie rodée                    | 78 à 81  | Visualisateur de documents           | 106 |                                     |     |
|                       |    | Verrerie rodée à vis              | 80, 81   | Voiture à hydrogène                  | 49  |                                     |     |
|                       |    | Vide (matériel d'étude)           | 26       | Volta (pile)                         | 61  |                                     |     |
|                       |    | Vidéoprojecteur                   | 108, 109 | Voltamètre (électrolyseur)           | 59  |                                     |     |
|                       |    | Vidéoprojecteur (caisson antivol) | 109      | Volume avec crochet                  | 26  |                                     |     |

**Parce que votre budget est précieux...**  
**Découvrez un espace spécialement dédié aux bonnes affaires !**

# L'ESPACE BRADERIE

- > Des fins de série
- > Du matériel d'occasion et de prêt
- > Du matériel neuf à prix cassés

Rendez-vous vite sur notre site internet

**[www.sordalab.com](http://www.sordalab.com)**



## 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.sordalab.com](http://www.sordalab.com).

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. SORDALAB se réserve le droit de modifier celles-ci pour améliorer le produit ou pour pallier un arrêt de fabrication.

### Article 3 - Modalités de commande :

Pas de minimum de commande.

Les commandes doivent être passées par courrier, fax ou email (coordonnées ci-après) et doivent faire apparaître les adresses de livraison et de facturation (de manière distincte si elles sont différentes). Nous n'acceptons pas de commande par téléphone.

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 (si SORDALAB ne dispose pas du numéro de fax du client). Le client dispose d'un délai de 2 jours ouvrables pour contester les éléments figurant sur cet accusé de réception. Au delà de ce délai, nous considérerons avoir reçu l'acceptation du client de cet accusé de réception. Attention : Toute commande reçue en double risque d'être traitée comme une nouvelle commande. Dans ce cas, le client recevra deux accusés de réception portant deux numéros de commande différents. Il lui appartiendra de contester sous deux jours ouvrables l'un des accusés de réception pour annuler l'une des deux commandes.

Tarifs valables jusqu'au 31/05/2014 pour les kits et révisables pour le matériel seulement en cas de fluctuation du coût des matières premières. Paiement par chèque à l'ordre de SORDALAB ou par virement à réception de la facture.

**Nos prix s'entendent TTC en euros port non compris (sauf spécification particulière dans le catalogue)**

*Cas particulier : Produits chimiques :*

Nous n'acceptons pas les commandes des particuliers concernant les produits chimiques.

Livraisons de produits chimiques à l'international :

Les produits chimiques nécessitant un transport dans des conditions particulières (conditions apparaissant sur la fiche de sécurité dudit produit) ne peuvent pas être expédiées en dehors de la France métropolitaine.

### Article 4 - 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 SORDALAB ou par virement (coordonnées bancaires figurant sur la facture).

SORDALAB se réserve 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 de SORDALAB, un prépaiement total sera exigé.

### Article 5 - Prix :

Nos tarifs sont valables jusqu'au 31/05/2014.

Nos prix s'entendent TTC en euros port non compris (sauf spécification particulière dans le catalogue). SORDALAB se réserve le droit de modifier ces prix en cours d'année en cas de fluctuation du coût des matières premières. Dans ce cas, le client ayant passé commande recevra une note informative et pourra confirmer ou annuler sa commande.

### Article 6 - Responsabilité :

La société SORDALAB ne pourra être tenue pour responsable de l'inexécution du contrat en cas de rupture de stock ou indisponibilité du produit du fait d'un cas de force majeure, de perturbation ou grève totale ou partielle notamment des services postaux et moyens de transport et/ou communications.

SORDALAB ne pourra être tenue pour responsable de tous dommages indirects qui pourraient survenir du fait de l'achat des produits.

En cas de non réception d'une commande facturée ou d'une partie de commande facturée, le client dispose d'un délai de cinq mois maximum (à compter de la date de facture) pour se manifester. Au delà de ce délai, aucune réclamation ne sera acceptée.

La société SORDALAB ne peut en aucun cas être tenue responsable de l'utilisation des produits

commercialisés.

Les produits doivent impérativement être utilisés en respectant les prescriptions légales d'hygiène et de sécurité des personnes.

### Article 7 - Traitement des déchets d'équipement électriques et électroniques :

Concernant les produits commercialisés par SORDALAB et concernés par l'article 18 du décret n°2005/829 relatif à l'élimination des déchets issus des équipements électriques et électroniques, l'utilisateur final assure l'organisation et le financement de l'enlèvement et du traitement des déchets qui en sont issus.

### Article 8 - Livraison :

Toute marchandise est livrée aux risques et périls du destinataire

L'acheteur est tenu de vérifier, en présence du transporteur, l'état de l'emballage de la marchandise et son contenu à la livraison. Dans l'hypothèse où il aurait un doute de quelque nature que ce soit sur l'état ou le contenu de son colis, il est tenu de le signaler sous forme de réserves manuscrites accompagnées de sa signature sur le bordereau de transport présenté par le transporteur.

Cette vérification est considérée comme effectuée dès lors que l'acheteur, ou une personne autorisée par elle, a signé le bordereau de transport. L'acheteur doit également confirmer ses réserves au plus tard dans les 7 jours ouvrables suivant la réception du ou des articles à SORDALAB - Service litige - 15 avenue des grenots 91150 ETAMPES ou par fax au 00(33)1.69.92.26.74 à l'attention du service litige. Les frais de réexpédition liés aux NPAI, colis non réclamés, refusés ou adresses incomplètes, sont à la charge du client.

Toute réclamation formulée hors de ce délai ne pourra être acceptée.

Il est nécessaire de préciser les adresses de livraison et de facturation, les dates de travaux pratiques et, si nécessaire, les dates des vacances scolaires et horaires d'ouverture pendant les vacances.

### Article 9 - Droit de retour :

Conformément à l'article L.121-16 et suivants du Code de la Consommation, l'acheteur dispose d'un délai de 7 jours ouvrables à compter de la réception de son colis pour prévenir notre Service Clients SORDALAB 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 : SORDALAB - Service litige - 15 avenue des grenots 91150 ETAMPES. 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.

### Article 10 - Garantie :

Sauf indication contraire dans le catalogue, les articles (mécaniques, électriques ou électroniques) livrés par SORDALAB sont garantis 1 an pièces et main d'oeuvre. 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. Le client doit contacter le service après vente au 00(33)1.69.92.26.72

### Article 11 - Propriété intellectuelle :

La société SORDALAB conserve la propriété intellectuelle de tous les produits commercialisés et de leur notice technique d'accompagnement.

Toute copie, partielle ou intégrale, toute utilisation de ces produits ou de leurs contenus constitueraient une infraction aux droits de la propriété intellectuelle et pourraient être passibles de sanctions judiciaires.

### Article 12 - Loi applicable et juridiction compétente :

Les ventes de produits de la société SORDALAB sont soumises à la loi française. Tout litige relatif à l'interprétation, l'exécution ou la rupture du contrat conclu entre SORDALAB et le client, même en cas de pluralité de défendeurs, sera, à défaut d'accord amiable, de la compétence exclusive des tribunaux d'Evry.

## FRAIS DE PORTS

### FRANCE MÉTROPOLITAINE :

Les expéditions seront réalisées en Chronopost.

**FRANCO DE PORT :** A partir de 60 € TTC de commande Internet \*  
A partir de 150 € TTC de commande \*

(\* hors animaux à dissection, organes et mobilier : voir conditions particulières dans la partie mobilier)

**FRAIS LIMITÉS :** En dessous de 150 € TTC de commande :  
Jusqu'à 5 kg : 7,75 € / Au-delà de 5 Kg : 10,95 €

### CORSE :

Les expéditions seront réalisées en Chronopost.

**FRANCO DE PORT :** A partir de 350 € TTC de commande.

**FRAIS LIMITÉS :** En dessous de 350 € TTC de commande :  
Jusqu'à 5 kg : 24 € TTC / Au-delà de 5 Kg : 28 € TTC

## LES COORDONNÉES DE VOTRE CONSULTANT PRIVILÉGIÉ

### PIERRICK MAURY

Départements :

75 - 77 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ 06.88.61.07.43

[pierrick.maury@sordalab.com](mailto:pierrick.maury@sordalab.com)



### JULIE RÉMOLEUX

Départements :

02 - 59 - 60 - 62 - 76 - 80

☎ 06.88.61.59.01

[julie.remoleux@sordalab.com](mailto:julie.remoleux@sordalab.com)



### GAEL FERNET

Départements :

03 - 18 - 23 - 27 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 -  
58 - 63 - 78 - 86 - 87 - 89 - 91

☎ 06.32.39.98.67

[gael.fernet@sordalab.com](mailto:gael.fernet@sordalab.com)



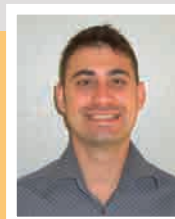
### JONATHAN CASPAR

Départements :

08 - 10 - 52 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 -  
88 - 90

☎ 06.76.21.78.99

[jonathan.caspar@sordalab.com](mailto:jonathan.caspar@sordalab.com)



### ELISE DOUVILLE

Départements :

14 - 16 - 17 - 22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 50 -  
53 - 56 - 61 - 72 - 79 - 85

☎ 06.70.42.34.84

[elise.douville@sordalab.com](mailto:elise.douville@sordalab.com)



### ETIENNE JACQUART

Départements :

01 - 21 - 25 - 38 - 39 - 42 - 43 - 69 - 71 -  
73 - 74

☎ 06.33.06.53.15

[etienne.jacquart@sordalab.com](mailto:etienne.jacquart@sordalab.com)



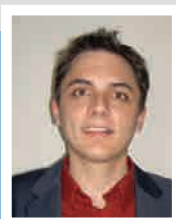
### JULIEN CARRIERE

Départements :

09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 24 - 31 - 32 - 33 -  
34 - 40 - 46 - 47 - 48 - 66 - 64 - 65 - 81 - 82

☎ 06.74.00.25.59

[julien.carriere@sordalab.com](mailto:julien.carriere@sordalab.com)



### JEAN-PAUL LORENZI

Départements :

04 - 05 - 06 - 07 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 -  
84 - 98

☎ 06.72.13.80.62

[jean-paul.lorenzi@sordalab.com](mailto:jean-paul.lorenzi@sordalab.com)



### POUR LES DOM-TOM (hors Réunion)

Contactez Julien Boumier

- Téléphone : 01.69.92.26.72
- @ : [julien.boumier@sordalab.com](mailto:julien.boumier@sordalab.com)



### POUR LA RÉUNION

SDMDS

- Téléphone : 02.62.20.45.22
- @ : [zakaria.ravate@yahoo.fr](mailto:zakaria.ravate@yahoo.fr)



### EN BELGIQUE

Defrance S.P.R.L.

- Téléphone : +32 2 460 33 18
- @ : [info@defrance.be](mailto:info@defrance.be)
- Web : [www.sordalab.be](http://www.sordalab.be)



### AU MAROC

Le Parchemin Technique S.A.R.L.

- Téléphone : +212 5 22 27 63 31
- @ : [leparcheminteknique@gmail.com](mailto:leparcheminteknique@gmail.com)





# Sordalab

Tout pour les sciences   

*Des solutions didactiques  
adaptées à votre budget*

> 25 ans d'existence

> + de 95 % des lycées français déjà clients

> 2000 m<sup>2</sup> d'entrepôt

> + de 5000 références



> Nous développons pour vous  
du matériel didactique !

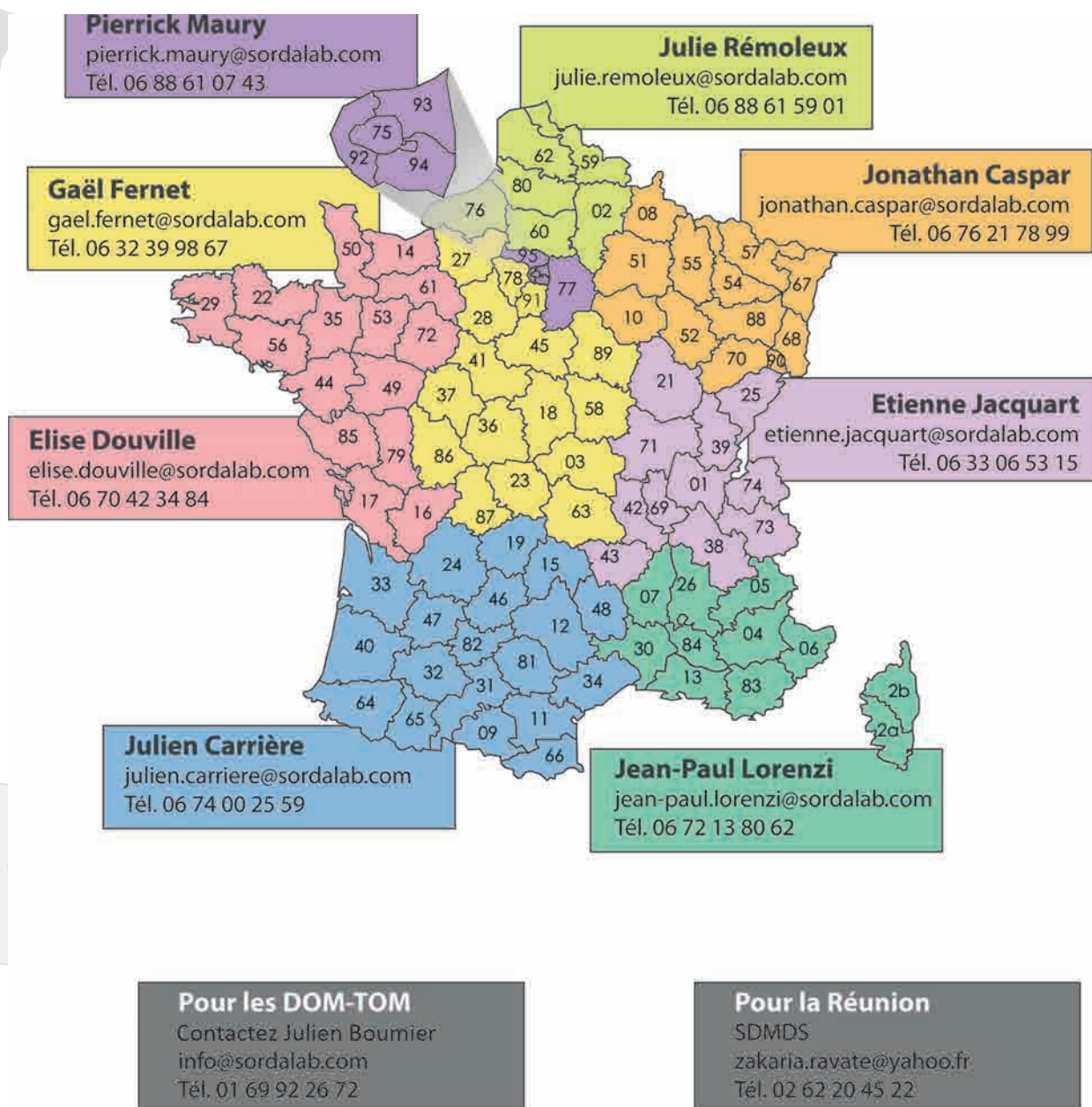


Pour vos TP de  
Chimie



Pour vos TP de  
Physique

## NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE DANS TOUTE LA FRANCE



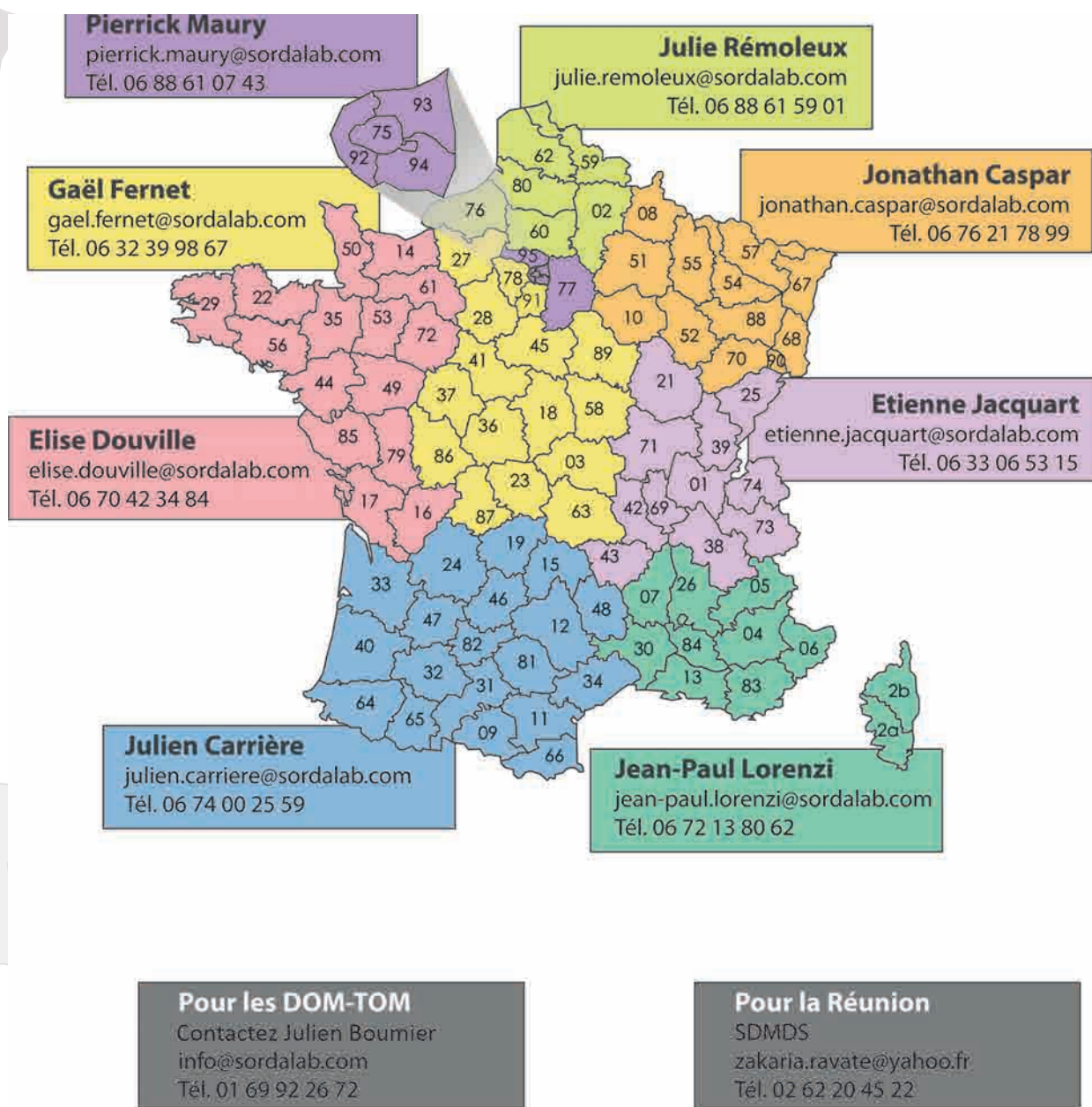
### TOUS LES COLLÈGES DE FRANCE MÉTROPOLITAINE ET DE LA CORSE ONT À LEUR DISPOSITION UN CONSULTANT RÉGIONAL.

Nos consultants possèdent une formation scientifique ainsi qu'une excellente connaissance de notre gamme de produits. Ils sont à votre écoute pour vous conseiller au mieux dans le choix de vos produits et vous accompagner dans leur utilisation (installation de logiciels, conseils techniques, maintenance...)

Si vous souhaitez des informations sur nos produits, un devis ou une démonstration.

Si vous souhaitez créer une collaboration avec nous, n'hésitez pas à prendre contact avec votre consultant régional.

## NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE DANS TOUTE LA FRANCE



### TOUS LES COLLÈGES DE FRANCE MÉTROPOLITAINE ET DE LA CORSE ONT À LEUR DISPOSITION UN CONSULTANT RÉGIONAL.

Nos consultants possèdent une formation scientifique ainsi qu'une excellente connaissance de notre gamme de produits. Ils sont à votre écoute pour vous conseiller au mieux dans le choix de vos produits et vous accompagner dans leur utilisation (installation de logiciels, conseils techniques, maintenance...)

Si vous souhaitez des informations sur nos produits, un devis ou une démonstration.

Si vous souhaitez créer une collaboration avec nous, n'hésitez pas à prendre contact avec votre consultant régional.



# Modèles moléculaires grande taille



Page  
**28**

## Coffret modèles moléculaires

**34 atomes**

> Echelles et orientations respectées :  
1,5 cm/Å en représentation compacte.

> Pas de liaisons amovibles.

**45** €<sup>TTC</sup>

