PHYSIQUE CHIMIE

2020
2021

La passion de l'enseignement et des sciences

Equascience est une entreprise à taille humaine, née de la passion de ses fondateurs pour les sciences et l'enseignement. Avec plus de 13 ans d'expérience dans la création et le développement de produits didactiques, et plus de 20 années d'expérience cumulées dans l'enseignement des sciences du collège au supérieur, notre équipe s'efforce de proposer de nouveaux produits pour faciliter le travail des enseignants mais également l'expérimentation par les élèves. Notre ambition est de rendre l'apprentissage des sciences agréable, parfois même ludique, mais surtout jamais élitiste. Nous croyons au potentiel de chaque élève et sommes convaincus qu'en proposant des produits simples, pratiques et astucieux, nous parviendrons avec vous, enseignants, à faire en sorte que les sciences captivent le plus grand nombre.

Des produits innovants

Des partenaires spécialistes dans leur domaine

Des créations Equascience

www.equascience.com

15 avenue des Grenots, 91150 ETAMPES France - +33 (0)1 64 95 95 13 - +33 (0)1 64 95 13 46 - @ contact@equascience.com

Sommaire

EXAO 3

PHYSIQUE CHIMIE 15

INSTRUMENTATION & MESURE 127

EQUIPEMENT & SECURITE 169

MATÉRIEL DE LABO 195

PRODUITS CHIMIQUES 217

Retrouvez-nous sur
www.equascience.com

Contactez-nous

Tel. +33 (0)1 64 95 95 13
Fax +33 (0)1 64 95 13 46

contact@equascience.com

Equascience
15 avenue des Grenots
91150 ETAMPES, France

Rejoignez-nous sur

Rejoignez-nous sur

Nouveau site internet

ExAO

Pages 3 à 14

NeuLog

CETTE GAMME A ETE MISE AU POINT AVEC POUR PRINCIPAL OBJECTIF DE SIMPLIFIER LA MISE EN ŒUVRE DE VOS EXPERIENCES TOUT EN VOUS LAISSANT LA PLUS GRANDE LIBERTE DANS LA MANIERE DE LES REALISER.

Plus d'interface limitée à un, deux ou quatre capteurs : les capteurs se connectent les uns aux autres pour former une chaîne complète de mesure. Il est possible de connecter en chaîne jusqu'à 20 capteurs et ceux-ci sont reconnus automatiquement.

Une grande liberté dans la transmission des données numériques : celles-ci peuvent être au choix stockées dans la mémoire interne du capteur et récupérées plus tard, ou envoyées directement à un module afficheur, un ordinateur ou encore une tablette, en Wi-Fi, radio ou USB. Pour réaliser des acquisitions en USB il est nécessaire d'installer le logiciel en téléchargement gratuit sur notre site.

Des capteurs autonomes permettant également de réaliser des acquisitions sur le terrain sans aucun ordinateur, tablette ou autre matériel informatique. Alimenté avec un module batterie, chaque capteur peut enregistrer jusqu'à 5 expériences dans sa mémoire interne. Il suffit de presser le bouton poussoir sur le ou les capteur(s) pour lancer l'expérience. Les données ainsi enregistrées en mémoire peuvent être téléchargées sur un ordinateur à tout moment.

Plus d'étalonnage long et fastidieux : celui-ci, lorsqu'il est nécessaire, s'effectue simplement en appuyant durant 3 secondes sur le bouton-poussoir du capteur.

Un paramétrage simple, même pour les non initiés : il suffit de choisir au sein du logiciel la durée de l'expérience souhaitée et celui-ci propose automatiquement le nombre de points le plus adapté en fonction du capteur, tout en laissant à l'utilisateur la possibilité de modifier cette proposition à sa guise.

L'INTERFACE ADAPTÉE
À VOTRE MATÉRIEL INFORMATIQUE

Choisissez le type de données que vous allez collecter
avec plus de **40 capteurs enregistreurs.**

Choisissez le matériel avec lequel vous souhaitez travailler et comment voulez-vous afficher vos données :

PC

Accessoires :

Connection directe

Wi-fi

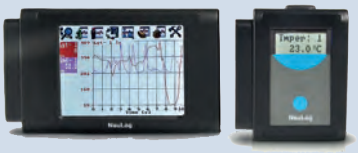
Tablette et Smartphone

Accessoires :

Wi-fi

Bluethooth

Module NeuLog



Accessoires :

Connection directe

Connection directe

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

EXAO > MODULES

MODULE BLUETOOTH

Le module Bluetooth est le tout dernier né de la gamme Neulog.
Connecté grâce à la technologie bluetooth à une tablette, un smartphone ou encore un chromebook, il permet de réaliser des acquisitions sous Androïd ou iOS de 1 à 5 capteurs.
Le logiciel est identique à celui utilisé avec les modules USB ou Wi-Fi et est disponible gratuitement sur AppStore ou GooglePlay.
Contrairement au module Wi-Fi, celui-ci est entièrement autonome grâce à sa batterie intégrée : plus besoin de module batterie supplémentaire.

Nouveauté : le module bluetooth possède désormais une fonction «USB» qui lui permet de se substituer à un module USB pour une utilisation en filaire sur un ordinateur.

129.00 € TTC
Réf. 501 009

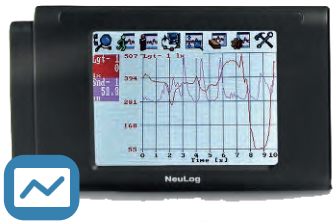
MODULE RADIO-FRÉQUENCE

Le module de communication RF permet de réaliser des acquisitions avec le module USB ou le module LCD tout en étant éloigné du capteur unique ou de la chaîne de capteurs (mesure dans une enceinte fermée par exemple). Il suffit de connecter le capteur ou la chaîne de capteurs que l'on souhaite radio-télécommander à un module de communication RF et à un module batterie. Un autre module de communication RF doit être connecté directement au module LCD ou au module USB.
Plus de deux modules RF peuvent être utilisés pour une connexion à distance de plusieurs chaînes de capteurs ou de plusieurs capteurs indépendants.

Remarque : L'ordinateur n'a pas besoin d'avoir de fonctions Bluetooth ou Wi-Fi intégrées. Tout le nécessaire est intégré dans le module radio-fréquence.

49.00 € TTC
Réf. 501 005

MODULE LCD



Le module afficheur graphique LCD couleur est utilisé pour réaliser des expériences sans PC ni tablette. Il affiche les mesures des capteurs sous forme numérique ou graphique.
Il peut être utilisé pour paramétrer les capteurs avant une expérience ou pour visualiser en même temps jusqu'à 5 signaux de 5 capteurs différents.
Ce module dispose d'un design convivial avec un écran graphique couleur et tactile.
Le module peut être relié à une chaîne de capteurs se terminant par un module batterie. Il permet à la fois le paramétrage et l'analyse des données recueillies.

179.00 € TTC
Réf. 501 002

MODULE AFFICHEUR NUMERIQUE

Pour réutiliser vos capteurs hors ExAO en tant qu'appareils de mesure autonomes.
Le module d'affichage numérique peut être connecté à n'importe quelle chaîne de capteurs fonctionnant en mode «hors connexion» (sans module Wi-Fi ni module USB) avec un module batterie. Le module recherche automatiquement les capteurs connectés et affiche l'un d'eux numériquement. Il suffit ensuite d'appuyer sur le bouton du module pour passer au capteur suivant et afficher sa mesure.

75.00 € TTC
Réf. 501 001

MODULE USB

Ce module USB permet une connexion rapide des capteurs à l'ordinateur (Windows, Mac ou Linux) sans utiliser une quelconque interface.
Ce module est le premier d'une chaîne de capteurs connectés à un port USB de l'ordinateur. Il permet à la fois d'alimenter les capteurs et d'assurer la communication entre le PC et les capteurs.

La connexion au PC se fait en utilisant un cordon USB/mini-USB standard fourni avec le module.

54.00 € TTC
Réf. 501 004

MODULE WI-FI

Le module Wi-Fi est sans doute l'un des éléments les plus avancés et innovants de NeuLog. Les mesures avec les capteurs NeuLog peuvent être réalisées par n'importe quel appareil utilisant la technologie Wi-Fi, tels que les tablettes et smartphones (Apple iOS ou Android) ou les ordinateurs (Windows, Linux ou Mac). Ils peuvent tous communiquer avec l'adaptateur Wi-Fi et permettre ainsi des acquisitions de données.
Il n'est pas nécessaire de télécharger et installer de logiciel pour profiter de toute la puissance des capteurs NeuLog via le module Wi-Fi. Celui-ci est embarqué dans le module et il suffit d'ouvrir votre navigateur préféré pour débuter l'expérience.
Le premier connecté au module peut paramétrer, lancer et arrêter l'expérience. Les autres élèves ou l'enseignant (5 au maximum) peuvent se connecter au module pour visualiser en temps réel l'expérience en cours.

199.00 € TTC
Réf. 501 007

PAS BESOIN DE RÉSEAU WI-FI DANS LA CLASSE

MODULE BATTERIE 2300 MAH

Le module batterie fournit la puissance nécessaire à l'expérience. Il peut être utilisé pour alimenter les capteurs lors d'une acquisition «hors connexion», c'est à dire sans PC ni tablette, en enregistrant directement les données dans la mémoire interne du (ou des) capteur(s).
Il peut également être utilisé en mode «connecté» avec un module Wi-Fi (Réf. 501 007) ou un module radio fréquence (Réf. 501 005). Les données sont alors transmises en temps réel à l'ordinateur ou à la tablette.

La recharge de la batterie se fait avec un cordon USB/mini-USB standard et l'alimentation de votre smartphone ou tablette. Une LED et un bouton poussoir sur le capteur permettent de vérifier l'état de charge de la batterie.

59.00 € TTC
Réf. 501 010

EXAO > CAPTEURS

MODULES

Réf.	Description	Prix de vente TTC
501 004	Module USB	54.00 €
501 007	Module Wi-Fi	199.00 €
501 009	Module Bluetooth	129.00 €
501 010	Module batterie	59.00 €
501 002	Module afficheur LCD couleur	179.00 €
501 005	Module communication RF	49.00 €
501 001	Module afficheur	75.00 €

MODULE WIFI

MODULE BATTERIE

MODULE USB

ÉLECTRICITÉ / MAGNÉTISME

MODULE CHAMP MAGNETIQUE

MODULE CHARGE ELECTRIQUE

Réf.	Description	Prix de vente TTC
503 014	Capteur champ magnétique	79.00 €
503 046	Capteur charge électrique	155.00 €
503 049	Capteur résistance Ohmètre	55.00 €
503 001	Capteur tension	55.00 €
503 002	Capteur intensité	55.00 €
503 048	Capteur milliamperemétre	59.00 €

MÉCANIQUE

Réf.	Description	Prix de vente TTC
503 011	Capteur force	169.00 €
503 025	Capteur plateau force	289.00 €
503 037	Capteur dynamomètre manuel	199.00 €
503 009	Capteur fourche optique	69.00 €
503 013	Capteur mouvement	139.00 €
503 027	Capteur accélération	149.00 €
503 026	Capteur rotation	199.00 €
503 010	Capteur pression	109.00 €
503 012	Capteur sonomètre	79.00 €

CAPTEUR ROTATION

CAPTEUR FORCE

CAPTEUR PRESSION

RADIOACTIVITÉ

Réf.	Description	Prix de vente TTC
503 047	Capteur compteur geiger	849.00€

CHIMIE

Réf.	Description	Prix de vente TTC
503 006	Capteur PH	139.00 €
503 023	Capteur compteur de gouttes	139.00 €
503 015	Capteur conductivité	129.00 €
503 019	Capteur colorimètre	169.00 €
503 031	Capteur turbidité	159.00 €
503 028	Capteur salinite	129.00 €
503 038	Capteur Ion calcium	450.00 €
503 039	Capteur Ilon chloride	450.00 €
503 040	Capteur Ion ammonium	450.00 €
503 041	Capteur nitrate	450.00 €
503 051	Capteur potentiel oxydo-réduction	239.00 €

MODULE PH

MODULE TURBIDITE

SVT

CAPTEUR OXYGÈNE AIR/EAU

CAPTEUR CO2 AIR

Réf.	Description	Prix de vente TTC
503 005	Capteur oxygène air/eau	299.00 €
503 020	Capteur Co^2 air	299.00 €
503 050	Capteur éthanol	269.00 €
503 008	Capteur pulsation cardiaque	99.00 €
503 018	Capteur ECG	210.00 €
503 017	Capteur réponse galvanique de la peau	129.00 €
503 022	Capteur pression artérielle	149.00 €
503 016	Capteur spiromètre	159.00 €
503 036	Capteur respiration	159.00 €

ENVIRONNEMENT

Réf.	Description	Prix de vente TTC
503 003	Capteur tempèrature	55.00 €
503 033	Capteur tempèrature de surface	39.00 €
503 034	Capteur tempèrature large gamme	89.00 €
503 035	Capteur thermomètre infrarouge	319.00 €
503 004	Capteur luxmètre	74.00 €
503 021	Capteur baromètre	99.00 €
503 029	Capteur humidité du ol	139.00 €
503 007	Capteur humidité relative	89.00 €
503 045	Capteur point de rosée	99.00 €
503 030	Capteur UVB	149.00 €
503 032	Capteur UVA	149.00 €
503 042	Capteur anémomètre	159.00 €
503 024	Capteur flux	179.00 €
503 043	Capteur position GPS	179.00 €
501 008	Capteur environnement Panda	349.00 €

CAPTEUR THERMOMÈTRE

CAPTEUR ENVIRONNEMENT PANDA 9 EN 1

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

EXAO > NEULOG - PANDA

INTERFACE PANDA 9 EN 1

Cette interface est l'outil idéal au primaire comme au collège. Grâce à son écran tactile, sa mémoire et sa batterie intégrée, le Panda permet de réaliser des acquisitions en toute autonomie, en intérieur comme en extérieur.

Ses capacités peuvent encore être élargies en y connectant n'importe quels capteurs individuels de la gamme Neulog.

Le Panda peut également se connecter en USB ou en Wi-Fi à un ordinateur (PC ou Mac), une tablette ou encore un smartphone.

9 capteurs intégrés :

- Lumière
- Son (mode dB uniquement)
- Température
- Humidité relative
- Point de rosée
- Baromètre
- Altitude
- Accélération
- Champ magnétique

349.00 € TTC
Réf. 501 008

- Ecran tactile avec interface simple et intuitive
- Batterie et mémoire intégrées : utilisation en toute autonomie
- 9 capteurs environnement intégrés et déjà étalonnés
- Compatible tous PCs, Macs, Tablettes et Smartphones
- Compatible avec les capteurs Neulog

Compatible avec tous les capteurs Neulog

Le Panda peut être utilisé avec tous les capteurs de la gamme Neulog. Il sufit de connecter le capteur souhaité au Panda pour que celui-ci soit automatiquement détecté et ajouté à la liste des 9 capteurs intégrés.

Le Panda peut recevoir en simultané jusqu'à 5 capteurs externes. Les données de ces capteurs ajoutés seront enregistrées dans la mémoire interne tout comme celles des 9 capteurs intégrés.

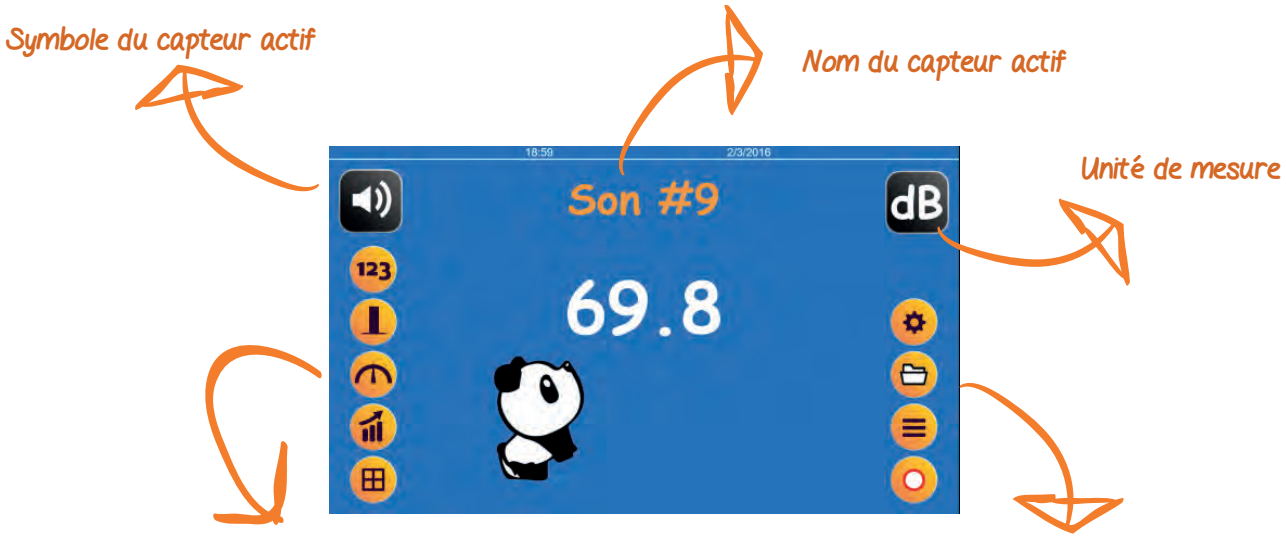
Jusqu'à 5 capteurs externes en plus

Utilisation en Wi-Fi sur tablette ou smartphone (module Wi-Fi en option)

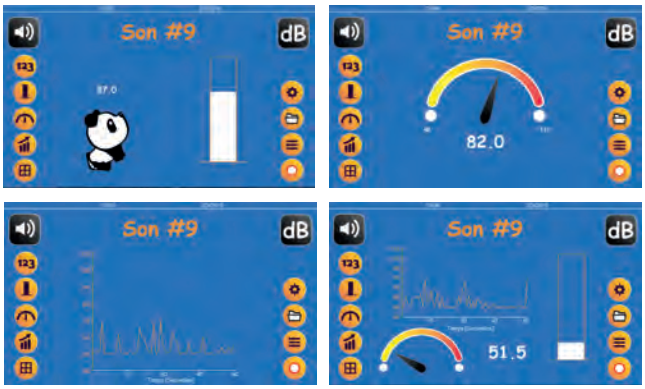
Utilisation en USB sur PC (cordon USB fourni)

Une interface graphique unique quel que soit le mode d'utilisation

L'interface graphique du Panda a été conçue pour être la plus simple et la plus intuitive possible, même pour de très jeunes élèves. Quel que ce soit le mode de fonctionnement choisi, en USB sur un PC ou un Mac, ou en Wi-Fi sur une tablette ou un smartphone, l'interface graphique reste la même.



Plusieurs modes d'affichage en temps réel : valeurs, histogramme, courbe, aiguille



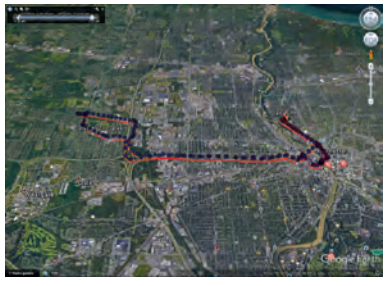
- Accéder rapidement aux paramètres,
- Charger un ancien fichier d'expérience enregistré sur l'ordinateur,
- Visualiser les expériences enregistrées en mémoire, (20 acquisitions maximum en mémoire)
- Lancer une nouvelle acquisition.

L'interface ExAO idéale pour les mesures en extérieur en toute autonomie

Grâce à sa batterie intégrée, sa mémoire interne et son écran LCD, il est très facile de réaliser des acquisition en extérieur sans ordinateur ni tablette. Jusqu'à 20 acquisitions datées peuvent être sauvegardées en mémoire.
Couplé au capteur externe GPS, les données peuvent de plus être associées aux coordonnées GPS du lieu de l'acquisition et ainsi être visualisées par la suite dans Google Earth.

Acquisitions en extérieur en toute autonomie

Le Panda couplé au capteur GPS, les données sont alors géolocalisées.
A chaque point correspond une mesure



Contactez-nous par mail contact@equascience.com

ROBOT SENSE

Qu'est-ce que Sense :

Un apprentissage de la programmation: Visual Block Programming.
Sense peut utiliser n'importe lequel des 45 capteurs Neulog.

Pour les élèves :
L'occasion de programmer un robot et de donner vie au code.

Pour les enseignants :
Enseigner le codage de base à l'aide de Visual Block.
Introduire la robotique.
Une opportunité d'avancer à travers les langages de programmation informatique sans frais.

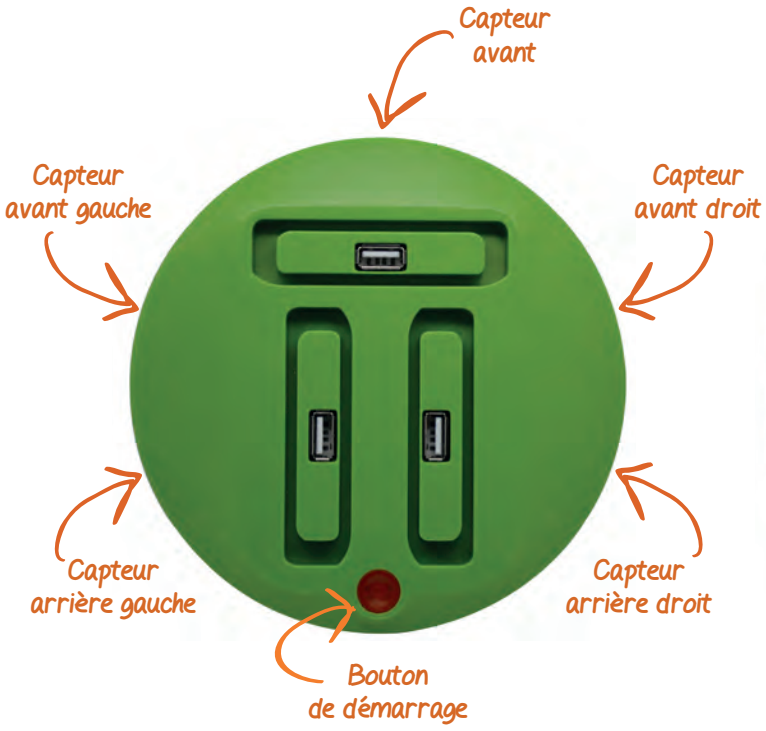
Sense est un système de programmation robotique et informatique qui permet aux élèves d'explorer et de résoudre des problèmes tout en développant leurs capacités de programmation informatique. Le système est évolutif et permet l'apprentissage de la programmation du débutant avec la programmation par blocs visuels au codeur plus avancé avec les programmations en Python et en C.

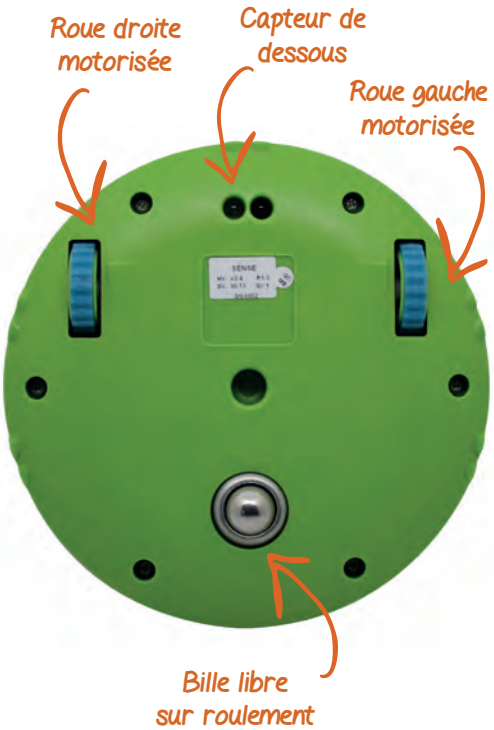
Le robot dispose de capteurs intégrés mais ses capacités peuvent être étendues grâce à l'ensemble des capteurs NeuLog, simplement en les branchant sur les ports dédiés situés sur le dessus du robot. Il est ainsi possible de créer des solutions et des codes auquel le monde n'a encore jamais pensé afin de résoudre n'importe quel problème posé.

Les élèves peuvent programmer le robot via la plateforme de programmation «RoblocklySense» gratuite et en libre téléchargement.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : Ø 14 cm x H 3.4 cm
- Masse : 217 g
- Interface : mini USB (câble mini-USB / USB fourni)
- Capteurs intégrés : 6 capteurs infra rouge
- 2 roues motorisées
- 1 bille rotation libre
- Livré avec un cordon USB/mini-USB, 1 adaptateur pour batterie Neulog

129.00 € TTC
Réf. 511 001

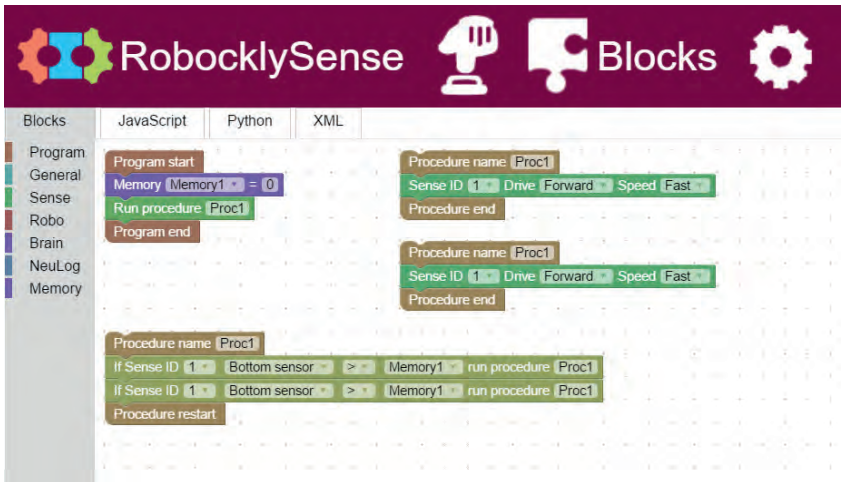




La programmation facile grâce au logiciel Robockly

Le langage de programmation simplifiée par blocs de commande est intégrée au logiciel RobocklySense en libre téléchargement.
Pour les plus expérimenté, il est également possible de traduire le langage par blocs en langages de programmation plus avancés comme Javascript, Python ou XML.
Les capteurs Neulog sont automatiquement reconnus et il est alors possible de les inclure dans les lignes de commande pour permettre d'innombrables possibilités de code e de solutions aux problèmes posés.

Logiciel et mises à jour GRATUITS !!!!



Des possibilités infinies en connectant les capteurs Neulog au Robot

Détection et contournement d'un obstacle avec les capteurs infrarouges intégrés

Déplacement le long d'une ligne noire avec le capteur infrarouge intégré sous le robot

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

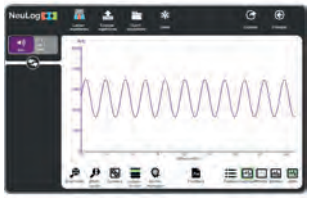
EXAO > PACK EXAO COLLÈGE

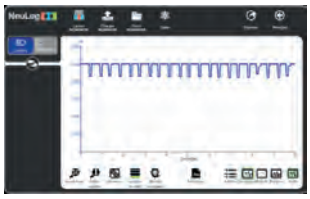
PACK EXAO PHYSIQUE

Ce pack complet permettra de réaliser l'ensemble des expériences de Physique du programme de collège. Il est disponible en version USB ou Wi-Fi pour une utilisation respectivement sur PC ou tablette (le module Wi-Fi génère son propre réseau Wi-Fi : il n'est pas nécessaire d'avoir un réseau Wi-Fi dans la classe).
Afin de faciliter le rangement il est livré dans une mallette rigide en plastique épais et robuste avec intérieur en mousse permettant de caler les modules et acces-soires.

Exemple d'expériences réalisables avec ces packs :

- Mesure de la fréquence d'un sonomètre
- Mesure de la vitesse du son
- Propagation du son dans l'air et dans le vide
- Loi des gaz
- Evolution de l'intensité lumineuse avec la distance
- Détection d'une exoplanète
- Changement d'état
- Loi d'Ohm
- Etc...





NeuLog

Réf.	Description	Quantité Pack USB	Quantité Pack Wi-Fi	Quantité Pack Bluetooth	Prix TTC Unitaire	Total TTC Pack USB	Total TTC Pack Wi-Fi	Total TTC Pack Bluetooth
501 004	Module USB	1			54.00 €	54.00 €		
501 007	Module Wi-Fi		1		199.00 €		199.00 €	
501 009	Module Bluetooth			1	129.00 €			129.00 €
501 010	Module batterie		1	1	59.00 €		59.00 €	
503 012	Capteur sonomètre	2	2	2	79.00 €	158.00 €	158.00 €	158.00 €
503 003	Capteur température	1	1	1	55.00 €	55.00 €	55.00 €	55.00 €
503 010	Capteur pression	1	1	1	109.00 €	109.00 €	109.00 €	109.00 €
503 004	Capteur luxmètre	1	1	1	74.00 €	74.00 €	74.00 €	74.00 €
503 001	Capteur tension	1	1	1	55.00 €	55.00 €	55.00 €	55.00 €
503 002	Capteur intensité	1	1	1	55.00 €	55.00 €	55.00 €	55.00 €
505 004	Rallonge USB 3 m	1	1	1	9.90 €	9.90 €	9.90 €	9.90 €
505 001	Sacoche Neulog	1	1	1	79.00	79.00 €	79.00 €	79.00 €
TOTAL						~~648.90 €~~	~~852.90 €~~	~~723.90 €~~
OFFRE SPECIALE COLLEGE = 10% D'ECONOMIE						Réf. 507 006 **584.01 €**	Réf. 507 007 **767.61 €**	Réf. 507 010 **651.51 €**

SACOCHE DE RANGEMENT EXAO

Sacoche de rangement avec mousse découpée à l'intérieure pour permettre le rangement des capteurs et des modules. Une poche à l'avant permet de ranger des accessoires. Conception robuste pour une protection parfaite du matériel.

Caractéristiques techniques :

- Mousse de calage
- Poignée de transport
- Poche avec fermeture éclaire
- Dimensions : 380 x 290 x 90 mm

79.00 € TTC
Réf. 505 001

CHARGEUR USB - 1 A

Chargeur pour tablette, smartphone, etc. Il peut également être utilisé pour alimenter sur le secteur le module WiFi ou recharger les batteries Neulog.

Caractéristiques techniques :

- Intensité maximale : 1 A
- Tension : 5 V DC
- Livré sans câble USB

9.90 € TTC
Réf. 505 003

Physique Chimie

Pages 15 à 126

PHYSIQUE > ÉNERGIES RENOUVELABLES

VOITURE PILE À COMBUSTIBLE

Une pile à combustible réversible réalise une électrolyse pour séparer l'oxygène et l'hydrogène des molécules d'eau. Cet hydrogène est ensuite converti en énergie électrique pour pouvoir alimenter la voiture. L'électrolyse peut être réalisée au choix à l'aide d'un panneau solaire de 0.75W ou de 2 piles AA (non fournies). Livré avec cordons Ø2 mm et accessoires.

81.60 € TTC
Réf. 121 002

KIT PILE ÉNERGIE SOLAIRE

Le kit comprend une pile à combustible, une cellule solaire de 1W et un moteur avec hélice. Il permet d'étudier le principe de fonctionnement de la pile à combustible (électrolyse) et d'un panneau solaire (inclinaison, ombre, température, point de fonctionnement, etc).
Livré avec cordons Ø2 mm, accessoires et guide d'expérience.

81.60 € TTC
Réf. 121 003

KIT BIO-ÉNERGIE / ÉTHANOL

Ce kit est un excellent moyen de découvrir comment une pile à combustible à l'éthanol directe fonctionne. Contrairement à la plupart des piles à combustible qui utilisent l'hydrogène ou du méthanol comme source de carburant, le kit Bio-Energie est une démonstration de la transformation de l'éthanol en énergie électrique. Le processus est silencieux, ne nécessitant pas de combustion, et peut fonctionner pendant des heures.
Livré avec cordons et accessoires.

118.80 € TTC
Réf. 121 005

KIT PILE À COMBUSTIBLE À EAU SALÉE

Ce kit illustre un concept de pile à combustible de pointe : combiner un électrolyte d'eau salée avec des plaques de magnésium pour produire de l'énergie électrique. Le kit permet d'investiguer les technologies des piles à combustible à l'eau salée, soit par la mise sous tension de la mini-turbine incluse soit en créant ses propres applications de puissance.

88.80 € TTC
Réf. 121 008

KIT ÉNERGIE THERMIQUE

Il est désormais possible de produire de l'électricité en n'utilisant rien de plus qu'une combinaison d'eau chaude et froide et une cellule de conversion spéciale. Au fur et à mesure que les températures des 2 récipients se rapprochent, la puissance fournie diminue. Des LED et une mini-turbine permettent de démontrer la variation de la puissance électrique générée. 2 thermomètres permettent d'assurer le suivi de la température en parallèle.

178.80 € TTC
Réf. 121 009

KIT ÉOLIENNE

Ce kit permet d'étudier la production d'électricité avec l'énergie du vent. L'éolienne permet d'expérimenter et de chercher la combinaison optimum pour la production d'électricité : nombre de pales (1, 2 ou 3), type de pales 3 formes différentes), orientation des pales (angle ajustable de 0° à 55° en 3 positions), orientation de l'ensemble par rapport au vent, etc. Un alternateur à 3 phases permet d'obtenir une meilleure puissance en sortie.
Livré avec une LED permettant de visualiser la puissance.
Idéal en utilisation avec le moniteur de puissance.

136.80 € TTC
Réf. 121 011

Livré avec 3 types de pales
Inclinaison des pales réglable

KIT ÉNERGIES RENOUVELABLES

Ce kit permet d'explorer en miniature l'ensemble des technologies de production d'énergie renouvelables : alimenter un circuit électrique par panneau solaire ou une éolienne, générer de l'hydrogène par électrolyse de l'eau puis le convertir en électricité à l'aide d'une pile à combustible. Quelle que soit la combinaison de technologies que l'on souhaite explorer, ce kit permet une introduction complète des principes de production et de stockage d'énergie renouvelable.

Composition :
- 1 éolienne
- 1 pile à combustible
- 1 électrolyseur
- 2 réservoirs O_2 et H_2
- 1 résistance variable de 100 Ω
- 1 module circuit
- 1 cellule solaire 1W
- 1 moteur avec hélice
- cordons et accessoires
- 1 notice

Horizon Educational

286.80 € TTC
Réf. 121 015

Kit le plus complet
Idéal pour découvrir
les énergies renouvelables

KIT PILE A COMBUSTIBLE A L'ETHANOL

Centrale électrique miniature où l'éthanol est la matière première. La pile à combustible utilise de l'hydrogène dans l'éthanol pour produire de l'électricité sans combustion.

Objectifs :
- Comprendre le fonctionnement d'une pile à combustible à l'éthanol
- Le papier pH montre un changement de propriété du carburant à l'éthanol consommé
- Comprend un guide d'expérimentation sur CD, ainsi qu'un manuel complet
- La solution de carburant peut être faite avec des articles ménagers

Composition :
- Module pile à combustible
- Conteneur de solution carburant
- Réservoir d'essence avec couvercle
- Module de ventilateur
- Pale de ventilateur
- Tubes de silicium
- Pince
- Cordons
- Papier PH
- Seringue

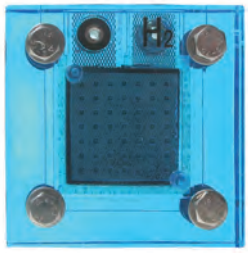
154.80 € TTC
Réf. 121 010

ACCESSOIRES

Adaptateur	Couleur	Réf.	Prix TTC
Mâle 2 mm / Femelle 4 mm	Rouge	111 152	2.10 €
	Noir	111 153	2.10 €
Femelle 2 mm / Mâle 4 mm	Rouge	111 154	2.00 €
	Noir	111 155	2.00 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

ÉLECTROLYSEUR ET PILES À COMBUSTIBLE

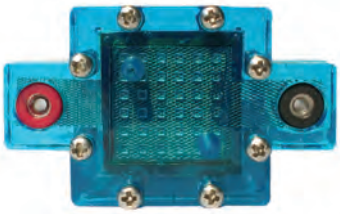


Electrolyseur

Production d'hydrogène et d'oxygène à partir d'eau pure et d'une alimentation.

Caractéristiques techniques :
- Entrée : 1,3 à 3 VDC/1 A à 2 V
- Production H2 : 7 mL/min
- Production O2 : 3,5 mL/min
- Dimensions : 54 x 54 x 17 mm
- Masse : 67,7 g

59.00 € TTC
Réf. 121 033

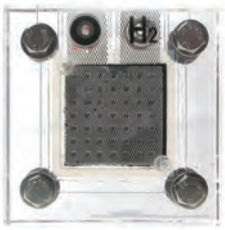


Pile à combustible simple

Convertit l'hydrogène et l'oxygène de l'air ambiant en électricité et en eau.

Caractéristiques techniques :
- Sortie : 0,6 VDC/0,4 A (240 mW)
- Dimensions : 32 x 32 x 10 mm
- Masse : 27,3 g

60.20 € TTC
Réf. 121 035



Pile à combustible réversible

Combine les fonctions d'électrolyseur et de pile à combustible.

Caractéristiques techniques :
- Fonction électrolyseur :
  - Entrée : 1,3 à 3 VDC/0,7 A à 2 V
  - Production H2 : 5 mL/min
  - Production O2 : 2,5 mL/min
- Fonction pile à combustible :
  - Sortie : 0,6 VDC/0,3 A (180 mW)
- Dimensions : 54 x 54 x 17 mm
- Masse : 67,7 g

70.40 € TTC
Réf. 121 014

COMPTEUR NUMÉRIQUE DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

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

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure des puissances : 4 à 3680 W
- Puissance max : 16 A - 3680 W
- Alimentation : 230 V ~ 50 Hz
- Dimensions : H120 x L64 x P76 mm

29.90 € TTC
Réf. 403 123

COMPTEUR ÉLECTRIQUE DIDACTISÉ

Ce compteur électrique est adapté pour fonctionner en monophasé sur une tension de 220 V – 50 Hz. Il permet de mesurer la consommation électrique de tout appareil électrique domestique. Le disque indique la consommation électrique en kWh.
Le compteur est monté dans un boitier en plastique isolant à capot transparent muni de douilles bananes de sécurité Ø 4 mm permettant de brancher un voltmètre et un ampèremètre afin de vérifier les informations données par l'appareil.

Caractéristiques techniques :
- Tension : 220 V
- Fréquence : 50 Hz
- Intensité max : 20 A
- Protection : fusible 20 A
- Dimensions : 160 x 160 x 130 mm
- Masse : 0,5 kg

199.00 € TTC
Réf. 403 074

ROUE À AUBES

Cette roue à aubes monté sur support permet d'étudier la conversion d'énergie mécanique en énergie électrique. Les larges pâles inurvées de l'hélice permettent de collecter efficacement l'énergie du jet d'eau. 2 douilles bananes situées à l'arrière du support permettent de connecter le moteur à un circuit électrique.

Caractéristiques techniques :

- Moteur : courant continu 5.5V
- Hélice : Ø 100 x 60 mm
- Dimensions (L x P x H) : 115 x 145 x 150 mm

59.00 € TTC
Réf. 121 032

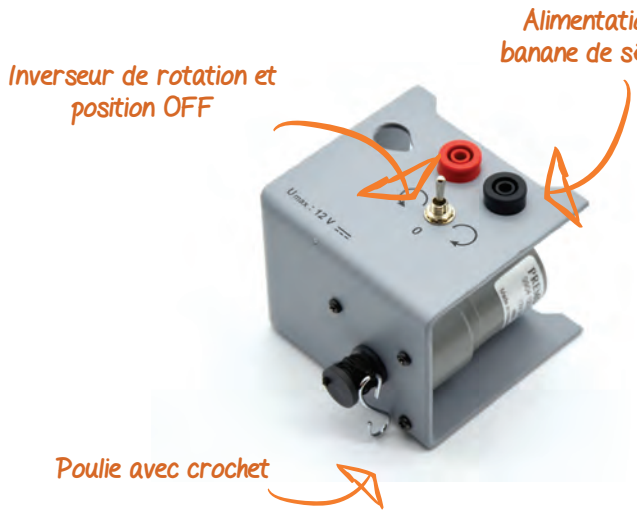
MOTEUR MONTE CHARGE

Moteur monte charge monté dans un boitier en plastique muni de douilles banane de sécurité pour l'alimentation, d'une poulie avec ficelle et crochet, et d'un système de serrage pour tige de statif de diamètre maximum 12 mm.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation : 12 V continu maximum sur douilles banane de sécurité
- Fixation sur statif avec tige Ø12 mm maximum (non fourni)
- Inverseur pemrettant de faire tourner le moteur dans les 2 sens + position arrêt
- Dimensions : 90x90x70 mm environ

99.00 € TTC
Réf. 113 083



Environnement conseillé

Accessoire	Réf.	Prix TTC	Page
Statif 250x160 mm + tige Ø 12 mm x 750 mm	413 035	22.70 €	145
Série de masses à crochets 500 g	113 026	36.60 €	57
Lot de 10 cordons sécurisés 1 m rouges	111 026	34.00 €	40
Lot de 10 cordons sécurisés 1 m noirs	111 027	34.00 €	40
Alimentation 10 tensions fixes / 2 A	401 001	71.00 €	99

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

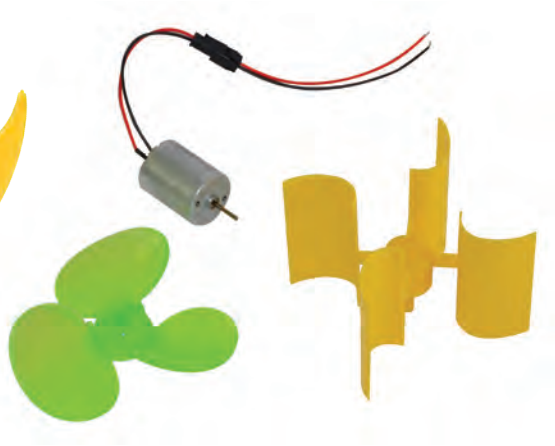
KIT MOTEUR ET GRANDES HÉLICES

Ce petit kit permet de réaliser toute sorte d'expériences autour de la conversion d'énergie électrique / énergie mécanique. L'objectif ici n'est pas de livrer une expérience toute faite clé en main mais simplement de fournir le matériel permettant aux élèves de monter eux mêmes leur propres expériences.
Le kit comprend 2 hélices de grands diamètres et un moteur à courant continu avec pôles câblés (extrémité des fils nues) et axe Ø 2 mm.

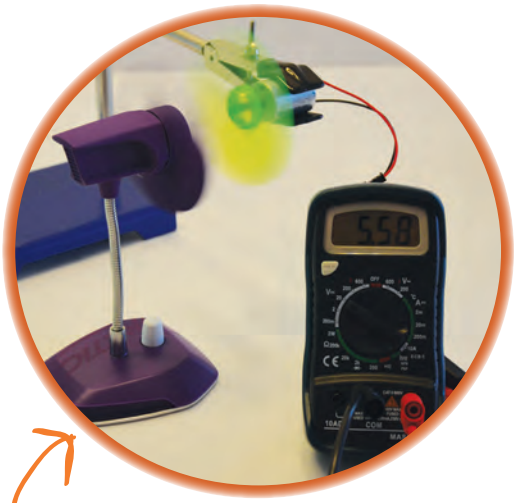
Composition :
- 1 hélice jaune diamètre 100 mm, hauteur 60 mm pour réaliser une éolienne verticale ou une roue à aube
- 1 hélice verte diamètre 90 mm permettant de réaliser une éolienne classique
- 1 moteur 55V / 100mA cablé à courant continu

9.90 € TTC
Réf. 121 017

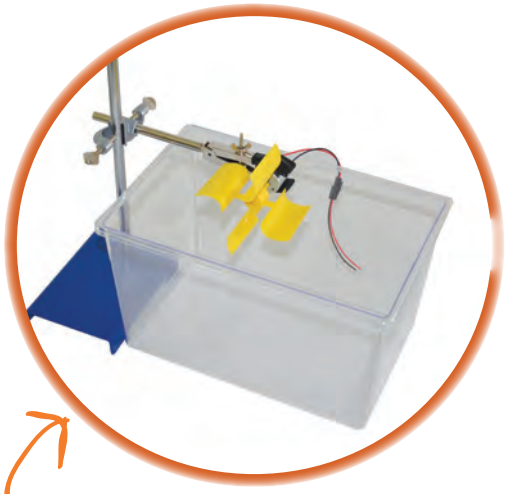
10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées



Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'a 9	121 017	9.90 €
A partir de 10		8.91 €



Construction et étude d'une éolienne



Construction d'une roue a eau

ÉLÉMENTS AU DÉTAIL

Réf.	Description	Quantité	Prix TTC
121 025	Hélice verte Ø 90 mm, pour axe Ø 2 mm	1	1.90 €
121 026	Hélice jaune Ø 100 mm x H 60 mm, pour axe Ø 2 mm	1	2.90 €
121 027	Moteur CC 5.5V / 100mA avec axe Ø 2 mm, câblé	1	3.50 €

MINI ÉOLIENNE

Cette mini éolienne permet de comprendre le principe de fonctionnement d'une éolienne.
Le carter transparent permet de visualiser l'alternateur. 3 LED vertes et bleues s'allument lorsqu'on souffle sur les pales.

Composition :
- 1 hélice 4 pales Ø60 mm
- 1 carter en plastique protégeant l'alternateur et les 3 LED de couleur.
- 1 tige de longueur 165 mm environ

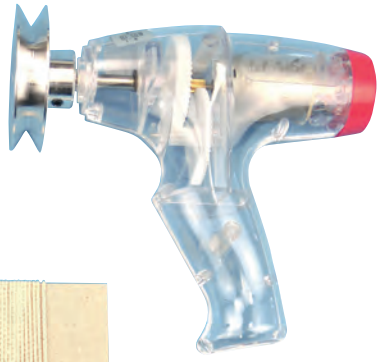
13.90 € TTC
Réf. 121 001

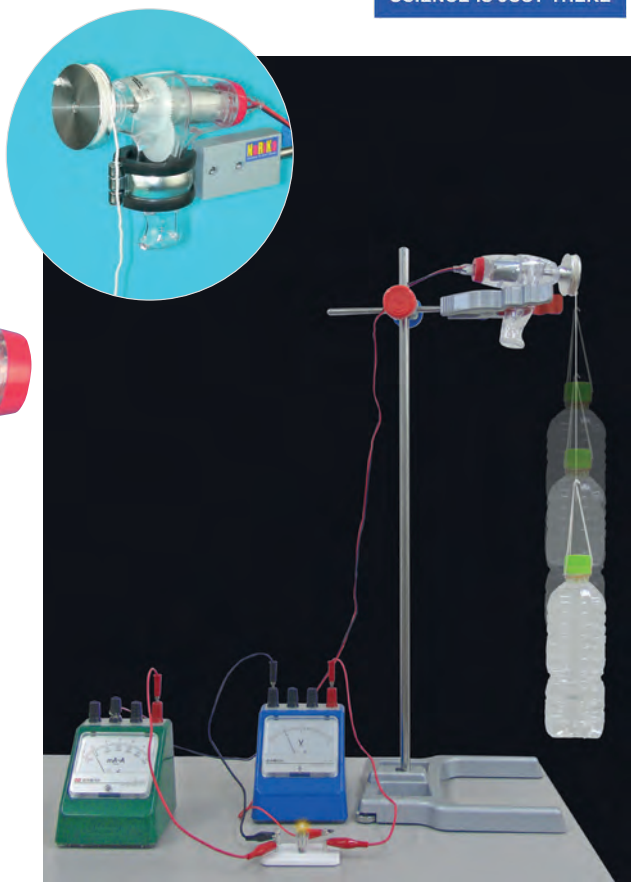
MOTEUR AVEC POULIE NARIKA

Ce moteur monte charge est conçu à partir des générateurs manuels 12V (réf 103 022) de la page 30 : la manivelle permettant d'actionner l'axe du moteur à courant continu a été remplacée par une poulie à gorge. Il suffit d'enrouler la ficelle fournie autour de la poulie et d'accrocher à son extrémité 1 masse. Lors de la chute, la rotation de la poulie génère un courant et une tension que l'on peut mesurer grâce à un cordon muni de 2 pinces crocodiles.
Le processus inverse peut être réalisé en connectant le dispositif à un générateur via les pinces crocodiles.

Composition :
- 1 générateur manuel avec poulie
- 1 ficelle
- 1 cordon avec connecteur adapté et 2 pinces crocodiles

50.50 € TTC
Réf. 113 091

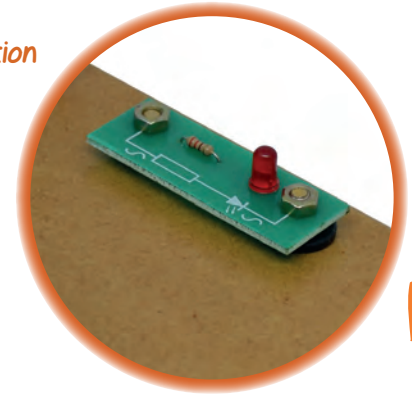




GÉNÉRATRICE DE BICYCLETTE

Dynamo de bicyclette montée sur support isolant et robuste avec manivelle permettant de faire tourner manuellement la génératrice.
Deux douilles banane de sécurité permettent de raccorder l'ensemble à un oscilloscope ou de connecter une LED protégée montée sur cavalier dipôle au pas de 38 mm.

Douilles banane de sécurité pour visualisation du signal sur un oscilloscope



LED avec sa résistance de protection montée sur cavalier au pas de 38 mm

45.00 € TTC
Réf. 107 010

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > ÉNERGIE SOLAIRE

PANNEAU SOLAIRE

Ce panneau solaire monocristallin constitué de 36 cellules est monté dans un cadre en aluminium et muni d'une sortie sur 2 cordons banane de sécurité pour pouvoir le connecter facilement à un moteur, une lampe, etc.

Caractéristiques techniques :
- Tension nominale : 12 V
- Courant nominal : 0.57 A
- Cadre : aluminium
- Dimensions : 383 x 299 x 35 mm

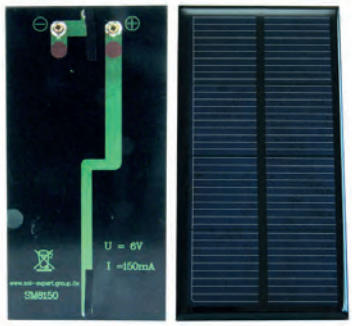
Fiches banane de sécurité

69.00 € TTC
Réf. 121 028

CELLULES SOLAIRES AVEC BORNES A RESSORT

Ces petites cellules solaires de dimensions 120x60 mm possèdent des bornes à ressort permettant de connecter un fil sans avoir à souder.

Bornes avec ressort
Pas de soudure !



Description	Réf.	Prix TTC
Cellule solaire 6 V / 150 mA	**121 030**	14.30 €
Cellule solaire 2 V / 380 mA	**121 031**	14.30 €

MOTEURS SOLAIRES NUS

Ce moteur est idéal pour les cellules solaires et toutes les applications qui ont peu de puissance. À partir de 8 mA et à une tension de seulement 180 mV, ce moteur démarre son mouvement rotatif. A pleine tension de 6 V, une vitesse d'environ 6000 tours par minute est atteinte. Vendu à l'unité ou en lot de 10.

Caractéristiques techniques :
- Tension : 0,18 - 6,0 V
- Vitesse : 6000 tour / min
- Diamètre moteur : 24 mm
- Longueur (hors axe) : 12 mm
- Axe : Ø 2 x 10 mm
- Raccordement électrique : câble 12 cm environ

10 % de remise*

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'a 9	**103 144**	2.90 €
A partir de 10		2.61 €

MINI KIT SOLAIRE

Ce kit permet de s'initier à l'énergie solaire. La connectique des cellules solaires se fait sans soudure grâce aux 2 vis situées à l'arrière de celles-ci.
Le moteur est muni de 2 fils d'une douzaine de cm.

Composition :
- 2 cellules solaires 0.5V / 150mA, dimensions 18x60x2mm
- 1 moteur solaire 0.18-6V CC, Ø24 mm, axe Ø2mm
- 1 hélice 3 pales

9.00 € TTC
Réf. 121 022

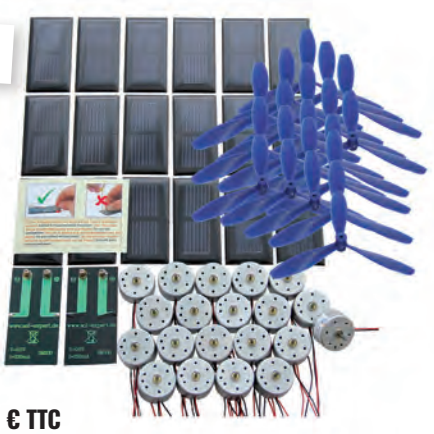
Sans soudure

LOT DE 20 CELLULES + 20 MOTEURS 20 HÉLICES

Pack pour classe entière. Cellules solaires avec vis de connexion et moteur avec fils d'environ 12-15cm.

Composition :
- 20 cellules solaires 0.5V / 330mA, dimensions 30x60x2mm
- 20 moteurs solaires 0.18-6V CC, Ø24 mm, axe Ø2mm
- 20 hélices 3 pales Ø 95mm

En classe entière



112.30 € TTC
Réf. 121 021

KIT VOITURE SOLAIRE À ASSEMBLER

Kit voiture de course solaire en métal à construire. La structure légère de la voiture lui permet d'atteindre environ 5 km/h en plein soleil.

Caractéristiques techniques :
- Livrée démontée
- Longueur : 14 cm environ

Kit à monter
Structure robuste et légère
Jusqu'à 5 km/h en plein soleil !!!

29.00 € TTC
Réf. 121 029

KIT ÉNERGIE SOLAIRE SUR SUPPORT

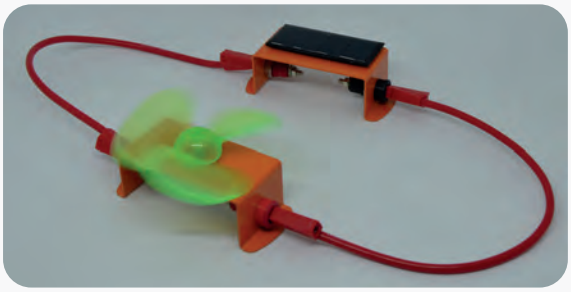
Ce kit composé d'un moteur solaire, d'une cellule solaire et d'un condensateur permet d'illustrer différentes conversions d'énergie : solaire, électrique, mécanique, et chimique.

Composition :
- 1 moteur solaire 2V sur support avec hélice (réf. 103 077)
- 1 cellule solaire 2V/100mA sur support (réf. 103 076)
- 1 condensateur 1F / 5.5V monté sur pinces crocodiles

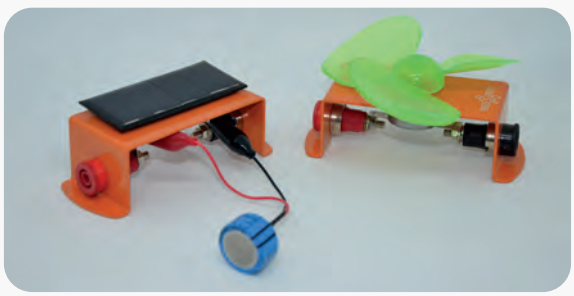
36.00 € TTC
Réf. 103 106

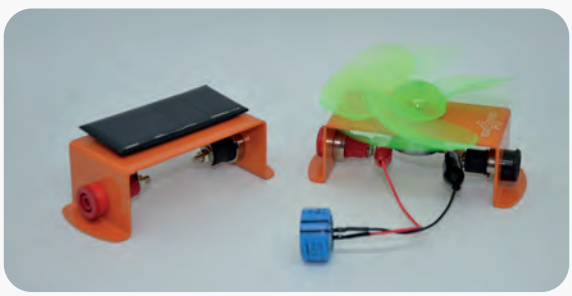
Idée d'expérience

EXPÉRIENCES : COMMENT FAIRE FONCTIONNER UN AVION SOLAIRE DE NUIT ?



- **Expérience 1 :** l'élève fait tourner le moteur solaire en le reliant à la cellule solaire à l'aide de 2 cordons banane et en exposant celle-ci à la lumière.
- **Expérience 2 :** l'élève cherche un moyen de stocker l'énergie lumineuse pour faire fonctionner le moteur solaire en l'absence de lumière ; il charge le condensateur.
- **Expérience 3 :** l'élève fait tourner le moteur solaire en l'absence de lumière en connectant le condensateur aux bornes du moteur.





PHYSIQUE > ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

BANC TEST ÉCLAIRAGE

Ce dispositif permet de comparer l'efficacité de différentes technologies de lampes. On peut ainsi comparer la consommation électrique, l'éclairement mais également les spectres d'émission et les caractéristiques thermiques des différentes technologies de lampes..
Le banc est équipé de 4 douilles E27 controlées chacune par un interrupteur. Il est sécurisé par fusible et recouvert d'un couvercle en plexiglas amovible, maintenu par 2 vis moletées.
Il est livré avec 4 ampoules de puissance équivalente voisines mais de technologies différentes : ampoule incandescente, halogène, fluocompacte et LED.

Caractéristiques techniques :
- Alimentation : 230V / 50 Hz
- Protection : fusible
- Dimensions (L x l x H) : 320 x 120 x 200 mm

249.00 € TTC
Réf. 121 036

New

Idée d'expérience

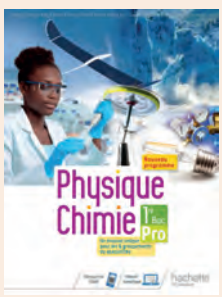
EXPÉRIENCE 1 : COMPARAISON DES CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES

Controleur de consommation Réf. 403 123

Incandescente

Retrouvez la vidéo complète de ces expériences créée pour le manuel de Physique-chimie, 1re bac pro, publié par Hachette technique, à retrouver sur la chaîne YouTube Hachette Education

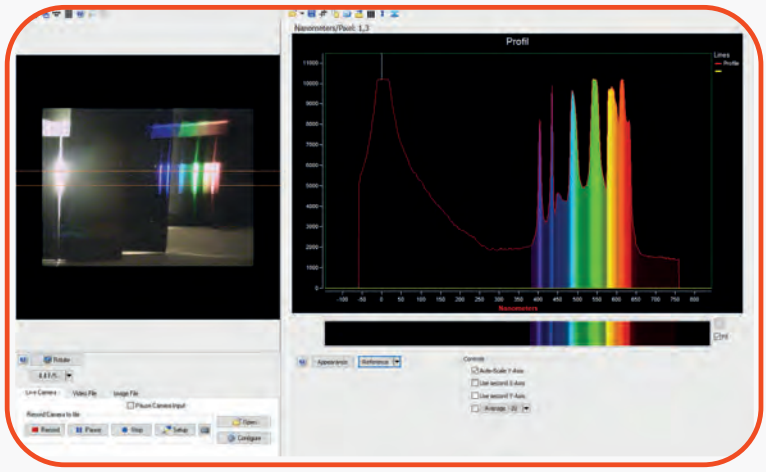
hachette TECHNIQUE



EXPÉRIENCE 2 : COMPARAISON DES ÉCLAIREMENTS

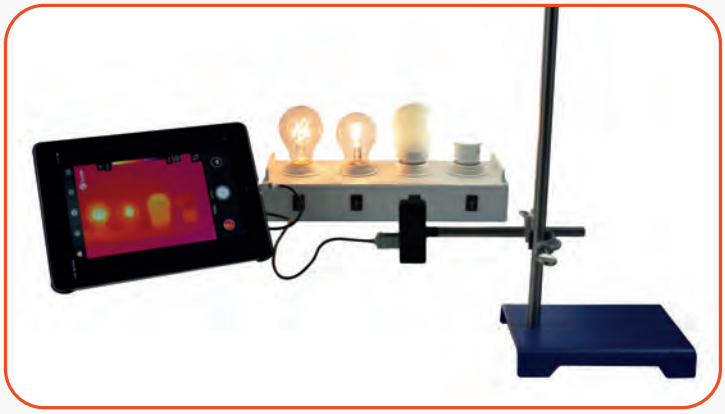
Mesure de l'éclairement avec le luxmètre réf. 403 113

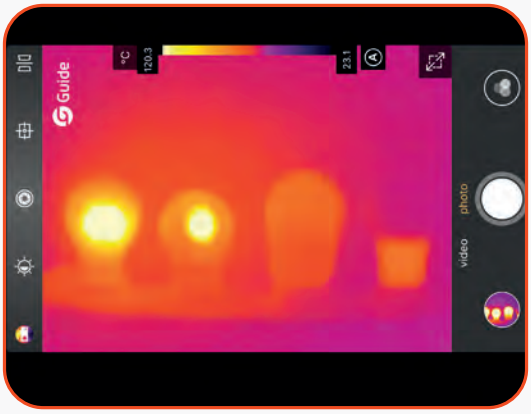
EXPÉRIENCE 3 : COMPARAISON DES SPECTRES D'ÉMISSION



Observation des spectres d'émission de chaque lampe avec le spectroscope numérique USB Réf. 117 280

EXPÉRIENCE 4 : COMPARAISON DE L'EFFET THERMIQUE





Observation de l'échauffement des lampes avec une caméra thermique Réf. 403 174.

KIT COMPARAISON EFFET JOULE / SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Thermomètre cristaux liquides sur le dessus

BEST SELLER

Ce kit est l'outil idéal pour mettre en évidence l'effet Joule dans un fil résistif.
Il est composé de 2 supports transparents sur lesquels sont fixés des fils résistifs de diamètre 0,2 mm pour l'un et 0,4 mm pour l'autre. Ces fils sont connectés à 2 inserts Ø4 mm permettant de le relier à un circuit électrique à l'aide de pinces crocodiles ou de cordons banane.
Des thermomètres à cristaux liquides collés sur les fils indiquent en temps réel la température des fils selon le courant qui passent en leur sein.

Caractéristiques techniques :
- Bornes Ø 4 mm
- Diamètre du fil : 0.2 mm et 0.4 mm
- Tension Max : 3 V
- Intensité Max : 1 A
- Thermomètre : graduations de 16 à 36 °C
- Dimensions : 115 x 40 x 30 mm

Vendu par paire Ø 0.2 mm et 0.4 mm

60.80 € TTC
Réf. 103 088

Fil résistif visible en-dessous par transparence

GÉNÉRATEUR MANUEL 12V

Contrairement aux alimentations électriques classiques ou les piles, ce petit générateur permet à l'élève de générer lui-même le courant dont il a besoin pour alimenter ses circuits. Il suffit de tourner la manivelle dans un sens puis dans l'autre pour changer le sens du courant !

Caractéristiques techniques :
- Tension : 12 V continu
- Livré avec cordon de 1 m avec pinces crocodiles (réf. 103 022) ou fiches banane (réf. 103 147)
- Matière : polycarbonate transparent et ultra résistant

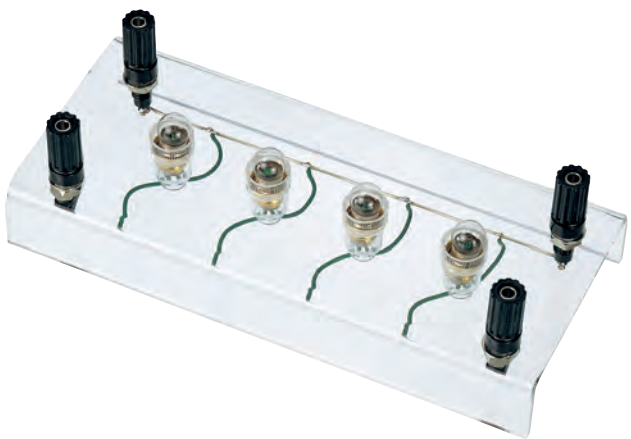
Désignation	Réf.	Condnt	Prix TTC
Générateur manuel avec cordon pinces crocodile	103 022	Jusq'à 9 A partir de 10	27.00 € 24.30 €
Cordon avec pinces crocodile seul	103 146	1	12.00 €
Générateur manuel avec cordon fiches banane	103 147	Jusq'à 9 A partir de 10	29.60 € 26.64 €
Cordon avec fiches banane seul	103 148	1	12.00

SUPPORT 4 LAMPES E10 EN DÉRIVATION

Ce support est l'accessoire indispensable pour les générateurs manuels 3V (Réf. 103020) et 12V (Réf. 103022) NARIKA.
Il suffit de revisser une à une les ampoules tout en tournant le générateur manuel pour sentir la résistance électrique des lampes.
Il est possible de quantifier le phénomène en terme de consommation d'énergie en connectant à chaque extrémité un générateur manuel : un produit le courant et l'autre sert de compteur d'énergie.
Remplacez les lampes à incandescence par des ampoules à LED et vous comprendrez pourquoi les LEDs sont énergétiquement plus avantageuses.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 180x80x50mm
- Douilles banane simples
- 4 douilles pour ampoule à vis E10
- Fourni avec 4 ampoules E10 3,8V / 300 mA

39.00 € TTC
Réf. 103 021



Idée d'expérience

EXPÉRIENCE 1 : COMPARAISON DE L'EFFET JOULE AVEC LE FIL DE Ø 0.2 MM ET CELUI DE Ø 0.4 MM

1 ampoule en série avec le fil de diamètre 0,2 mm, le tout alimenté sous 3V

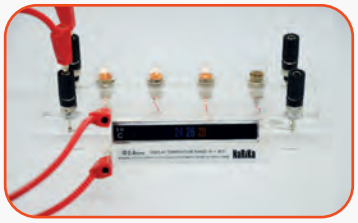
1 ampoule en série avec le fil de diamètre 0,4 mm, le tout alimenté sous 3V

EXPÉRIENCE 2 : ALIMENTATION DE 1 À 4 AMPOULES EN DÉRIVATION AVEC FIL Ø 0.4 MM EN SÉRIE

1 ampoule seule sous 3V

2 ampoules en dérivation sous 3V

3 ampoules en dérivation sous 3V



4 ampoules en dérivation sous 3V

EXPÉRIENCE 3 : COMPARAISON AVEC 4 AMPOULES À LED ALIMENTÉES EN 4.5V

4 ampoules LED en dérivation sous 4.5V : la température n'augmente pratiquement pas avec le fil de 0.4 mm

Lot de 10 LED culot E10

9.90 € TTC

Réf. 111 074

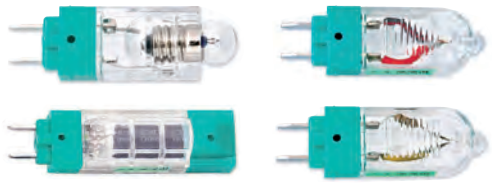
GÉNÉRATEUR MANUEL 3V

Similaire au générateur ci-contre mais celui-ci génère une tension de 3V seulement.
Celui-ci peut recevoir différents modules (lampe, LED, condensateur) qui viennent se clipser directement à son extrémité.

Caractéristiques techniques :
- Tension : 3 V continu
- Livré avec cordon de 1 m avec pinces crocodiles
- Matière : polycarbonate transparent et ultra résistant

27.00 € TTC
Réf. 103 020

MODULES POUR GÉNÉRATEUR MANUEL 3V



Module	Réf.	Prix TTC
Lampe E10	103 027	6.00 €
LED blanche	103 034	6.00 €
LED jaune	103 028	6.00 €
Condensateur 2.3V / 4.7F	103 072	16.00 €

ENGRENAGES POUR GÉNÉRATEUR MANUEL

12.00 € TTC
Réf. 103 067

Kit d'engrenages, axe et vis de remplacement pour générateur manuel 3V ou 12V.
Livré avec une clé allen adéquate.

COMPOSANTS SUR PINCES CROCODILES

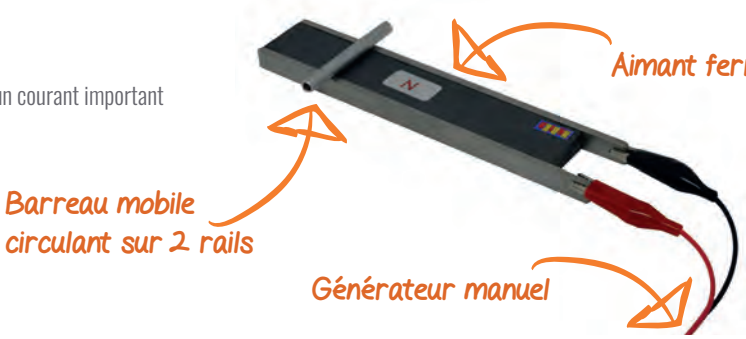
Composant	Réf.	Prix TTC
Condensateur 5.5V / 1F	103 069	13.00 €

Condensateur de 1 F
Permet d'observer la décharge dans une lampe pendant une dizaine de secondes

RAILS DE LAPLACE NARIKA

Extrêmement efficace, ce kit permet de réaliser l'expériences des rails de Laplace sans autre alimentation qu'un simple générateur manuel 3V.
Le dispositif consiste en un long aimant en ferrite avec pôles repérés coincé entre 2 plaques conductrices servant de rail à un cylindre métallique.
Il suffit de connecter les 2 rails aux bornes d'un générateur manuel pour faire circuler un courant qui, baigné dans le champ magnétique de l'aimant, induit une force déplaçant le barreau mobile.

Les avantages du système sont multiples :
- Mise en oeuvre rapide et simple
- Plus besoin d'investir dans une alimentation capable de débiter un courant important
- Pas de risque d'arc électrique et de soudure
- Inoffensif



45.00 € TTC
Réf. 107 017

MACHINE DE WIMSHURST

Caractéristiques techniques :
- Charge: approx. 80 kV
- Longueur étincelle : environ 7 cm (à faible humidité)
- Ø disques: 250 mm
- Hauteur : 400 mm

329.00 € TTC
Réf. 101 004

KIT ÉLECTROSTATIQUE

Le pendule est composé d'une boule très légère en polystyrène recouverte d'une feuille d'aluminium et suspendue à un fil isolant.

Composition :
- 1 pendule électrostatique
- 3 bâtons : verre, ébonite, plexiglas
- 3 tissus électrostatiques : laine, soie, coton

BEST SELLER

L'essentiel pour débuter en électrostatique

29.00 € TTC
Réf. 101 002

COULOMBMÈTRE / ÉLECTROSCOPE NUMÉRIQUE

Caractéristiques techniques :
- Charge maximale : 1999 nC
- Précision : +/- 10 nC

64.00 € TTC
Réf. 101 012

ÉLECTROSCOPE À AIGUILLE

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 95 x 90 x 55 mm
- Masse : 250 g

45.70 € TTC
Réf. 101 009

ACCESSOIRES POUR EXPÉRIENCES D'ÉLECTROSTATIQUE

Matière	Réf.	Prix TTC
Bâton d'ébonite	**101 017**	4.55 €
Bâton laiton / altuglas	**101 018**	7.90 €
Bâton de verre	**101 019**	0.80 €
Bâton d'altuglas	**101 020**	5.70 €
Peau électrostatique	**101 016**	5.50 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

GENERATEUR ELECTROSTATIQUE MANUEL

Ce petit générateur remplace les générateurs électrostatiques traditionnels comme le « Van de Graaff » et la machine de Wimshurst utilisés pour des expériences de décharge électrique. Il suffit de tourner doucement la poignée pour générer plus de 10 000V d'électricité statique et réaliser ainsi simplement et à moindres coût de nombreuses expériences électrostatiques (carillon et tourniquet électrostatique, etc).

Robuste
Facile d'utilisation
Nombreuses expériences réalisables

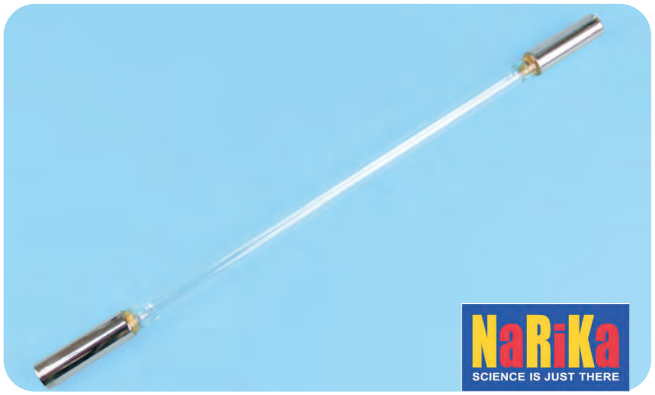
234.00 € TTC
Réf. 101 001

NaRiKa
SCIENCE IS JUST THERE

TUBE NÉON POUR EXPÉRIENCE ÉLECTROSTATIQUE

Ce tube néon en verre est renforcé à chaque extrémité par un anneau métallique. Lorsqu'on connecte les extrémités au pôles du générateur électrostatique manuel ci-dessus, le tube s'allume.

Caractéristique techniques :
- Tension d'éclairage : 1.4 kV
- Dimensions : Ø10 x 315 mm



49.00 € TTC
Réf. 101 010

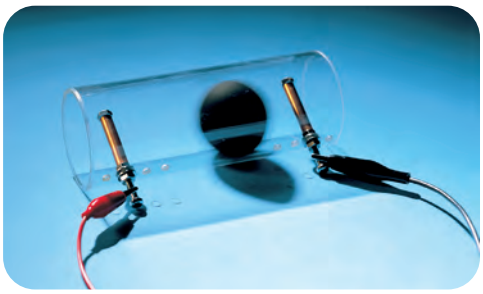
Alimenté avec le générateur électrostatique manuel (réf 101 001), le néon s'allume

CARILLON ÉLECTOSTATIQUE

Associé au générateur électrostatique ci-contre, cet accessoire permet de réaliser l'expérience du carillon électrostatique.
Pour des résultats garantis, la boule est recouverte d'une fine couche de carbone lui conférent une parfaite conductivité électrique en surface tout en limitant les frottements.

Compositon :
- Tube PVC Ø50 mm muni de 2 électrodes
- Boule Ø38 mm recouverte d'une fine pellicule de carbone

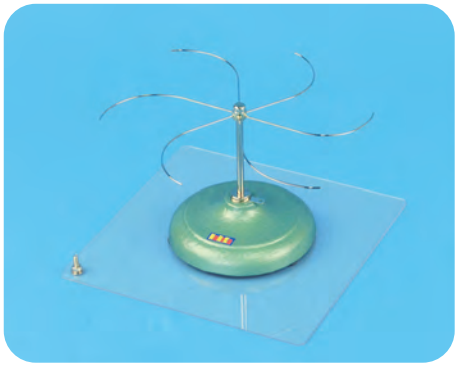
69.00 € TTC
Réf. 101 005



TOURNIQUET ELECTROSTATIQUE

Permet de mettre en évidence l'effet de pointe à l'aide du générateur électrostatique manuel réf. 101 001.
Tourniquet constitué de bras en laiton nickelé montés sur pivot avec base en fonte d'aluminium.

75.00 € TTC
Réf. 101 006



KIT MOTEUR ÉLECTROSTATIQUE

Ce kit à monter fournit tous les accessoires permettant de réaliser un moteur électrostatique. Il suffit ensuite de l'alimenter à l'aide du générateur électrostatique manuel réf. 101 001 pour faire tourner le gobelet par influence.

Composition : 1 gobelet en plastique, 1 feuille d'aluminium, 1 punaise, 2 cordons rouge et noir et connecteurs.

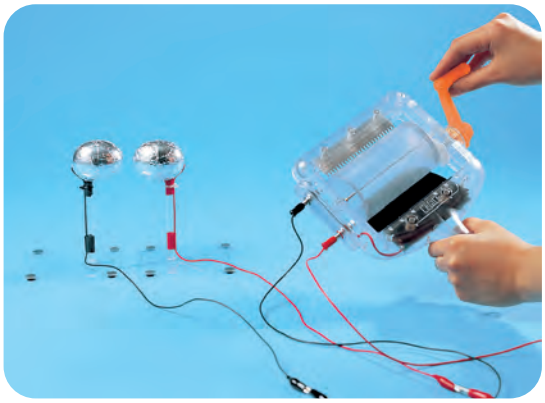
48.00 € TTC
Réf. 101 008

SPHÈRES COLLECTRICES DE CHARGES

Ce kit permet de réaliser simplement deux sphères collectrices métalliques. Alimentées avec le générateur manuel réf. 101 001, il est ainsi possible d'obtenir une étincelle d'environ 1cm entre les 2 sphères.

Composition : 2 sphères avec tige en plastique, 2 feuilles d'aluminium, 2 vis avec écrous, 2 cordons rouge et noir avec cosses, 2 plaques support en plastique et 8 butées antidérapantes.

69.00 € TTC
Réf. 101 007



Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > MAGNÉTISME

BARREAUX CYLINDRIQUES EN TICONAL

Puissant
Pôles repérés

Dimensions	Réf.	Prix TTC
Ø6 x 60 mm	105 034	11.60 €
Ø10 x 100 mm	105 035	21.00 €

PAIRE D'AIMANTS EN TICONAL

Aimants en ticonal, vendus par paire avec blocs de fermeture.

Les aimants sont peints en rouge et le pôle nord est marqué par une encoche.

Dimensions	Réf.	Prix TTC
40 x 12 x 5 mm	105 038	9.90 €
50 x 15 x 10 mm	105 039	24.00 €
60 x 15 x 5 mm	105 040	16.00 €
75 x 15 x 10 mm	105 041	32.00 €

KIT INTERACTION MAGNETIQUE

Kit composé de 2 mini auto-tamponneuses avec fentes aux extrémités permettant de disposer des anneaux magnétiques pour étudier l'interaction à distance entre 2 aimants. Livré avec 4 aimants avec pôles repérés par code couleur.

12.00 € TTC
Réf. 105 029

BEST SELLER

LOT DE 10 FERRITES BRUTES

Lot de 10 aimants en ferrite brute.
Dimensions : 50x19x6 mm

4.00 € TTC
Réf. 105 013

BEST SELLER

LOT DE 300 PLOTS MAGNÉTIQUES ADHÉSIFS

Il suffit de les coller sur la surface d'un objet pour le rendre aussitôt magnétique.

- Diamètre : 12 mm
- Quantité : 300

8.20 € TTC
Réf. 105 028

BEST SELLER

BILLES MAGNETIQUES

Bille aimantée Ø15 mm avec coque plastique rouge et bleue permettant de repérer les pôles.
Vendu en lot de 20 ou 100 billes.

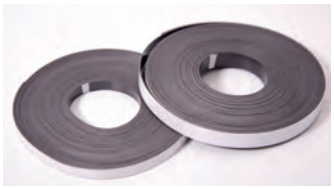
Composition	Réf.	Prix TTC
20 billes	105 014	7.00 €
100 billes	105 015	28.00 €

RUBAN ADHESIF MAGNETIQUE

Pratique pour fixer des posters magnétiquement sur le tableau.

- Largeur : 12 mm
- Epaisseur ; 0.8 mm
- Longueur : 10 m

9.20 € TTC
Réf. 105 027



LOT DE 10 MINI BOUSSOLES TRANSPARENTES

Boussole avec 2 côtés transparents permettant la rétroprojection.
Diamètre : 19mm
Vendu en lot de 10

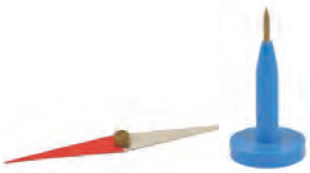
Lot de 10

9.20 € TTC
Réf. 105 004

AIGUILLE AIMENTÉE 60 MM AVEC SUPPORT

Ensemble composé d'une aiguille aimantée de longueur 60 mm et d'un socle en plastique Ø 20 mm x hauteur 40 mm.

3.90 € TTC
Réf. 105 019



AIGUILLES AIMANTÉE ET SUPPORT MÉTALLIQUE

Dimensions	Réf.	Prix TTC
Aiguille aimantée 50 mm	105 047	1.60 €
Aiguille aimantée 75 mm	105 045	1.90 €
Aiguille aimantée 100 mm	105 049	2.50 €
Support métallique pour aiguille aimantée	105 046	4.00 €

LOT DE 20 AIMANTS POLES REPERES

Aimants parallélépipédiques avec pôles repérés par couleur et marquage « N » et « S ».

Dimensions	Réf.	Prix TTC
9x9x40 mm	105 012	11.50 €
14x10x50 mm	105 011	17.60 €

Vendu en lot de 20

BOUSSOLE PLASTIQUE ECONOMIQUE

Boussole simple en plastique transparent avec fond noir.
Dimensions : Ø45 mm
La sonde peut également être utilisée pour visualiser les lignes de champ magnétique de tout aimant.

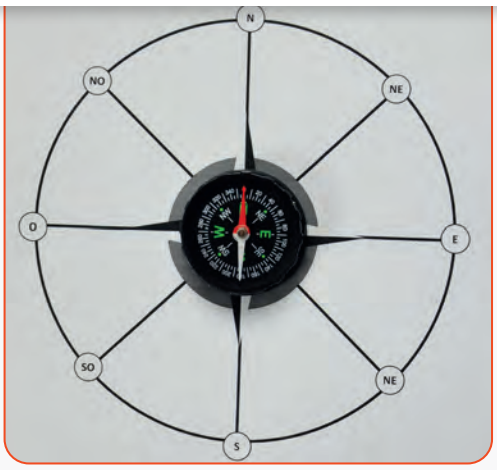
2.00 € TTC
Réf. 105 003

Idée d'expérience

ACTION À DISTANCE : ÉQUILIBRER LES FORCES MAGNÉTIQUES

On positionne une boussole sur une feuille sur une feuille représentant une rose des vents. On turne la feuille de manière à faire correspondre le Nord de celle-ci sur le Nord magnétique terrestre.
On place un aimant sur la feuille et on demande aux élèves de faire en sorte que l'aiguille de la boussole reprenne sa position d'origine.

Alignement du Nord de la rose des vents avec le Nord magnétique terrestre



Matériel à disposition

On place un aimant près de la boussole : le champ magnétique terrestre devient négligeable devant celui de l'aimant

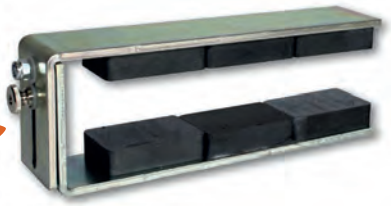
On positionne un second aimant de manière à ce que l'aiguille reprenne sa position d'origine

PHYSIQUE > ÉLECTRICITÉ

AIMANT EN U À ENTREFER VARIABLE

- Structure en U en 2 parties avec vis de réglage moletée
- Entrefer variable de 45 à 70 mm
- 6 aimants en ferrite
- Dimensions : 150 x 52 x 30 mm

Réglage de l'entrefer par vis moletée



34.00 € TTC
Réf. 105 002

AIMANT EN U À FORTE AIMANTATION

Aimant en U de forte aimantation en ticonal. Il est constitué de 2 barres de dimensions 35x13x120 mm reliées entre elle par un cube de côté 35 mm.
Livré avec bloc de fermeture du champ magnétique.

89.00 € TTC
Réf. 105 001

Extra Puissant !

VISUALISATION DU CHAMP MAGNÉTIQUE

Lot de 2 plaques transparentes permettant de visualiser les lignes de champ magnétique d'un aimant en 2 ou 3 dimensions.

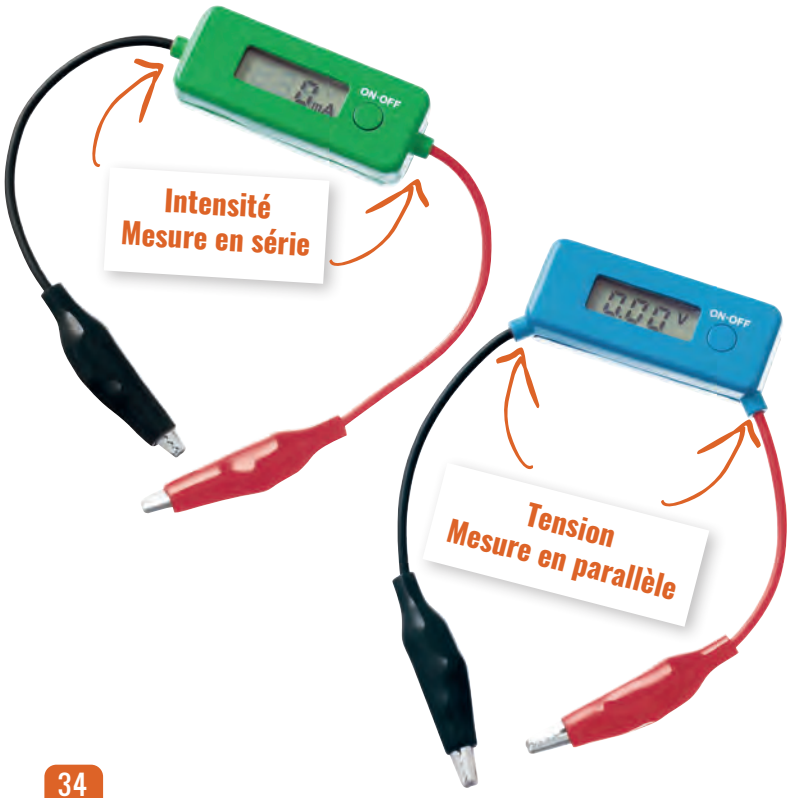
Dimensions d'une plaque : 153x76x6mm
Nombre de barreaux de fer / plaque : 14 x 7 = 98

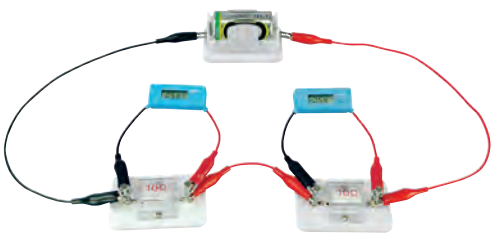
25.00 € TTC
Réf. 105 021

MINI AMPÈREMÈTRE ET VOLTMÈTRE NARIKA

Ces deux mini appareils de mesure sont idéaux pour débuter simplement les mesures en électricité. Les fils de connexion sont montés sur pinces crocodiles. Leur position sur les côtés pour l'ampèremètre et dans les angles pour le voltmètre permettent de rappeler à l'élève le branchement des appareils dans les circuits (série et dérivation).
A compléter par des piles CR1220 (voir page des piles boutons).

Caractéristiques	Ampèremètre	Voltmètre
Afficheur	LCD	
Calibres	500 mA - 3 A	5 V - 25 V
Résolution	1 mA - 0.01 A	0.01 V - 0.1 V
Interrupteur ON/OFF	Oui	
Alimentation	1 pile bouton CR1220 (non fournie)	
Extinction auto	Après 5 minutes sans fluctuation	
Dimensions	58 x 24 x 14 mm	
Couleur	Vert	Bleu
Référence	**403 109**	**403 108**
Prix TTC	45.00 €	45.00 €





Contactez-nous au 01.64.95.95.13

TESTEUR DE CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ULTRA-SENSIBLE

Ce dispositif très simple permet de montrer les propriétés conductrices du corps humain et plus généralement de tester si un matériau est conducteur ou isolant.
Il suffit de raccorder aux 2 douilles bananes en face avant 2 cordons avec pinces crocodiles ou des pointes de touche de multimètre par exemple. Lorsque le corps ou le liquide placé entre les 2 cordons est conducteur, le courant passe et la LED s'allume grâce à l'amplication réalisée à l'intérieur du boitier.

Caractéristiques techniques :

- Alimentation : pile 9V (non fournie)
- Voyant : LED rouge
- Casier à pile avec trappe au dos
- Douilles bananes de sécurité
- Interrupteur ON/OFF

29.00 € TTC
Réf. 103 095

BEST SELLER

compartiment pile 9 V avec trappe au dos

Idée d'expérience

Fonctionne également avec une chaîne humaine (plusieurs élèves se donnant la main)

Test sur le corps humain : démontre aux élèves que le corps humain est conducteur et permet ainsi d'évoquer les dangers électriques

Dans de l'eau distillée, la LED reste éteinte alors que le courant circule dans de l'eau impure (eau du robinet par exemple)

test de conductivité électrique sur des objets du quotidien

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES SUR SUPPORT

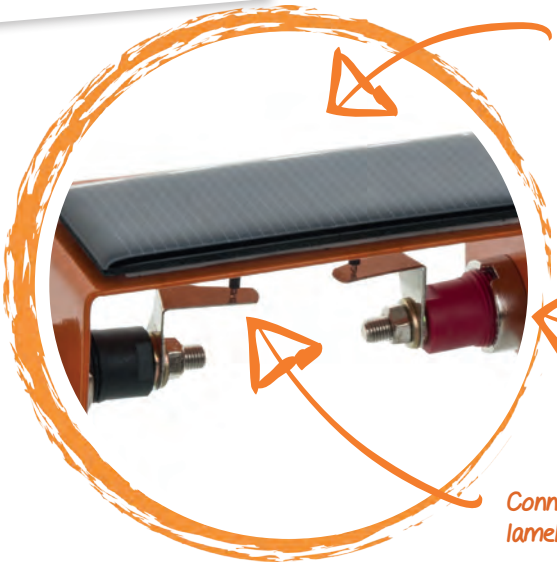
Fidèles à nos engagements, nous avons voulu revenir à l'essentiel avec cette gamme épurée de composants sur support, et permettre ainsi un équipement en classe entière à moindre coût. Notre objectif : permettre à vos élèves d'expérimenter par eux-mêmes et vous libérer du temps en évitant les bricolages fastidieux pour remplacer les composants.

- Robustesse : de vraies douilles bananes vissées sur un support rigide pour résister dans le temps aux connexions/déconnexions de cordons successives.
- Connectique sans soudure : plus besoin de chercher le fer à souder pour remplacer le composant.
- Des prix serrés au maximum pour préserver votre budget et vous permettre d'équiper toute la classe.
- Un support multifonction astucieux pour vous permettre d'intervertir les dipôles en un clin d'oeil.

MODELE DEPOSE EQUASCIENCE MODELE DEPOSE

Plus de soudure !
Remplacez vos dipôles en un clin d'oeil !
Gamme ultra robuste !

BEST SELLER



Réf. 103 073

Réf. 103 074

Réf. 103 075

Réf. 103 092

Réf. 103 076

Réf. 103 077

Réf. 103 080

Réf. 103 078

Désignation	Réf.	Prix TTC
Douille E10	103 073	9.50 €
Interrupteur à levier	103 074	9.50 €
Interrupteur poussoir	103 075	9.50 €
Cellule solaire 2 V / 100 mA	103 076	15.50 €
Moteur solaire 2V continu + hélice verte	103 077	11.40 €
Moteur 6V continu + hélice verte	103 080	11.40 €
Buzzer continu 1-12V	103 092	11.40 €
Support multifonction (livré sans composant)	103 078	9.50 €

HÉLICES EN PLASTIQUE

Lot de 10

Hélice	Quantité	Réf.	Prix TTC
Verte, Ø90 mm	Lot de 10	121 025	19.00 €
Jaune, Ø 100mm x H 60 mm	Lot de 10	121 026	29.00 €

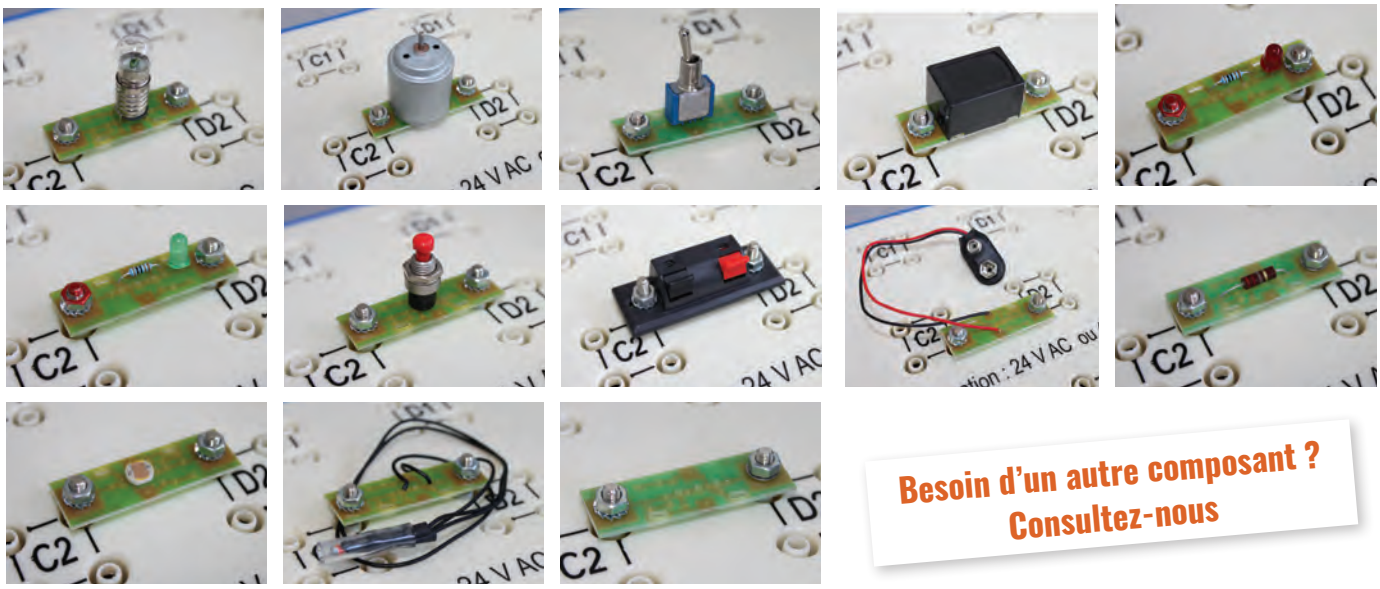
PLATINES D'ÉLECTROMANIPULATIONS

Caractéristiques techniques :

- Coffret fermé en plastique sérigraphié
- 15 pôles de 4 douilles au pas de 38mm (60 contacts)
- Connexions par platines en laiton
- Douilles de sécurité Ø4mm
- 4 pieds en caoutchouc
- Tension max. : 24V AC ou 40V DC
- Dimensions : 285x170x50 mm
- Masse : 620 g

59.00 € TTC
Réf. 103 083

COMPOSANTS DIPÔLES SUR CAVALIERS AU PAS DE 38 MM



Besoin d'un autre composant ? Consultez-nous

Désignation	Caractéristiques techniques	Réf.	Prix TTC
Douille E10	Livré sans ampoule	103 108	7.40 €
Moteur à courant continu	Umax : 6 V / Imax : 160 mA	103 110	10.30 €
Interrupteur à levier	Umax : 24 V / Imax : 3 A	103 109	7.95 €
Buzzer	Umax : 8 V / I max : 30 mA / Niveau sonore : 85 dB	103 114	9.20 €
DEL rouge protégée	Umax : 12 V	103 111	7.60 €
DEL verte protégée	Umax : 12 V	103 112	7.60 €
Interrupteur poussoir	Umax : 12 V / Imax : 300 mA	103 115	7.95 €
Support à bornes	Pour connecter n'importe quel dipôle	103 116	9.35 €
Support de pile 9 V	Pour pile type 6F22	103 117	7.60 €
Diode silicium type 1N4004	Tension inverse : 400 V / Imax : 1 A	103 113	7.40 €
Résistance 33 Ω	Pmax : 1/2 W	103 123	7.20 €
Résistance 100 Ω	Pmax : 1/2 W	103 124	7.40 €
Résistance 470 Ω	Pmax : 1/2 W	103 125	7.20 €
Résistance 1 kΩ	Pmax : 1/2 W	103 126	7.20 €
Résistance 4.7 kΩ	Pmax : 1/2 W	103 127	7.20 €
Photorésistance / LDR	Ø 10 mm / Lumière : 100 Ω / Obscurité : 50 kΩ	103 122	8.30 €
Thermistance / CTN	100 Ω à 25°C / Pmax : 1/2 W	103 120	9.20 €
Lot de 10 dipôles nus	Sans composant / à souder	103 133	65.60 €

PHYSIQUE > ARDUINO

KIT DE DÉMARRAGE ARDUINO UNO - BASE

Caractéristiques techniques :

- 1 carte Uno R3
- 1 câble USB, plaque d'essai
- 65 câbles mâle-mâle
- 5 câbles mâle-femelle
- 1 circuit CI 74HC595
- 1 buzzer actif
- 1 commutateur
- 2 photorésistances
- 20 LED Ø5 mm (5 rouges, 5 vertes, 5 bleues, 5 jaunes)
- 1 LED RGB
- 5 boutons poussoirs
- 120 résistances (de 10 Ω à 1 MΩ)
- 1 mallette de rangement en plastique

25.00 € TTC
Réf. 112 005

KIT DE DÉMARRAGE ARDUINO UNO - INTERMÉDIAIRE

49.00 € TTC
Réf. 112 006

Caractéristiques techniques :

- 1 carte Uno R3
- 1 câble USB, plaque d'essai
- 1 écran LCD 2x16
- 1 plaque d'essai 830 points
- 1 module alimentation
- 1 module joystick
- 1 récepteur IR
- 1 servomoteur
- 1 moteur pas à pas
- 1 capteur ultrasons
- 1 module température et humidité
- 1 platine d'expansion
- 1 pile 9V et 1 coupleur de pile
- 65 câbles mâle-mâle
- 10 câbles mâle-femelle
- 2 buzzers actifs et passifs
- 1 potentiomètre
- 1 relais
- 1 télécommande
- 1 commutateur
- 1 moteur 3V avec hélice
- 5 boutons
- 1 afficheurs 1 et 4 digits
- 20 LED (rouges, vertes, bleues, jaunes)
- 1 LED RGB
- 2 photorésistances
- 1 thermistance
- 2 diodes 1N4007
- 2 transistors NON
- 1 CI 74HC595
- 120 résistances (de 10 Ω à 1 MΩ)
- 1 mallette de rangement en plastique

KIT DE DÉMARRAGE ARDUINO UNO - AVANCÉ

Caractéristiques techniques :

- 1 carte Uno R3
- 1 câble USB,
- 1 écran LCD 2x16
- 1 plaque d'essai 830 points
- 1 module alimentation
- 1 module joystick
- 1 récepteur IR
- 1 servomoteur
- 1 moteur pas à pas
- 1 capteur ultrasons
- 1 capteur niveau d'eau
- 1 module capteur de son
- 1 module horloge RTC
- 1 module potentiomètre rotatif
- 1 module clavier
- 1 module détecteur de mouvement
- 1 module accéléromètre
- 1 module température et humidité
- 1 module matrice
- 1 module RFID
- 1 platine d'expansion
- 1 moteur 3V avec hélice
- 1 pile 9V et 1 coupleur de pile
- 1 câbles de liaison
- 2 buzzers actif et passif
- 2 potentiomètres
- 2 relais
- 1 télécommande
- 1 commutateur
- 5 boutons
- 1 afficheurs 1 et 4 digits
- 25 LED (5 blanches, 5 rouges, 5 vertes, 5 bleues, 5 jaunes)
- 1 LED RGB
- 2 photorésistances
- 1 thermistance
- 5 diodes 1N4007
- 10 transistors NPN
- 1 CI 74HC595
- 1 CI L293D
- 120 résistances (de 10 Ω à 1 MΩ)
- 10 condensateurs en céramique
- 4 condensateurs électrolytiques
- 20 câbles mâle-femelle
- 1 mallette de rangement en plastique

89.00 € TTC
Réf. 112 007

CARTE GÉNÉRIQUE ARDUINO MEGA 2560

Carte type Arduino Mega 100% compatible logiciel Arduino. Cette carte a été conçue pour les projets nécessitant plus d'entrées/sorties et plus de mémoire que la carte UNO R3.

Livrée avec câble USB.

Caractéristiques techniques :

- Microcontrôleur : ATmega2560
- Tension d'alimentation nominale : 5V
- Entrées/sorties digitales : 54
- Entrées analogiques : 16
- UARTS : 4
- Mémoire Flash : 256 KB (ATmega2560)
- Fréquence d'horloge : 16 MHz
- Marque : générique

25.90 € TTC
Réf. 112 002

CARTE ARDUINO UNO R3

Carte type UNO R3 100% compatible logiciel Arduino.

Caractéristiques techniques :

- Microcontrôleur : ATmega328
- Tension de fonctionnement nominale : 5V
- Entrées/sorties digitales : 14
- Entrées analogiques : 6
- Mémoire Flash : 32 KB (ATmega328)
- Fréquence d'horloge : 16 MHz
- Marque : générique

12.00 € TTC
Réf. 112 001

PACK 37 CAPTEURS ARDUINO

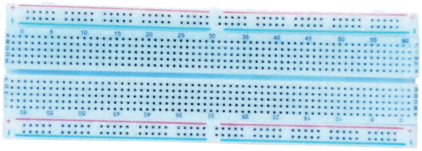
Caractéristiques techniques :

- 1 carte Uno R3
- Module Joystick
- Module Relais
- Module encodeur rotatif
- Module horloge
- Module capteur ultrasons
- Détecteur de présence
- Module détecteur de flamme
- Module effet hall
- Détecteur de métal
- Capteur température digital
- Module grand microphone
- Module petit microphone
- Module RGB LED
- Module RGB CMS
- Module LED bicolore
- Module flash 7 couleurs
- Module émetteur laser
- Module capteur de choc
- Module émetteur IR
- Module récepteur IR
- Module commutateur
- Module bouton
- Module buzzer actif
- Module buzzer passif
- Module température
- Module photorésistance
- Capteur température et humidité
- Module gyroscope 3 axes
- Module fourche optique
- Module capteur sensitif
- Module clavier
- Module détecteur d'obstacles
- Module suivi de ligne
- Détecteur champ magnétique
- Capteur niveau d'eau
- Module alimentation
- Module écran LCD 16x2
- Mallette de rangement en plastique

29.90 € TTC
Réf. 112 008

PLATINE D'ESSAIS SANS SOUDURE 830 POINTS

Platine d'essais sans soudure 830 points.
Face arrière adhésive.



4.90 € TTC
Réf. 112 010

KIT 120 CÂBLES MULTICOLORES

Lot de 120 câbles Dupont de longueur 20 cm avec connexions mâle et femelle pour une utilisation avec les cartes type Arduino et les platines d'essais.

7.00 € TTC
Réf. 112 009

CAPTEUR DE PRESSION 7 BARS MXP5700AP

Capteur de pression pouvant mesurer des pressions jusqu'à 7 bars (700 kPa).

Idéal pour étudier la loi de Mariotte avec une seringue et une carte type Arduino UNO R3.

17.00 € TTC
Réf. 112 055

SONDE DE TEMPÉRATURE CTN 10KOHM ÉTANCHE

Sonde de température constituée d'une thermistance CTN montée dans un cylindre métallique étanche avec câble permettant l'utilisation dans les liquides avec une carte à microcontrôleur type ARDUINO UNO. Les fils sont nus permettant l'utilisation sur une platine d'essais sans soudure.

5.90 € TTC
Réf. 112 057

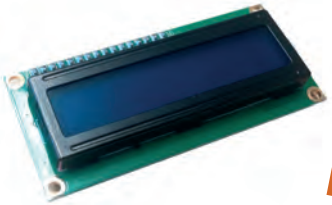
CAPTEUR TÉLÉMÈTRE ULTRASONS HC-SR04

Capteur télémètre ultrasons type HC-SR04.
Idéal pour étudier les mesures de distances ou de vitesse du son avec une carte type Arduino UNO R3.

2.90 € TTC
Réf. 112 011

ECRAN LCD 16X2 BROCHÉ

Ecran LCD rétroéclairé permettant d'afficher 2 lignes de 16 caractères.
Ce LCD est déjà broché permettant une utilisation directement sur une plaque de tests sans soudure.



6.90 € TTC
Réf. 112 012

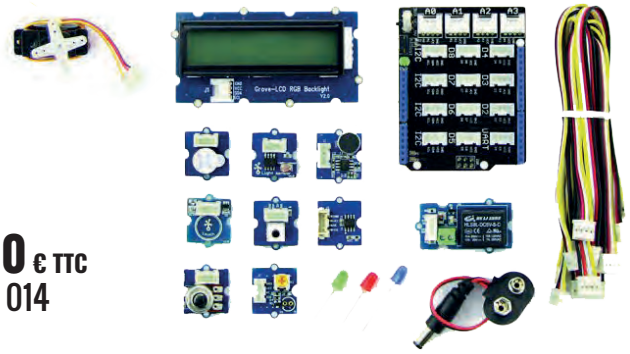
Contactez-nous par mail contact@equascience.com

KIT DE DÉMARRAGE GROVE

Caractéristiques techniques :

- 1 platine Base Shield Grove
- 1 écran LCD 2x16 caractères RGB
- 1 module relais
- 1 buzzer Grove
- 1 capteur de son Grove
- 1 capteur d'angle Grove
- 1 capteur tactile Grove
- 1 capteur de température Grove
- 1 module leds 5 mm Grove + 3 leds (1 rouge, 1 vert et 1 bleu)
- 1 capteur de lumière Grove
- 1 servomoteur Grove
- 1 bouton Grove
- 10 cordons Grove 20 cm
- 1 coupleur de pile 9 V

46.80 € TTC
Réf. 112 014



	Nom	Caractéristiques	Réf.	Prix TTC
1	Surplatine Shield Grove pour uno R3		112 013	9.90 €
2	Câbles Grove - Lot de 5	Longueur 20 cm	112 017	2.95 €
		Longueur 50 cm	112 018	5.85 €
3	Module LCD 16x2 rétroéclairé RGB	Affichage : 2 lignes 16 caractères en couleur RGB	112 019	15.40 €
4	Module bouton poussoir		112 020	1.95 €
5	Module LED	Blanc	112 021	1.95 €
		Rouge	112 022	
		Vert	112 023	
		Bleu	112 024	2.25 €
6	Module afficheur 4 Digits	Module afficheur 4 digits	112 025	6.95 €
7	Module Bargraph LED		112 026	5.40 €
8	Module Potentiomètre rotatif		112 027	9.35 €
9	Module capteur Température		112 028	7.60 €
10	Module telemètre ultrasons		112 029	7.40 €
11	Module capteur de lumière		112 030	7.20 €
12	Module buzzer		112 031	7.40 €
13	Module capteur température et humidité		112 032	7.20 €
14	Module capteur température IR		112 033	7.20 €
15	Module baromètre et thermomètre		112 034	7.20 €
16	Module capteur humidité		112 035	8.30 €
17	Module accéléromètre 3 axes		112 036	9.20 €
18	Module boussole 3 axes		112 037	65.60 €
19	Module vibreur		112 038	3.50 €
20	Module capteur sonore		112 039	6.16 €
21	Module haut-parleur amplificateur		112 040	8.30 €
22	Module capteur de couleur		112 041	23.90 €
23	Module capteur force fsr		112 042	20.10 €
24	Module servomoteur		112 043	9.90 €
25	Module mini-ventilateur		112 044	11.40 €
26	Module capteur de luminance		112 045	7.60 €
27	Module émetteur IR		112 046	4.95 €
28	Module récepteur IR		112 047	4.95 €
29	Module capteur UV		112 048	11.40 €
30	Module capteur de qualité d'air		112 049	11.80 €
31	Module capteur de fumée et gaz		112 050	8.30 €
32	Module capteur O^2		112 051	82.00 €
33	Module rythme cardiaque doigt		112 052	32.10 €
34	Module rythme cardiaque oreille		112 053	15.60 €
35	Module détecteur EMG		112 054	53.50 €
36	Boitier pour carte Uno		112 003	3.00 €

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

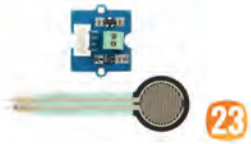
18

19

20

21

22


23

24

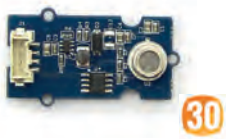
25

26

27

28

29


30

31

32

33

34

35

36

37

38

	Nom	Réf.	Prix TTC
37	Capteur de pression absolue	112 054	35.90 €
38	Capteur de pression différentielle 0 à 500 kpa	112 003	15.80 €

PHYSIQUE > PETIT MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

CORDONS BANANE SIMPLES

Cordons simples à fiches bananes Ø 4 mm avec reprise arrière.
Vendus à l'unité et disponibles en 5 couleurs et 3 longueurs.

Caractéristiques techniques :
- Fiche banane simple et reprise arrière Ø 4 mm
- Câble : PVC, 0.75 mm²
- Intensité max : 12 A
- Tension : Limite exigée par
- CEI 61010-031 < 33 V AC < 70 V DC

Longueur	Couleur	Réf.	Prix TTC
25 cm	Rouge	111 167	3.10 €
	Noir	111 168	
	Vert	111 169	
	Bleu	111 170	
	Jaune	111 171	
50 cm	Rouge	111 172	3.30 €
	Noir	111 173	
	Vert	111 174	
	Bleu	111 175	
	Jaune	111 176	
100 cm	Rouge	111 177	3.70 €
	Noir	111 178	
	Vert	111 179	
	Bleu	111 180	
	Jaune	111 181	

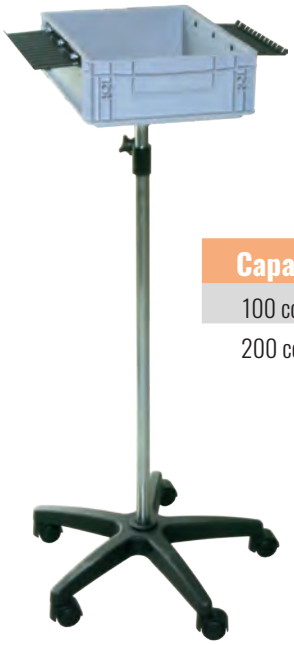
CORDONS BANANE SÉCURISÉS

Cordons sécurisés à fiches bananes Ø 4 mm avec reprise arrière.
Vendus à l'unité et disponibles en 5 couleurs et 3 longueurs.

Caractéristiques techniques :
- Fiche banane et reprise arrière double puits Ø 4 mm
- Câble : PVC, 0.75 mm²
- Intensité max : 12 A
- Tension : 600 V CAT III – 1000 V CAT II

Longueur	Couleur	Réf.	Prix TTC
25 cm	Rouge	111 182	4.30 €
	Noir	111 183	
	Vert	111 184	
	Bleu	111 185	
	Jaune	111 186	
50 cm	Rouge	111 187	4.40 €
	Noir	111 188	
	Vert	111 189	
	Bleu	111 190	
	Jaune	111 191	
100 cm	Rouge	111 192	4.85 €
	Noir	111 193	
	Vert	111 194	
	Bleu	111 195	
	Jaune	111 196	

SUPPORT DE CORDONS MOBILES



Bac réglable en hauteur de 1 m à 1,8 m et munis de 2 ou 4 rails de 260 mm de long sur les côtés pour accrocher respectivement 100 ou 200 cordons minimum.
Pieds à roulettes imperdables et multidirectionnelles pour faciliter le déplacement.

Capacité	Réf.	Prix TTC
100 cordons	111 118	195.00 €
200 cordons	111 119	225.00 €

SUPPORT DE CORDONS MURAL

16.50 € TTC
Réf. 111 117

Support métallique mural mixte car composé de :
- 2 rangées pour gros câbles (type BNC)
- 2 rangées pour petits cordons (type 2 mm)
- 9 rangées pour cordons standard (type 4 mm)

Une nouvelle gamme de cordons électriques !
- Une meilleure résistance à la température
- Plus souple pour faciliter vos montages d'électricité
- Désormais disponible à l'unité et au meilleur prix !

CORDONS BANANE SÉCURISÉS EN SILICONE

Longueur	Couleur	Réf.	Prix TTC
25 cm	Rouge	111 262	2.60 €
	Noir	111 263	
	Vert	111 264	
	Bleu	111 265	
	Jaune	111 266	
50 cm	Rouge	111 267	2.80 €
	Noir	111 268	
	Vert	111 269	
	Bleu	111 270	
	Jaune	111 271	
100 cm	Rouge	111 272	3.10 €
	Noir	111 273	
	Vert	111 274	
	Bleu	111 275	
	Jaune	111 276	

Caractéristiques techniques :
- En silicone
- Section : 1 mm²
- Intensité max : 20 A

CORDONS BANANE SIMPLES EN SILICONE

Longueur	Couleur	Réf.	Prix TTC
25 cm	Rouge	111 256	1.40 €
	Noir	111 257	
50 cm	Rouge	111 258	1.60 €
	Noir	111 259	
100 cm	Rouge	111 260	1.90 €
	Noir	111 261	

Caractéristiques techniques :
- En silicone
- Section : 0.75 mm²
- Intensité max : 12 A

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > PETIT MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

PINCES CROCODILES SIMPLES / ÉCO

- Acier nickelé
- Manchon isolant Ø 4 mm

4.15 € TTC
Réf. 111 034

Lot de 10

PINCES CROCODILES ISOLÉES / ÉCO

- Intensité max : 10 A
- Manchon isolant Ø 4 mm
- Pour cordons simples uniquement

Lot de 10

Couleur	Réf.	Prix TTC
Rouge	111 014	6.20 €
Noir	111 015	6.20 €

PINCES CROCODILES SÉCURISÉES

- Intensité max : 10 A
- Manchon isolant Ø 4 mm
- Compatible cordons simples et sécurisés
- 1 extrémité avec crochet pour facilité l'accroche

Couleur	Réf.	Prix TTC
Rouge	111 253	0.95 €
Noir	111 254	0.95 €

PINCES CROCODILES SÉCURISÉES

- Intensité max : 20 A
- Manchon isolant Ø 4 mm
- Tension : 1000 V CAT III / 600 V CAT IV

A l'unité

Couleur	Réf.	Prix TTC
Rouge	111 016	3.30 €
Noir	111 017	3.30 €

FICHE BANANE DE SÉCURITÉ

Fiches banane de sécurité Ø 4 mm à monter sans soudure.
Serrage par clé 6 pans (non fournie)

Couleur	Réf.	Prix TTC
Rouge	111 159	1.75 €
Noir	111 160	1.75 €

DOUILLES BANANE DE SÉCURITÉ

Tige filetée + écrous

A souder

Type	Couleur	Réf.	Prix TTC
Avec tige filetée + 2 écrous M4	Rouge	111 137	1.50 €
	Noir	111 138	
	Vert	111 133	
	Bleu	111 140	
	Jaune	111 139	
A souder	Rouge	111 162	1.30 €
	Noir	111 163	
	Vert	111 164	
	Bleu	111 165	
	Jaune	111 166	

ADAPTATEURS DE SÉCURITÉ Ø 4 MM

Adaptateur permettant de convertir des douilles banane non sécurisées en douilles double puits.
Serrage avec clé 6 pans (non fournie).

Couleur	Réf.	Prix TTC
Rouge	111 132	1.75 €
Noir	111 131	1.75 €

OUTILS POUR FIXATION DES DOUILLES, ADAPTATEURS ET FICHES BANANE

Type de clé	Pour fixation de	Réf.	Prix TTC
Clé de maintien	Douilles banane	111 158	10.90 €
Clé de serrage	Douilles banane	111 157	10.90 €
Clé 6 pans	Adaptateur de sécurité et fiches banane	111 161	1.80 €

Clé maintien

Clé serrage

Clé 6 pans

ADAPTATEURS BNC / BANANE

Mâle

Femelle

- Intensité max : 3 A
- Tension : 500 V CAT I / 150 V CAT III
- Douilles banane femelle Ø 4 mm

BNC	Réf.	Prix TTC
Mâle	111 018	9.30 €
Femelle	111 120	11.15 €

electro-PJP

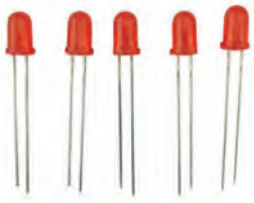
CORDONS BNC - LONGUEUR 1 MÈTRE

Type	Réf.	Prix TTC
BNC - BNC	111 080	12.40 €
BNC - Banane	111 021	10.00 €

FUSIBLES Ø 5 X 20 MM

Intensité	Fusibles rapides		Fusibles retardés	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mA	**111 207**	2.35 €	-	-
80 mA	**111 208**	4.50 €	-	-
100 mA	**111 209**	1.48 €	**111 227**	2.40 €
160 mA	**111 210**	1.48 €	**111 228**	2.40 €
200 mA	**111 124**	1.48 €	**111 079**	2.40 €
250 mA	**111 130**	1.48 €	**111 229**	2.40 €
315 mA	**111 211**	1.48 €	**111 230**	2.40 €
400 mA	**111 212**	2.40 €	**111 231**	2.40 €
500 mA	**111 213**	1.48 €	**111 232**	2.40 €
630 mA	**111 214**	2.40 €	**111 233**	2.40 €
800 mA	**111 215**	1.48 €	**111 234**	2.40 €
1 A	**111 216**	1.48 €	**111 235**	2.40 €
1.25 A	**111 217**	1.48 €	**111 236**	2.40 €
1.6 A	**111 218**	1.48 €	**111 237**	2.40 €
2 A	**111 125**	1.48 €	**111 238**	2.40 €
2.5 A	**111 219**	1.48 €	**111 239**	2.40 €
3.25 A	**111 220**	1.48 €	**111 240**	2.40 €
4 A	**111 221**	1.48 €	**111 241**	2.40 €
5 A	**111 222**	1.48 €	**111 242**	2.40 €
6.3 A	**111 223**	1.48 €	**111 243**	2.40 €
8 A	**111 224**	1.48 €	**111 244**	2.40 €
10 A	**111 225**	1.48 €	**111 245**	2.40 €
16 A	**111 226**	1.48 €	**111 246**	2.40 €

COMPOSANTS NUS



Composants	Conditionnement	Réf.	Prix TTC
DEL rouge Ø 5 mm	10	**103 149**	1.40 €
DEL verte Ø 5 mm	10	**103 150**	1.80 €
DEL jaune Ø 5 mm	10	**103 156**	1.50 €
Diode 1N4004	10	**103 151**	1.05 €
Moteur 6 V DC	1	**103 153**	2.40 €
Moteur solaire 3 V	1	**103 144**	2.90 €
	10	**103 145**	26.10 €
Cellule solaire 6 V / 150 mA	1	**121 030**	14.30 €
Cellule solaire 2 V / 380 mA	1	**121 031**	14.30 €
Buzzer 6 V	1	**103 152**	2.20 €
Résistance 1 Ω / 0.5 W	10	**103 157**	0.95 €
Résistance 10 Ω / 0.5 W	10	**103 158**	0.80 €
Résistance 20 Ω / 0.5 W	10	**103 159**	0.95 €
Résistance 33 Ω / 0.5 W	10	**103 160**	0.95 €
Résistance 75 Ω / 0.5 W	10	**103 161**	0.95 €
Résistance 100 Ω / 0.5 W	10	**103 162**	0.95 €
Résistance 470 Ω / 0.5 W	10	**103 163**	0.95 €
Résistance 1 kΩ / 0.5 W	10	**103 164**	0.95 €
Résistance 4.7 kΩ / 0.5 W	10	**103 165**	0.95 €

Besoin d'un autre composant ?
Consultez-nous

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > PETIT MATÉRIEL ELECTRIQUE

CHARGEUR RAPIDE UNIVERSEL SECTEUR CAMELION

Pour les piles Ni-MH ou Ni-Cd de types AAA / AA / C / D + 2 emplacements pour les piles 9V + Sortie USB chargeur 5 V / max. 500 mA
Écran LCD pour l'indicateur de niveau de charge
Jusqu'à 8 canaux de rechargement avec affichage LED, contrôlés par microprocesseur avec détection de fin charge Delta-V
De nombreuses fonctions de sécurité: minuterie de sécurité, protection contre la surchauffe, inversion de polarité, protection contre les surtensions, détection / rejet des piles défectueuses...
Fonction de rafraîchissement pour batteries partiellement endommagées

40.20 € TTC
Réf. 111 051

Le plus complet de la gamme

CHARGEUR UNIVERSEIL ÉCONOMIQUE

pour accus AA AAA C D ou 9V Ni-MH ou Ni-Cd
- Sortie:4x 250mAH AA AAA,C,D 2 x 13mAH pour 9V
- Testeur de piles
- Sélectionneur de durée de charge basée sur différentes capacités
- Fonction de décharge
- Maintien de charge
- Protection contre les surcharges

14.40 € TTC
Réf. 111 050

MINI CHARGEURS SUR PRISE

- Chargeur Prise Camelion pour 4 accus AA ou AAA ou 2 accus 9V
- Sortie : R06 – 160mAh / R03 – 80mAh / 6F22 – 25mAh
- Entrée: 230V
- Charge les accus Ni-Mh : 4 x R06 ou 4 x R03 ou. 2 x 6F22 (9V)
- 4 x LEDS
- Charge de maintien

12.40 € TTC
Réf. 111 068

TESTEUR DE PILES

Pour tester les piles
de types AA / AAA / C / D et 9V.

5.40 € TTC
Réf. 111 052

RALLONGES ÉLECTRIQUES

- Disponibles en longueurs : 3m, 5m ou 10m.
- Prises 2P+T.
- Sécurité enfant
- Fil section 1 mm2

Longueur	Réf.	Prix TTC
3 m	111 054	7.90 €
5 m	111 055	9.90 €
10 m	111 056	17.00 €

MULTIPRISES ÉLECTRIQUES

- 3 ou 5 prises 2P+T + interrupteur
- Sécurité enfant
- Fil section 1 mm2
- Câble longueur 1.5 m

Nb prises	Réf.	Prix TTC
3	111 057	5.20 €
5	111 058	6.60 €

PILES SALINES ECONOMIQUES

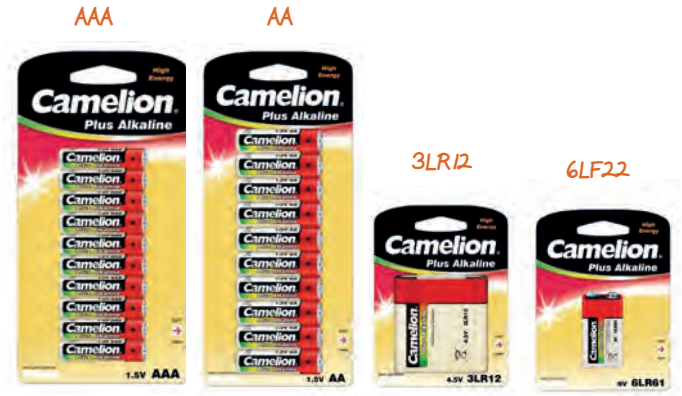
Les piles salines Camelion Super Heavy Duty délivrent de l'énergie économique pour une grande variété d'appareils tels que des lampes de poche, appareils de mesure, etc. Une méthode de fabrication et un savoir-faire qui assurent une protection contre les coulures. Elles permettent une longue durée de stockage ainsi qu'une longue durée de vie. 0% de mercure et 0% de Cadmium !

La qualité à petit prix !

Tension	Type	Condit.	Réf.	Prix TTC
1.5 V	R03 / AAA	8	**111 035**	2.30 €
1.5 V	R06 / AA	10	**111 036**	2.60 €
4.5 V	3R12	1	**111 038**	1.90 €
9 V	6F22	1	**111 037**	1.30 €

PILES ALCALINES

Les piles Camelion Plus Alcaline possèdent le rendement maximum qu'une pile alcaline puisse avoir. Avec leurs longues durées de vie, elles sont idéales pour la majorité des appareils électroniques.



Tension	Type	Condit.	Réf.	Prix TTC
1.5 V	LR03 / AAA	10	**111 039**	4.10 €
1.5 V	LR06 / AA	10	**111 040**	4.70 €
4.5 V	3LR12	1	**111 042**	2.60 €
9 V	6LF22	1	**111 041**	2.70 €

ACCUMULATEURS NI-MH (piles rechargeables)

Tension	Type	Condit.	Capacité	Réf.	Prix TTC
1.2 V	R03 / AAA	4	1100 mAh	**111 043**	8.90 €
1.2 V	R06 / AA	4	2700 mAh	**111 044**	12.00 €
9 V	6F22	1	250 mAh	**111 045**	8.90 €

PILES BOUTONS ALCALINES & LITHIUM

Tension	Type	Condit.	Réf.	Prix TTC
1.5 V	AG 3 / LR41	10	**111 046**	2.00 €
1.5 V	AG 10 / LR54	10	**111 047**	2.00 €
4.5 V	AG 13 / LR44	10	**111 048**	2.00 €
3 V	CR 2032	5	**111 049**	2.90 €
3 V	CR 1220	5	**111 127**	2.90 €

Besoin d'autres piles ? Consultez-nous

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > PETIT MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

AMPOULE A VIS CULOT E10

Tension	Intensité	Réf.	Prix TTC
1.5 V	90 mA	**111 059**	6.10 €
2.5 V	200 mA	**111 197**	9.90 €
3.5 V	150 mA	**111 060**	6.10 €
3.5 V	200 mA	**111 061**	4.65 €
3.5 V	300 mA	**111 062**	6.10 €
3.8 V	300 mA	**111 198**	6.95 €
4 V	40 mA	**111 199**	10.10 €
6 V	50 mA	**111 200**	10.10 €
6 V	100 mA	**111 063**	5.40 €
6 V	350 mA	**111 201**	8.10 €
6 V	1000 mA	**111 202**	15.60 €
6.5 V	300 mA	**111 064**	6.10 €
12 V	50 mA	**111 069**	6.10 €
12 V	250 mA	**111 065**	5.05 €
12 V	500 mA	**111 066**	7.10 €
24 V	100 mA	**111 203**	10.10 €

Lot de 10

AMPOULE A LED CULOT A VIS E10

Ces ampoules à LED blanche sont munis d'un culot à vis E10 ce qui leur permet d'être utilisé avec les supports de lampe standards et montrer ainsi l'intérêt énergétique des LEDs sans rien changer à l'expérience.

Caractéristiques techniques :
- Culot : E10, à vis
- Tension : 4.5 V, polarisé
- Vendues en lot de 10 ampoules

9.90 € TTC
Réf. 111 074

Lot de 10

DOUILLE E10 ÉCONOMIQUE - A L'UNITÉ

1.25 € TTC
Réf. 103 167

AMPOULE A VIS CULOT E27 - BASSE TENSION

Tension	Puissance	Réf.	Prix TTC
12 V	25 W	**111 143**	6.30 €
12 V	40 W	**111 144**	5.90 €
24 V	25 W	**111 145**	7.10 €
24 V	40 W	**111 146**	6.10 €

AMPOULE CULOT B15

- Tension : 12 V
- Puissance : 21 W
- Culot : B15

2.80 € TTC
Réf. 111 252

AMPOULE TUNGSTÈNE CULOT B22 (BAÏONNETTE)

Tension	Puissance	Réf.	Prix TTC
6 V	25 W	**111 249**	6.30 €
12 V	25 W	**111 250**	5.35 €
12 V	40 W	**111 251**	4.05 €
24 V	25 W	**111 145**	4.80 €
24 V	40 W	**111 146**	5.60 €

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

AMPOULE HALOGÈNE CULOT E27 - 230 V

Culot E27

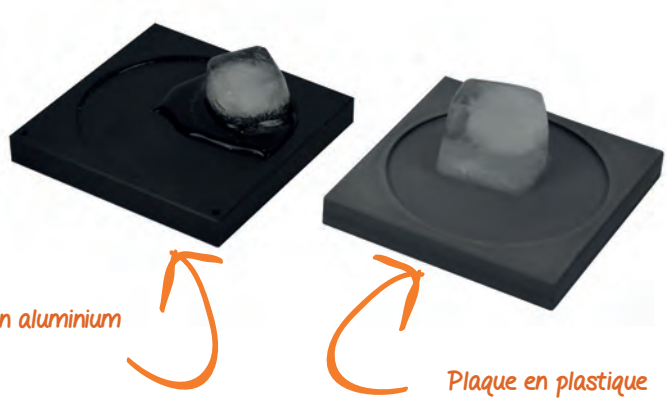
Culot B22

Tension	Puissance	Culot	Réf.	Prix TTC
230 V	28 W	E27	**111 247**	3.90 €
230 V	28 W	B22	**111 248**	3.90 €

KIT FONTE DE GLAÇONS

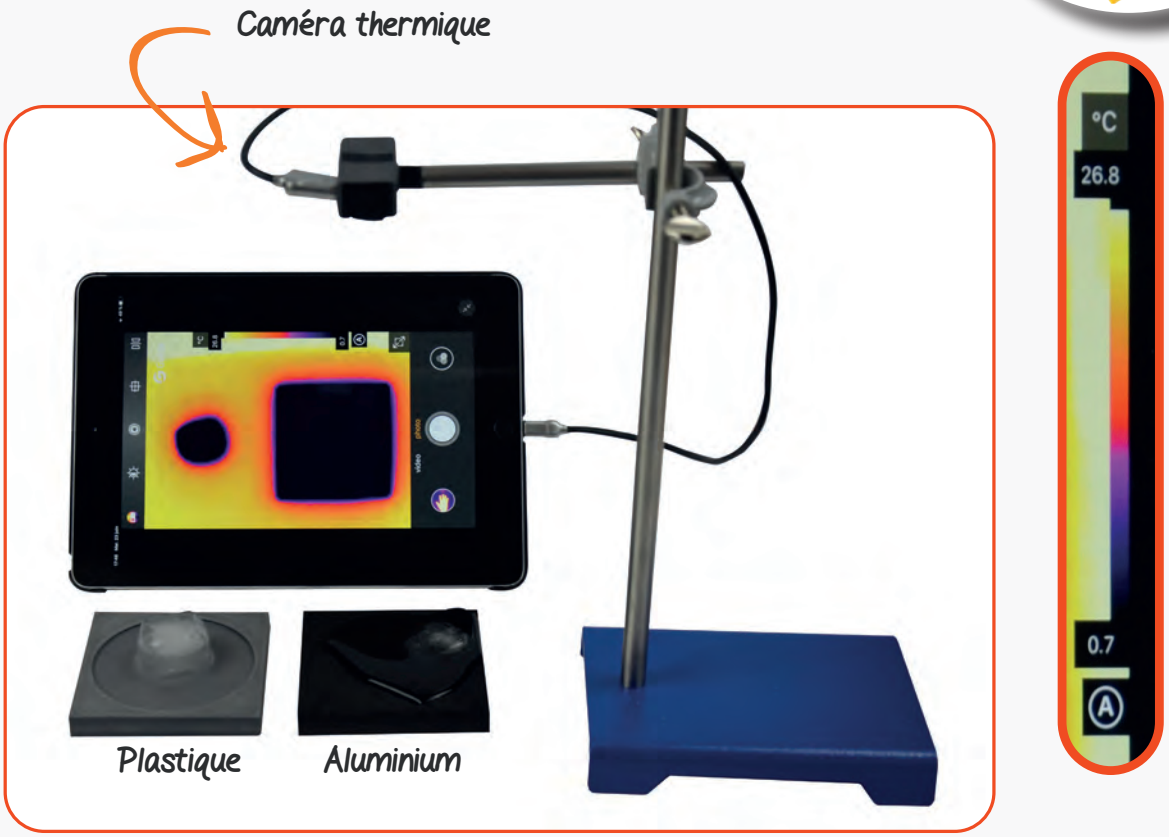
Ce kit est composé de 2 plaques de 90x90 mm et de 10 mm d'épaisseur en aluminium et en plastique. On dispose 2 glaçons sur les 2 plaques et on observe la fonte des 2 glaçons. Le glaçon sur la plaque d'aluminium se met à fondre instantanément et disparait complètement en 2-3 minutes seulement tandis que celui sur la plaque de plastique reste quasiment intact. Ceci permet d'illustrer très rapidement et très efficacement la différence de conductivité thermique des deux matériaux.
Les 2 plaques disposent d'un lamage d'un diamètre 75 mm environ permettant de contenir l'eau des glaçons fondus.

29.00 € TTC
Réf. 119 040



Idée d'expérience

EXPÉRIENCE : OBSERVATION DE LA FONTE DE 2 GLAÇONS AVEC UNE CAMÉRA THERMIQUE



La plaque d'aluminium transfert sa chaleur au glaçon : le glaçon se réchauffe et fond tandis que la plaque refroidit (en noir).
La plaque en plastique reste a la température ambiante et le glaçon ne fond pas.

PHYSIQUE > CONDUCTION THERMIQUE

ETOILE CONDUCTIVITE THERMIQUE

Etoile composée de 6 branches de métaux différents : laiton, cuivre, aluminium, fer, zinc, acier inoxydable. Une cavité à l'extrémité de chaque tige permet de placer une sonde de température ou de la paraffine.

21.00 € TTC
Réf. 119 004

THERMOPLONGEURS

Thermoplongeurs avec manche en plastique isolant.
Alimentation : 230 V
Cordon secteur 2P+T

Puissance	Réf.	Prix TTC
500 W	**119 006**	25.00 €
1000 W	**119 007**	25.00 €

APPAREIL CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Support isolant muni de 4 plaques métalliques (cuivre, laiton, acier, zinc) avec thermomètre à cristaux liquides permettant de visualiser la propagation de la chaleur dans les différents métaux. Il suffit de plonger l'extrémité des plaques dans un bécher rempli d'eau chaude par exemple.

37.00 € TTC
Réf. 119 013

TUBE POUR LA CONVECTION

Tube permettant de mettre en évidence les courants de convection dans les liquides. A compléter par des colorants alimentaires et une lampe à alcool ou des bougies chauffe-plat ou une lampe à alcool.
Dimensions : 200 x 150 mm.

16.50 € TTC
Réf. 119 011

LAMPE A ALCOOL

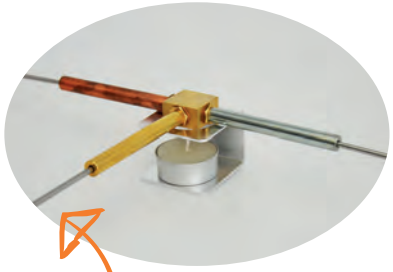
Lampe à alcool en verre de capacité 120mL environ avec bouchon en plastique et mèche.

6.50 € TTC
Réf. 119 010

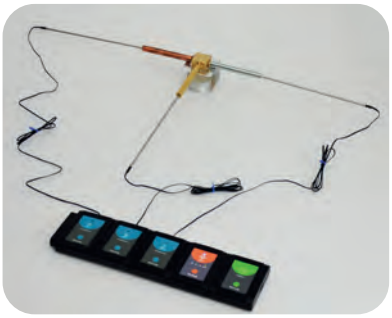
KIT CONDUCTIVITÉ THERMIQUE EXAO

Ce dispositif a été conçu spécifiquement pour l'utilisation avec les sondes de température ExAO du capteur réf. 503 003. Les extrémités des 3 tiges métalliques (acier, laiton, cuivre) sont percées au diamètre des sondes pour permettre la mesure de la température et suivre ainsi la propagation de la chaleur dans les différents métaux au cours du temps.

39.00 € TTC
Réf. 119 014

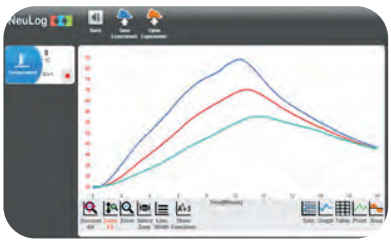


Des trous aux extrémités des barres métalliques permettent d'insérer les sondes de température



Exemple d'utilisation avec module Wi-Fi

et résultats obtenus sur tablette



KIT D'ÉTUDE DES MATÉRIAUX

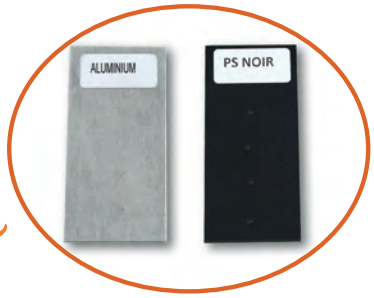
Kit complet livré dans une mallette en plastique permettant de comparer les propriétés mécaniques de 9 matériaux différents.
L'idée est d'utiliser un poinçon réglable (en comprimant plus ou moins un ressort - 4 positions) pour marquer des échantillons de différents matériaux et de comparer ensuite la taille de ces marques sur les différents matériaux à l'aide d'une loupe aplanétique.

Caractéristiques techniques :
- un poinçon réglable sur 4 positions
- 9 échantillons de différents matériaux : aluminium, bois, PVC expansé,acier, PET, PVC rigidifié, cuivre, caoutchouc et polystyrène.
- 1 plateau porte-échantillons
- 1 loupe aplanétique graduée
- 1 valisette avec mousse de protection
- Dimensions : 240 x 205 x 48 mm
- Masse : 520 g

New

On règle la force en comprimant + ou - le ressort

On poinçonne l'échantillon de matériau



On observe et on mesure la marque laissée par le poinçon avec une loupe aplanétique

99.00 € TTC
Réf. 119 038

SACHET DE 9 ÉCHANTILLONS DE RECHANGE

Sachet comprenant 9 échantillons de différents matériaux tels que présents dans la malette ci-dessus : aluminium, bois, PVC expansé,acier, PET, PVC rigidifié, cuivre, caoutchouc et polystyrène.

25.90 € TTC
Réf. 119 039

PHYSIQUE > LOIS DES GAZ

MANOMETRE A AIGUILLE

Caractéristiques techniques :
- Grand cadran Ø100mm
- Boitier robuste : entièrement métallique
- Double graduations : -1000 à +5000 hPa / -1 à 5 bars
- Sortie avec raccord pour tuyau Ø intérieur 6 mm

19.90 € TTC
Réf. 119 003

Double graduation hPa et bar

Grand cadran Ø100mm

Expérience kit Loi de Mariotte Réf. 119 034

SERINGUE 60 ML

Seringues à usage non médical livrées sans aiguille.
- Embout cônique Ø6 à 13 mm environ
- Capacité : 60 mL
- Graduations en mL de 0 à 50 mL
- Livré avec 1m de tuyau PVC transparent

2.50 € TTC
Réf. 119 008

1m de tuyau inclus

TUYAU PVC TRANSPARENT (LONGUEUR 10 M)

Vendu par 10 mètres

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 6 mm	**413 299**	6.50 €
Ø 5 x 8 mm	**413 300**	10.50 €
Ø 6 x 9 mm	**413 301**	15.30 €
Ø 8 x 12 mm	**413 302**	19.40 €
Ø 10 x 14 mm	**413 303**	21.60 €

APPAREIL LOI DES GAZ COMPLET

Dispositif complet permettant de vérifier la loi de Mariotte simplement. Une seringue graduée de 65mL avec piston vissant est reliée à un manomètre à aiguille et un thermomètre numérique permettant à chaque position du piston de vérifier la relation PV = constante.

Alimentation : 1 pile 1.5 V type AA/LT06 (non incluse)

Thermomètre numérique

Manomètre avec cadran gradué en hPa et en bar

89.00 € TTC
Réf. 119 012

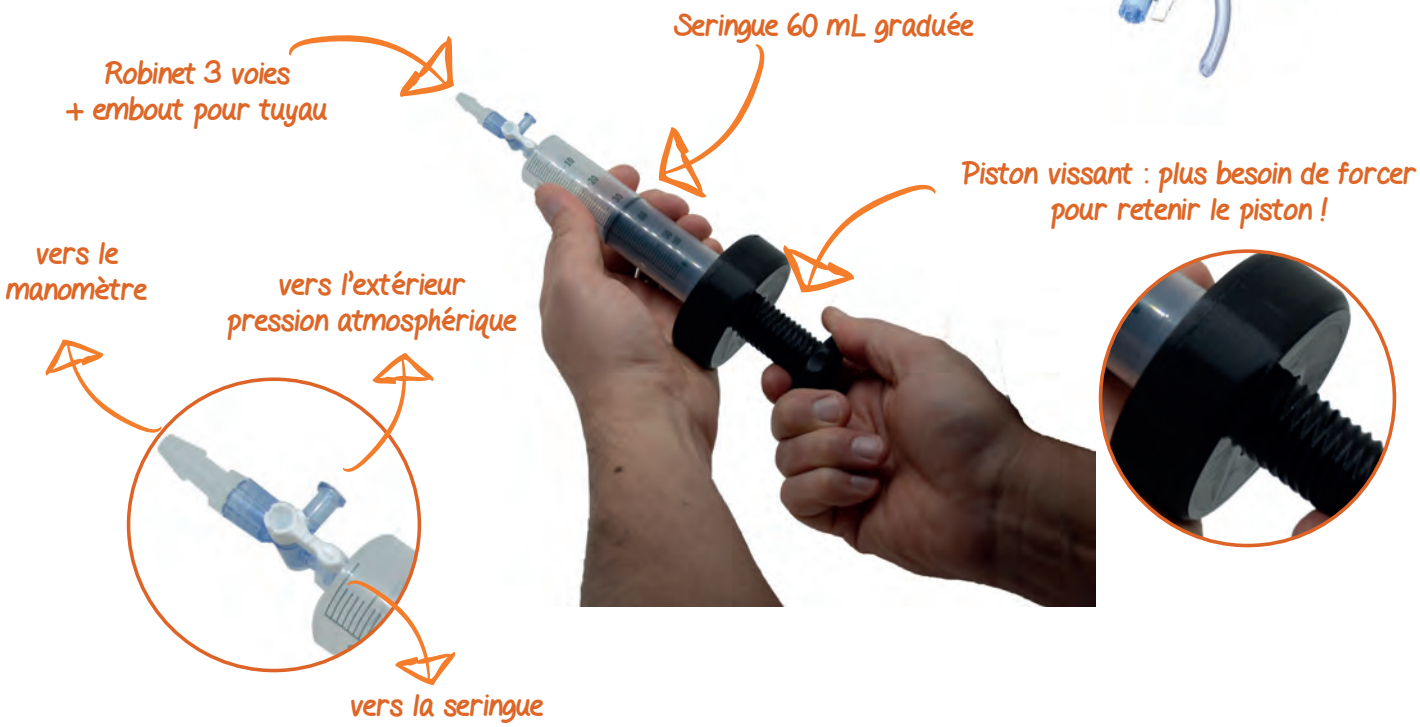
Vanne en sortie pour régler le volume d'air initial

SERINGUE LOI DE MARIOTTE

Outil parfait pour étudier la loi de Mariotte.
Seringue avec piston vissant en plastique, permettant d'augmenter, de diminuer et de maintenir la pression au sein de la seringue sans aucune difficulté. Les mesures seront ainsi plus précises.
Un robinet 3 voies installé à la sortie de la seringue permet de régler le volume d'air puis de relier la seringue à un manomètre.
Volume de la seringue : 60 mL

59.00 € TTC
Réf. 119 034

Caractéristiques techniques :
- 1 seringue et son piston vissant en plastique
- 1 robinet 3 voies Luer Lock
- 1 adaptateur Luer Lock pour tuyau Ø int. 4 mm (pour connecter sur un pressiomètre numérique)
- 1 adaptateur Luer Lock pour tuyau Ø int. 6 mm (pour connecter sur un manomètre à aiguille)
- 20 cm de tuyau PVC Ø int 4 mm et 20 cm de tuyau PVC Ø int. 6 mm



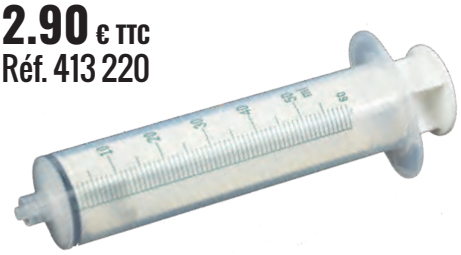
ROBINET 3 VOIES ET ADAPTATEURS POUR TUYAU LUER LOCK

Désignation	Réf.	Prix TTC
Robinet 3 voies	**119 035**	2.00 €
Adaptateur pour tuyau Øint. 4mm	**119 036**	1.00 €
Adaptateur pour tuyau Øint. 6mm	**119 037**	1.00 €

SERINGUE 60 ML AVEC EMBOUT LUER LOCK

Seringue 60 mL graduée avec embout luer lock compatible avec le robinet et les adaptateurs ci-dessus.

2.90 € TTC
Réf. 413 220



KIT MARIOTTE ÉCONOMIQUE

Ce kit est adapté aux petits budgets pour réaliser la loi de Mariotte.

Composition :
- 1 seringue 60 mL
- 1 robinet 3 voies Luer Lock
- 1 adaptateur Luer Lock pour tuyau Ø int. 4 mm
- 1 m de tuyau PVC Ø int 4 mm

6.00 € TTC
Réf. 119 041

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

TUBE DE PITOT

Ce dispositif permet d'illustrer le fonctionnement d'un tube de Pitot utilisé pour la mesure de la vitesse d'écoulement d'un fluide.
Le tube comporte 2 orifices : une à son extrémité arrondie et l'autre sur le dessus. Ceux-ci sont reliés à 2 tubes PVC souples permettant la mesure de la différence de pression entre ces 2 points à l'aide d'un manomètre à eau ou d'un manomètre différentiel (non fournis) lorsque le tube est placé dans un courant d'air.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions :30 x 12 x 120 mm
- Monté sur tige Ø10 mm permettant la fixation sur une potence
- Livré avec 2 x 50 cm de tuyau PVC de diamètre intérieur 4 mm

19.90 € TTC
Réf. 113 189

New

SOUFFLERIE

Cette soufflerie puissante permet de réaliser à moindre coût les expériences en mécanique des fluides. Moins encombrant qu'un aspirateur et facilement transportable, il permet de générer un flux d'air de 400 L / minute environ ce qui permet d'obtenir des différences de pression suffisantes avec les tubes de Pitot et de Venturi pour être mesurables.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions (L x l x H) : 190 x 120 x 140 mm environ
- Masse : 730 g
- Alimentation : 230 V par cordon secteur
- Puissance : 280 W
- Matière : plastique

29.00 € TTC
Réf. 113 191

New

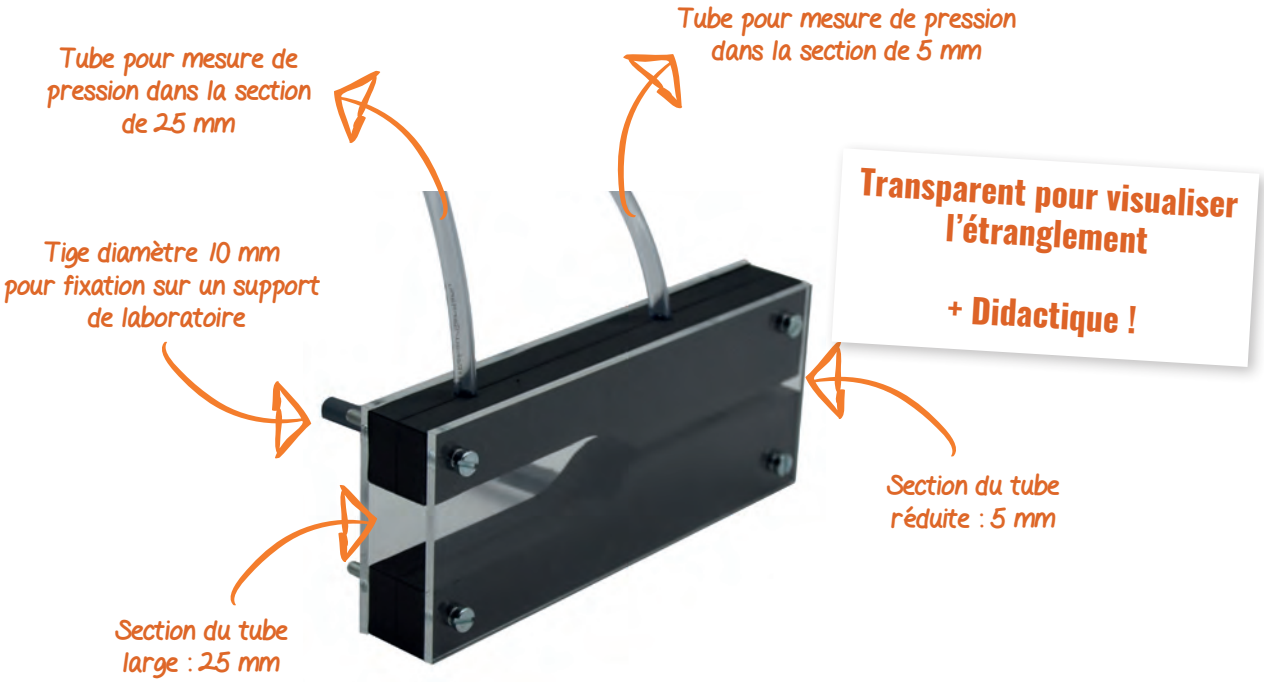
TUBE DE VENTURI TRANSPARENT

Ce dispositif permet d'illustrer le principe de fonctionnement du tube de Venturi. Il est constitué de 2 plaques transparentes entre lesquelles est placé un étranglement réduisant la section en hauteur de 25 mm à 5 mm. 2 tuyaux en PVC permettent de relever la pression à l'intérieur du tube avant l'étranglement et après l'étranglement. Contrairement à un tube plein, la transparence du dispositif permet à l'élève de visualiser et mesurer l'étranglement.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 160 x 65 x 25 mm
- Monté sur tige Ø10 mm permettant la fixation sur une potence
- Livré avec 2 x 50 cm de tuyau PVC de diamètre intérieur 4 mm

49.00 € TTC
Réf. 113 190

New



MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL +/-137 MBAR

Ce manomètre permet de mesurer la différence de pression entre les 2 entrées avec une différence de pression allant jusqu'à 137.895 mbar ce qui le rend particulièrement adapté aux mesures dans les expériences de mécanique des fluides avec le tube de Pitot ou le tube de Venturi.

Caractéristiques techniques :
- Gamme : de 0 à +/- 137.895 mbar (+/- 2 psi)
- Unité : kPa, psi, kgfcm2, ozin2, bar, mbar, inHg, mmHg, inH2O, ftH2O, cmH2O
- Affichage : LCD avec rétroéclairage
- Alimentation : pile 9V (non fournie)
- Indicateur de batterie faible
- Autres fonctions : hold, mini, maxi, moyenne
- Dimensions : 165x80x45 mm
- Masse : 220 g (sans la pile)
- Accessoires fournis : 2 tuyaux en plastique, 1 connecteur métallique, 1 housse de rangement

39.00 € TTC
Réf. 403 188

New

MANOMÈTRE DIFFÉRENTIEL

Ce manomètre permet de mesurer la différence de pression entre les 2 entrées.

Caractéristiques techniques :
- Gamme : de 0 à 350 mbar
- Résolution : 0,001 mbar
- Pression Max : 1500 mbar
- Unité : bar, mbar, kPa, psi, mmHg, cmH20, etc
- Affichage : LCD 42 x 52 mm
- Alimentation : 4 piles AAA (non fournies)
- Indicateur de batterie faible
- Autres fonctions : hold, mini, maxi, moyenne
- Interface : USB

139.00 € TTC
Réf. 403 175

New

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > EXPÉRIENCES SUR LE VIDE

PLATINE A VIDE AVEC CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Platine munie de 2 robinets : l'un pour le vide, l'autre pour la remise à pression normale.
Disque en nitrile assurant une étanchéité absolue avec la cloche.
Raccordement électrique par douilles banane de sécurité.
Etudiée pour recevoir une cloche en verre Ø200 x 200 mm.

Caractéristiques techniques :
- Hauteur : 90 mm
- Dimensions : Ø250 mm

129.00 € TTC
Réf. 113 040

CLOCHE A VIDE

Cloche à vide en verre avec bouton de préhension.
Diamètre 200mm adapté à la platine à vide.

71.00 € TTC
Réf. 113 043

BAROSCOPE

Ce baroscope permet de mettre en évidence la poussée d'Archimède exercée par l'air sur une boule en polystyrène de Ø50 mm.
Contrepoids réglable pour ajuster l'équilibre

- Socle métal : 120 x 90 mm
- Potence et fléau de balance en métal 115 mm
- Dimensions générales : 140 x 140 x 90 mm

Poussée d'Archimède de l'air

68.00 € TTC
Réf. 113 041

SONNETTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

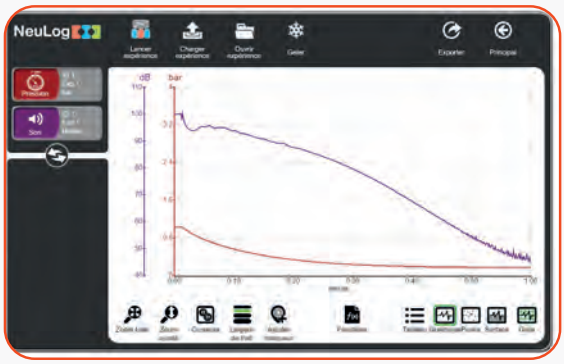
Cette sonnette électromagnétique permet de démontrer que des ondes sonores ne peuvent se propager en l'absence de milieu matériel. Un observateur extérieur peut visualiser le mécanisme de la sonnette et constater l'absence de son une fois le vide réalisé.

60.80 € TTC
Réf. 113 042

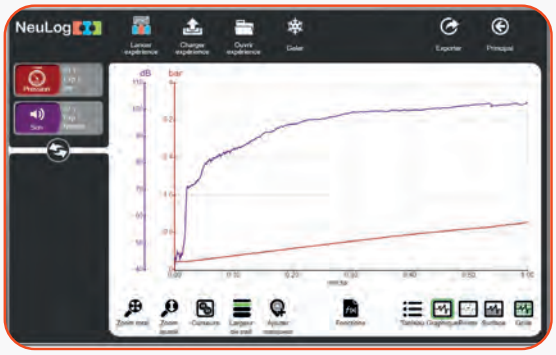
Idée d'expérience

EXPÉRIENCE RÉALISÉE AVEC L'EXAO NEULOG

On place dans une cloche à vide un buzzer alimenté en 6V grâce au douilles bananes incluses dans la platine, et on mesure l'évolution de la pression et du niveau sonore dans la cloche à l'aide des capteurs pression et sonomètre. Le module Wi-Fi (interface ExAO) permet de suivre l'évolution des 2 courbes directement sur une tablette, un smartphone ou un ordinateur portable (aucun réseau wi-fi n'est nécessaire dans la classe, le module génère son propre réseau wi-fi).



Mesure de la pression et du niveau sonore pendant la réalisation du vide dans la cloche



Mesure de la pression et du niveau sonore pendant la remise progressive sous pression atmosphérique

MATÉRIEL UTILISÉ POUR RÉALISER CETTE EXPÉRIENCE

Désignation	Réf.	Prix TTC
Cloche à vide Ø 200 mm	**113 043**	71.00 €
Platine à vide avec connexions électriques	**113 040**	129.00 €
Module Wi-Fi (Interface ExAO sans fil)	**501 007**	199.00 €
Capteur pression	**503 010**	109.00 €
Capteur sonomètre	**503 012**	79.00 €
Module batterie	**501 010**	59.00 €
Buzzer 6V sur support	**103 092**	11.40 €
Pompe à vide à 2 étages	**405 060**	335.00 €
Tuyau à vide 1m en polymère	**413 132**	8.50 €
Huile pompe à vide	**405 059**	24.00 €

BUZZER AUTONOME AVEC INTERRUPTEUR

Buzzer fixé sur un boitier coupleur de piles avec interrupteur.
Idéal pour insérer dans une cloche à vide pour l'étude de la propagation du son dans l'air.

Caractéristiques techniques :
- Alimentation : 2 piles AA/LR06 (non fournies)
- Fermeture par clipsage et vis
- Interrupteur marche/arrêt
- Dimensions : 35 x 35 x 70 mm

12.00 € TTC
Réf. 113 090

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > EXPÉRIENCES SUR LE VIDE

POMPE À VIDE À PALETTES COMPACTE ET SILENCIEUSE

Cette pompe à palette offre un bon compromis entre les performances et l'encombrement. Compacte et légère, elle peut être facilement rangée et stockée.
Elle est de plus extrêmement silencieuse et permet de réaliser le vide dans une cloche à vide en seulement 1 minute.

Caractéristiques techniques :
- Débit : 18L/min
- Vide final : 3.5 x 10^{-1} Pa
- Livrée avec raccord cannelé pour tuyau Ø intérieur 8 mm
- Manomètre à aiguille
- Poignée de transport
- Patins caoutchouc antidérapants pour protéger la paillasse et atténuer les vibrations
- Bruits : < 62 dB
- Réservoir d'huile : 0.12L (huile non fournie)
- Dimensions (L x H x P) : 25 x 19 x 13 cm
- Masse : 4 kg
- Alimentation : 230V / 50Hz
- Interrupteur marche arrêt

335.00 € TTC
Réf. 405 060

Silencieuse et facile à transporter !

Accessoire indispensable

- Bidon d'huile de 1 L

24.00 € TTC
Réf. 405 059

- Compacte : facile à ranger !
- Légère : seulement 4 kg : facile à transporter
- Vide dans la cloche en 1 minute seulement
- Manomètre à auguille pour visualiser le niveau de pression

TUYAU À VIDE EN POLYMÈRES ULTRA-RÉSISTANT

Le nouveau tube à vide Enduraflex est un produit abordable et résistant conçu pour remplacer les tubes sous vide en caoutchouc naturel.
- Mélange de différents polymères lui conférant une durée de vie plusieurs fois supérieure aux tubes en caoutchouc naturel.
- Diamètre intérieur de 8 mm et épaisseur de paroi de 6 mm pour une résistance à un vide poussé
- Résistants aux UV
- Profilé extérieur carré, lui permettant de rester à plat sur la paillasse contrairement aux tubes en caoutchouc naturel dont la courbure est difficile à contraindre

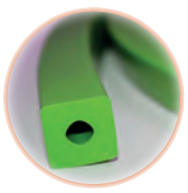
Plus résistant et plus économique

Longueur	Réf.	Prix TTC
5 m	**413 131**	39.00 €
1 m	**413 132**	8.50 €

PACK ÉCONOMIQUE : 1 POMPE + 1 L D'HUILE + 1 M DE TUYAU EN POLYMÈRES

335.00 € TTC
Réf. 405 060

+



8.50 € TTC
Réf. 413 132

+

24.00 € TTC
Réf. 405 059

=

343.50 € TTC
Réf. 405 103

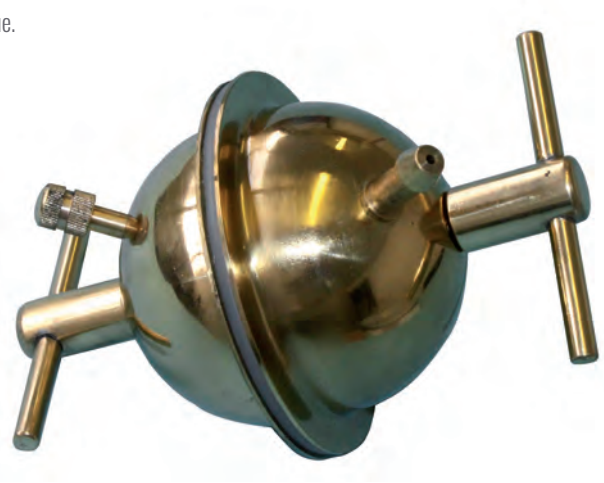
Huile offerte !
Soit 24.00 € d'économie

HÉMISPHÈRES DE MAGDEBOURG

Hémisphères de Magdebourg permettant de mettre en évidence la pression atmosphérique.

Caractéristiques techniques :
- Matière : laiton
- Diamètre intérieur : 85 mm
- Raccord vers pompe à vide : Ø 8 mm

89.00 € TTC
Réf. 119 032



POMPE À VIDE MANUELLE

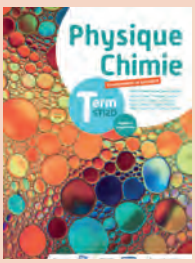
Pompe à vide manuelle étanche et auto lubrifiée. Par simples pressions successives sur le manche, on peut créer un vide dans une petite enceinte ou un dessiccateur. Un manomètre indique le vide produit. Une capacité de 1 litre est amenée en 30 secondes à une dépression de 40 cm de mercure. Une soupape permet de casser le vide.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre intérieur du raccord : 7 mm.
- Vide maximum : 815 mbar
- Pression maximum : 0,5 bar.

151.40 € TTC
Réf. 119 033

equaScience en partenariat avec hachette TECHNIQUE

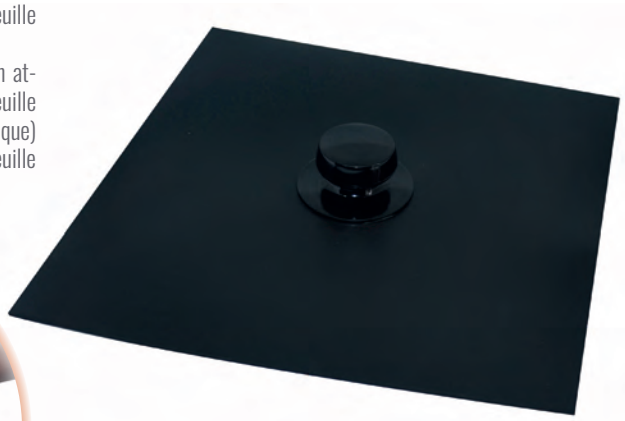
Retrouvez des vidéos d'expérience créées pour le manuel de Physique-chimie, terminale STI2D et 1er Bac Pro, à retrouver sur la chaîne YouTube Hachette Education.



Contactez-nous par mail contact@equascience.com

KIT PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

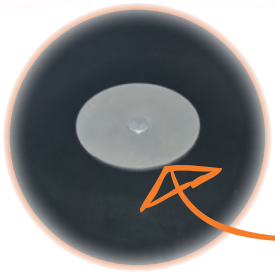
Ce dispositif est extrêmement simple mais très démonstratif. Il est constitué d'une feuille de caoutchouc lisse de 30x30 cm et munie d'une poignée en son milieu.
Disposée sur une surface lisse, la différence de pression entre le dessus (pression atmosphérique) et le dessous (pression nulle car absence d'air entre la surface et la feuille de caoutchouc) rend l'arrachement impossible. En effet, 1 bar (pression atmosphérique) équivaut à une force exercée de 1 kg / cm^2 : la force exercée sur l'intégralité de la feuille est donc de 900 kg !!!



Pression atmosphérique sur une surface de 30x30 cm = 900 kg !!!

39.00 € TTC
Réf. 113 088

Très démonstratif !



Renfort métallique sous la poignée

NaRiKa
SCIENCE IS JUST THERE

ENCEINTE A VIDE 400ML + POMPE

Cette enceinte en plastique avec pompe manuelle est l'outil idéal pour permettre aux élèves de réaliser de multiples expériences : mesure de la masse de l'air, mise en évidence de la pression atmosphérique, ébullition de l'eau en-dessous de 100°C, etc.
Son petit volume de 400mL permet d'obtenir un vide correct en seulement quelques coups de pompe. Légère, elle permet l'utilisation de balance de faible capacité (balance 600g/0.01g – réf. 403 148) plus économique.

BEST SELLER

Une multitude d'expériences à réaliser !!!

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 5	119 001	12.40 €
A partir de 6		11.16 €

10 % de remise*
* à partir de 6 pièces achetées

EXPÉRIENCE 1 : MESURE DE LA MASSE DE L'AIR

- On pèse l'enceinte
- On fait le vide maximum avec la pompe
- On pèse à nouveau l'enceinte
- La différence de masse correspond à l'air retiré soit environ 400mL d'air

Kit Enceinte 400 ml + pompe + balance 600g/0.01g

47.40 € TTC
Réf. 119 002

EXPÉRIENCE 2 : MISE EN ÉVIDENCE DE LA PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

- On place un ourson en guimauve à l'intérieur de l'enceinte
- On fait le vide maximum avec la pompe
- On observe que l'ourson a gonflé en faisant craquer la croûte en chocolat
- On casse le vide en pinçant
- L'ourson reprend son volume initial et les craquelures disparaissent

EXPÉRIENCE 3 : ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉBULLITION DE L'EAU AVEC LA PRESSION

Accessoires	Réf.	Prix TTC
Bouilloire 1.7L / 2000W	**417 002**	25.00 €
Thermomètre numérique	**403 058**	36.00 €

- On fait bouillir de l'eau à l'aide d'une bouilloire par exemple
- On remplit au 2/3 l'enceinte et on relève la température de l'eau ainsi versée
- On constate que l'eau est redescendu en-dessous de 100°C et a arrêté de bouillir
- On ferme l'enceinte et on fait le vide
- L'eau se remet à bouillir bien que la température soit inférieure à 100°C

CYLINDRES DE MÊME VOLUME OU MÊME MASSE

Jeu de 5 cylindres de même volume : acier, laiton, PVC, bois, aluminium.
Dimensions : Ø 20 mm

26.00 € TTC
Réf. 113 062

17.10 € TTC
Réf. 113 061

CUBES DENSITÉ DES MÉTAUX

BEST SELLER

Caractéristiques techniques :
- Matériaux : laiton, plomb, zinc, aluminium, fer, cuivre
- Dimensions des cubes : 20 mm de côté
- Avec crochet

30.90 € TTC
Réf. 113 101

KIT MASSE VOLUMIQUE

Idée pour faire des économies

Composition :

- 1 éprouvette 100 mL en polypropylène
- 1 jeu de 5 cylindres de même volume : réf. 113 061 ci-dessus
- 1 balance compacte de précision : capacité 600 g / Précision : 0.01 g (réf. 403 148)

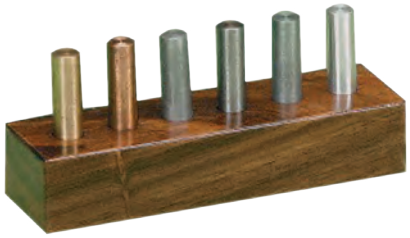
BEST SELLER

56.00 € TTC
Réf. 113 070

JEU DE 6 CYLINDRES MÉTALLIQUES DE MÊME MASSE OU MÊME VOLUME

Jeu de 6 cylindres de volume identique : laiton, plomb, fer, cuivre, aluminium et zinc. Livrés dans un bloc de rangement en bois.
Dimensions : Ø 10 x L 40 mm

18.90 € TTC
Réf. 113 038



Jeu de 6 cylindres métalliques de masse identique : laiton, plomb, fer, cuivre, aluminium et zinc. Livrés dans un bloc de rangement en bois.
Dimensions : Ø 10 mm
Masse : 100 g

21.80 € TTC
Réf. 113 143

LOT DE 2 DENSIMÈTRES POUR LIQUIDE

Lot de 2 densimètres gradués en verre. L'un permet de déterminer la densité des liquides moins denses que l'eau (800 - 1 000) et l'autre des liquides plus denses que l'eau (1 000 - 1 200).

24.10 € TTC
Réf. 403 124

VASE DE BOUDREAU EN PLASTIQUE

Permet de mesurer la masse volumique d'un objet par déplacement d'eau.

- Matière : polypropylène
- Capacité : 250 mL
- Hauteur : 100 mm environ
- Diamètre : 75 mm environ

Incassable !!!

3.80 € TTC
Réf. 113 060

BEST SELLER

Idée d'expérience

MESURE DE LA MASSE VOLUMIQUE D'UN OBJET DE FORME QUELCONQUE

On se propose ici de déterminer la masse volumique d'un objet de forme quelconque et trop gros pour pouvoir être introduit directement dans une éprouvette de 100 mL. Dans le cas illustré ici, il s'agit d'un fragment de brique.

Pour l'expérience, on a besoin de :
- 1 balance de précision 500 g / 0.01 g
- 1 éprouvette en polypropylène de 100 mL
- 1 vase de Boudreau en polypropylène de 250 mL
- 1 fragment de brique de masse volumique inconnue

Etape 1 : pesée du fragment de brique

On pèse le fragment à l'aide de la balance et on détermine ainsi sa masse M.

$M = 78.81\ g$

Etape 2 : détermination du volume par déplacement d'eau

- On remplit le vase à trop plein jusqu'au niveau de la purge
- On place l'éprouvette sous le bec du vase
- On introduit délicatement le fragment de brique dans le vase
- On lit le volume d'eau ainsi déplacé et on détermine le volume V du fragment

$V = 40\ mL$
$V = 40\ cm^3$

Etape 3 : détermination de la masse volumique du fragment de brique

Il suffit ensuite de diviser la masse M par le volume V pour déterminer la masse volumique :

$\rho = 78.81\ g / 40\ cm^3 = 1.970\ g/cm^3$

Après conversion en unité plus conventionnelle pour les masses volumiques on trouve bien une valeur compatible avec la valeur attendue pour de la brique :

$\rho = 1970\ kg/m^3$

PHYSIQUE > PROPRIÉTÉS DE LA MATIÈRE

CUBES DENSITÉ DES MATÉRIAUX

Ce coffret comprends 9 cubes constitués de 9 matériaux différents pour l'étude des densités et masses volumic
Leurs dimensions sont compatibles avec les cubes creux ci-dessous permettant d'étendre l'étude comparative
liquides.

Caractéristiques techniques :
- Métaux : laiton, fer, cuivre, aluminium,
- Naturel : bois dur, bois doux
- Synthétique : nylon, PVC et acrylique
- Dimensions des cubes : 25 mm de côté

51.40 € TTC
Réf. 113 102

BEST SELLER

Coffret de rangement en bois inclus

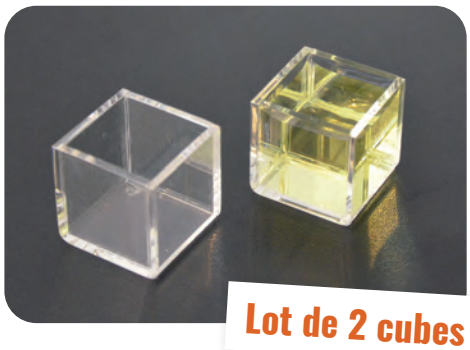
PAIRE DE CUBES CREUX TRANSPARENTS

Ces cubes sont idéaux pour comparer les densités de deux liquides distincts ou la densité d'un liquide avec l'un des neuf cubes solides proposés dans le kit réf. 113 102 ci-dessus.
Associés à une balance de Roberval les élèves peuvent ainsi déterminer à l'avance lequel des liquides passera sous l'autre ou si le matériau étudié coule ou flotte dans le liquide auquel il est comparé.

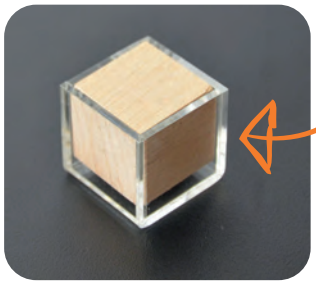
Librement inspiré des travaux de recherche de S. Javoy, LDAR - Université d'Orléans - https://cv.archives-ouvertes.fr/sandra-javoy

Caractéristiques techniques :
- Matière : acrylique
- Epaisseur des parois : 2.3 mm environ
- Dimensions intérieures : 25x25x25 mm

9.90 € TTC
Réf. 113 159

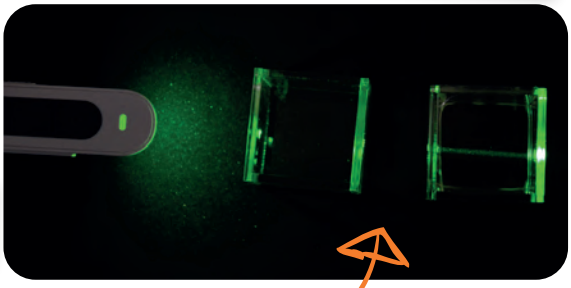


Lot de 2 cubes



Compatible avec les 9 cubes du kit réf. 113 102

Réutilisables en optique



Pour démontrer qu'un faisceau lumineux ne se voit que s'il est diffusé par le milieu dans lequel il se propage : cube de gauche vide, cube de droite rempli d'eau colorée

BALANCE ROBERVAL 2 KG

Balance Roberval de capacité 2 kg avec 2 plateaux laiton, avec couteaux en acier traité. Socle en fonte.

Caractéristiques techniques :
- Portée maximum : 2 kg
- Diamètre des plateaux : 160 mm
- Socle : en fonte
- Dimensions : 400 x 160 x 160 mm environ
- Masse : 3.4 kg

89.00 € TTC
Réf. 403 029

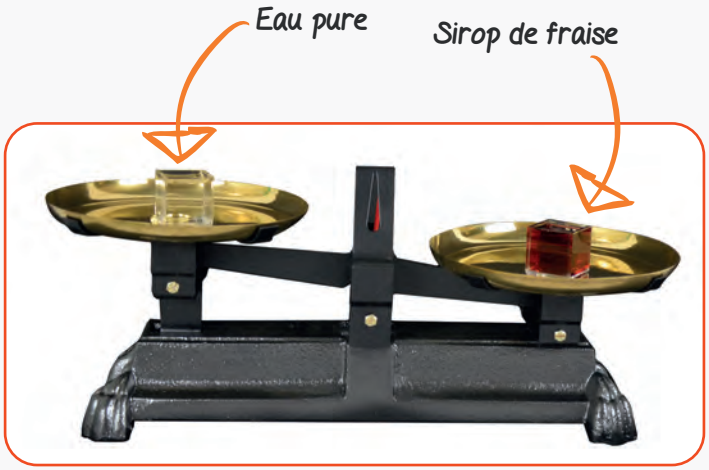
MASSES EN FER HEXAGONALE

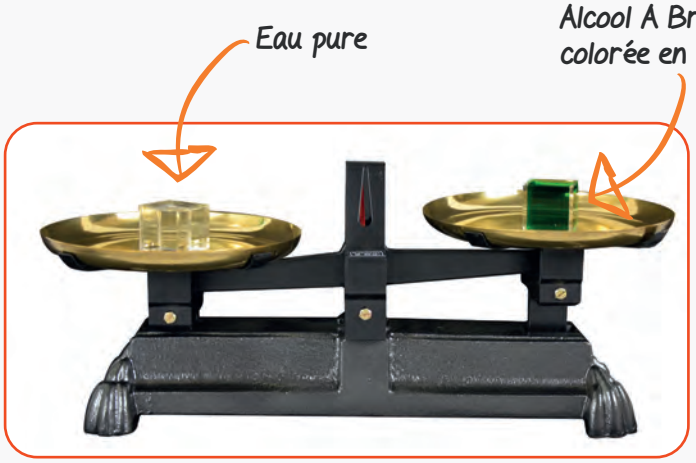
New

Masses	Réf.	Prix TTC
50 g	**113 168**	3.20 €
100 g	**113 169**	4.50 €
200 g	**113 170**	6.10 €
500 g	**113 171**	9.90 €
1 kg	**113 172**	15.90 €
2 kg	**113 173**	19.00 €
5 kg	**113 174**	29.00 €

EXPÉRIENCE 1 : COMPARAISON DES DENSITÉS DE 3 LIQUIDES

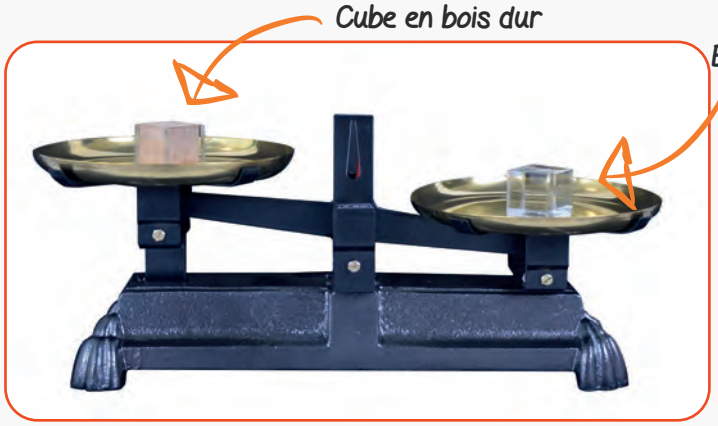
On cherche à comparer les densités de 2 liquides distincts :
- On remplit un cube avec le liquide A et l'autre avec le liquide B
- On place chacun des deux cubes sur les plateaux d'une balance de Roberval
- On en déduit lequel des deux est plus dense que l'autre
- On vérifie notre hypothèse en plaçant les deux liquides dans un tube à essais : le plus dense passera sous le moins dense





EXPÉRIENCE 2 : FLOTTE OU COULE ? COMPARAISON DENSITÉ LIQUIDE/SOLIDE

On cherche à comparer la densité d'un solide à un liquide :
- On remplit un cube avec le liquide A et on place dans l'autre le cube solide B que l'on désire étudier.
- On place chacun des deux cubes sur les plateaux d'une balance de Roberval
- On en déduit si le solide est plus dense ou moins dense que le liquide choisi.
- On vérifie notre hypothèse en plaçant le cube solide dans un bécher rempli du liquide étudié.



Librement inspiré des travaux de recherche de S. Javoy, LDAR - Université d'Orléans - https://cv.archives-ouvertes.fr/sandra-javoy

MANOSCOPE À EAU

Ensemble composé d'une sonde manoscopique et d'un manomètre à eau.
La sonde permet de mettre en évidence la variation de pression dans un liquide avec la profondeur. Elle est constituée d'une capsule manométrique de diamètre 50 mm placée à l'extrémité d'un tube inox coudé. La pression exercée par l'eau sur la membrane de la capsule peut être mesurée à l'aide du manomètre à eau.
Une molette permet de tourner la capsule sans la sortir de l'eau, montrant ainsi que la pression ne change pas selon la direction.

Caractéristiques techniques :
- Capsule : Ø 50 x 20 mm
- Tube coudé : 320 x 60 mm environ

59.00 € TTC
Réf. 113 139

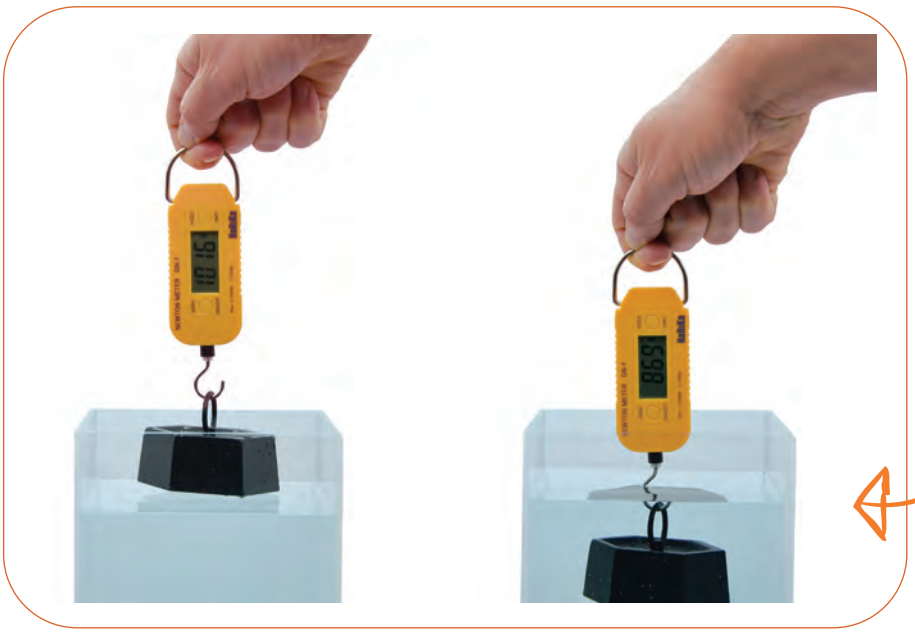
CUVE HAUTE EN PLASTIQUE 15 X 15 X 40 CM

Cuve en plastique de forme haute, parfaitement étanche.
Produit idéal notamment pour effectuer des expériences telles que la poussée d'Archimède ou l'évolution de la pression avec la profondeur avec une sonde manoscopique.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 15 x 15 x 40 cm
- Epaisseur : 4 mm
- Munie de 4 patins antidérapants

New

49.00 € TTC
Réf. 113 180



Mise en évidence de la Poussée d'Archimède avec un dynamomètre numérique

SONDE MANOSCOPIQUE MAGNÉTIQUE

Ce manoscope consiste en une capsule avec membrane de diamètre 45 mm fixée sur un support magnétique et muni d'un raccord pour tuyau pour la raccorder à un dispositif de mesure de pression. Une bague en plastique magnétique permet à l'utilisateur de déplacer la sonde dans l'eau depuis l'extérieur de la cuve sans avoir à mettre les mains dans l'eau.
La membrane est maintenue par une bague vissée sur le support. Il est ainsi facile de la remplacer en cas de crevaison.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : Ø 50 x 110 mm environ
- Raccord pour tuyau diamètre intérieur 4 mm
- Livré avec 1 m de tuyau PVC de diamètre intérieur 4 mm

49.90 € TTC
Réf. 113 179

Rotation de la sonde manoscopique depuis l'extérieur de la cuve

Dispositif avec une base magnétique

New

1 - La sonde est à l'extérieur : le niveau d'eau est le même dans les 2 tubes

2 - On descend la sonde dans la cuve et on constate que la pression augmente avec la profondeur.

3 - On tourne la sonde sur elle même sans changer la profondeur. Le niveau d'eau dans le tube reste le même : la pression est constante quelle que soit l'orientation.

PHYSIQUE > ÉQUILIBRE ET FORCES

SÉRIE DE 11 MASSES À CROCHETS HEXAGONALES

Forme hexagonale
Ne roulent pas !

- Composition : 1g, 2 x 2g, 5g, 2 x 10g 20g, 50g, 2 x 100g, 200g
- Parties supérieure et inférieure avec crochet
- Masses 1g et 2g en forme de chiffres 1 et 2
- Masse totale: 500 g
- Disponible en 2 version : boites en plastique ou bloc en bois

Dans boite de rangement pratique en plastique ..

39.00 € TTC
Réf. 113 026

... ou bloc en bois plus robuste

39.00 € TTC
Réf. 113 077

MASSES CYLINDRIQUES

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

Masses	Réf.	Prix TTC
5 g	**113 151**	5.10 €
10 g	**113 152**	5.30 €
20 g	**113 153**	5.90 €
50 g	**113 154**	7.50 €
100 g	**113 155**	9.90 €
200 g	**113 156**	12.60 €

MASSES À DOUBLE CROCHETS PLASTIFIÉES

Ces masses sont munies de 2 crochets de fixation permettant des accrocher entre elles bout à bout.
Elles sont protégées dans une coque moulée en plastique les protégeant de l'oxydation et dont la forme permet d'éviter qu'elles ne roulent sur la table.
Ces masses existent en 10 g et 20 g et sont vendues en lot de 10 unités.

Masses	Réf.	Prix TTC
10 x 10 g	**113 099**	36.00 €
10 x 20 g	**113 100**	36.00 €

BALANCE À LEVIER NARIKA

Ce kit en apparence identique à celui page ci-contre a été étudié pour permettre une utilisation plus facile mais également un rangement optimisé. En effet, le levier est fixé sur l'axe à l'iade d'un système ingénieux permettant une libre rotation lors des expériences et un blocage à la vertical le long de la tige du statif pour faciliter le rangement. L'ensemble est solidaire avec la noix de fixation afin d'éviter la perte des différentes parties le constituant lors du rangement.
Le levier est muni de 2 rangées de trous (en haut et en bas) numérotés afin de permettre également l'action de forces dirigées vers le haut (à l'aide d'un dynamomètre peson tenu à la main par exemple).

Composition :

- 1 statif de laboratoire en acier avec tige Ø 12 mm x L 440 mm et base 180 x 140 x 15 mm
- 1 levier métallique 30 x 40 mm, percé de 2 rangées de 12 trous espacés de 30 mm et numérotés, monté sur un axe en son centre
- 1 dispositif de fixation pouvant coulisser sur la tige du statif
- 1 lot de 10 masses de 10g à crochets

10 masses de 10g à crochets incluses

Système de blocage du levier en position verticale pour faciliter le rangement

149.00 € TTC
Réf. 113 087

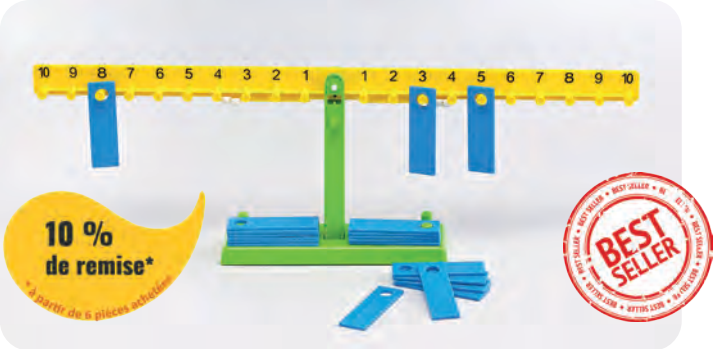
BALANCE À LEVIER ÉLÈVE

Balance à levier économique et légère permettant à chaque élève d'aborder simplement et à moindres frais les notions d'équilibre, etc.
Livrée avec 20 masses de 10g.
En plastique robuste.
Dimensions : 655x210 mm

Solution élève économique

15.00 € TTC
Réf. 113 053

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 5	113 053	15.00 €
A partir de 6		13.50 €

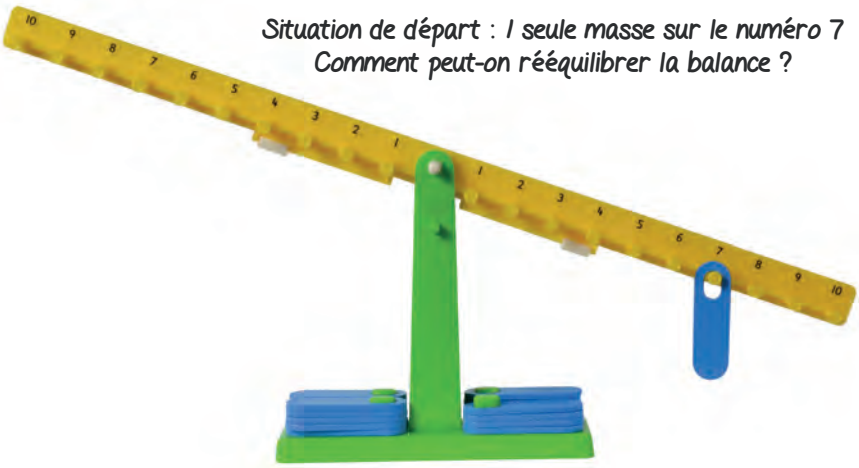


Idée d'expérience

DÉFIT ENTRE ÉLÈVES

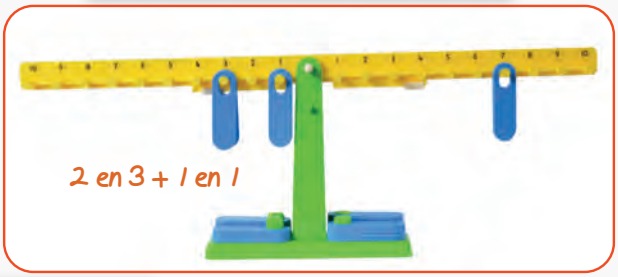
Le jeu consiste à faire travailler les élèves en groupes. Un groupe d'élève déséquilibre la balance et demande à l'autre groupe de rééquilibrer celle-ci avec une ou plusieurs masses et de différentes manières avec le même nombre de masses.

Situation de départ : 1 seule masse sur le numéro 7
Comment peut-on rééquilibrer la balance ?

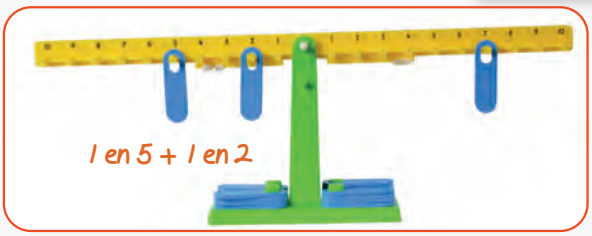


Avec 1 seule masse

Avec 3 masses

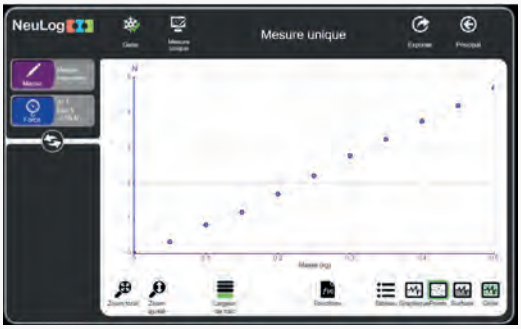


Avec 2 masses



Idée d'expérience

DÉTERMINATION DE LA RELATION ENTRE LE POIDS ET LA MASSE



A l'aide d'un capteur force, on trace point par point la droite P = m.g liant la masse et le poids.
Il est ainsi possible de déterminer avec précision la constante g.

CAPTEUR FORCE NEULOG

Caractéristiques techniques :

- Une extrémité avec crochet et l'autre avec noix de serrage pour tige horizontale < 13 mm
- Calibres : +/-10 N et +/-50 N
- Résolution : 0.02 N
- Fréquence d'échantillonnage maximale : 3000 points / seconde

Descriptif page 68

169.00 € TTC
Réf. 503 011

RESSORT À SPIRES JOINTIVES OU NON JOINTIVES

Ressorts à spires non jointives ou non jointives avec anneaux de suspension aux 2 extrémités.
- Diamètre : de 7 à 10 mm environ selon le ressort
- Longueur : 100 mm environ (sans les aneaux)

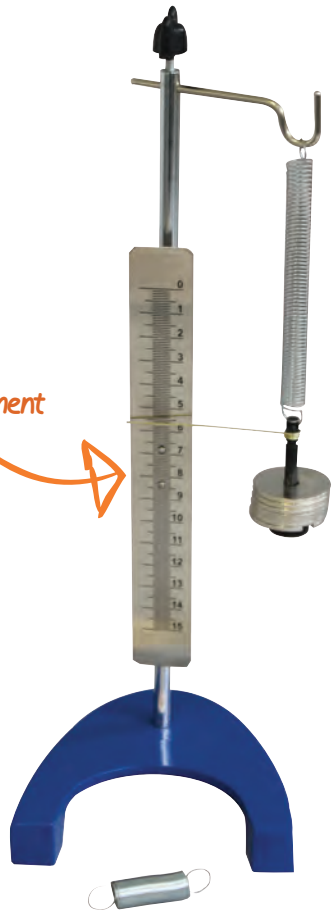
Spires	Raideur	Réf.	Prix TTC
Jointives	5 N / m	**113 145**	4.90 €
	10 N/m	**113 146**	
	20 N/m	**113 148**	
	50 N/m	**113 149**	
	100 N/m	**113 150**	
Non jointives	10 N/m	**113 084**	5.20 €
	15 N/m	**113 085**	
	25 N/m	**113 086**	

KIT ÉTALONNAGE D'UN RESSORT

Ce kit complet permet aux élèves de réaliser l'étalonnage d'un ressort (loi de Hooke).

Composition :
- 1 statif en fonte avec noix de serrage intégrée à son extrémité
- 1 potence pour ressort
- 1 règle métallique de 15cm de longueur avec clip pour fixation et coulissement sur la tige du statif
- 1 jeu de 3 ressorts à étalonner de raideurs différentes
- 1 support de masses échancrées avec aiguille permettant de lire les graduations sur l'échelle
- 1 jeu de masses échancrées

39.00 € TTC
Réf. 113 096



LOT DE 5 RESSORTS À ÉTALONNER

Lot de 5 ressorts de différentes raideurs à étalonner.

5.00 € TTC
Réf. 113 097

EXPÉRIENCE : COMMENT CONSTRUIRE UNE BALANCE AVEC UN RESSORT ?

Idée d'expérience

Protocole :
- Disposer le ressort sur le dispositif d'étalonnage et placer le plateau porte masse
- Faire coulisser l'échelle de manière à avoir l'aiguille sur le zéro
- Ajouter une masse de 10 g et relever la nouvelle position
- Répéter avec les 9 masses échancrées restantes
- Tracer la courbe de l'allongement en fonction de la masse
- Accrocher une masse inconnue au ressort et mesurer son allongement
- Déterminer la masse inconnue en reportant cette mesure sur le graphique

DYNAMOMÈTRES PESON ÉCONOMIQUES

Dynamomètres économiques cylindriques gradués en N avec double crochets.
Système de réglage du zéro par vis métallique.
Code couleur permettant de les distinguer facilement.

Robustes & économiques

Code couleur

Capacité	Précision	Réf.	Prix TTC
1 N	0.02N	**113 031**	3.50 €
2.5 N	0.05N	**113 032**	3.50 €
5 N	0.1 N	**113 033**	3.50 €
10 N	0.2 N	**113 034**	3.50 €
20 N	0.4 N	**113 035**	3.50 €
30 N	0.6 N	**113 036**	3.50 €
50 N	1 N	**113 037**	3.50 €

DYNAMOMÈTRES DIDACTIQUES

Ces dynamomètres sont montés dans des tubes carrés, leur évitant ainsi de rouler sur la paillasse et permettant ainsi une lecture plus aisée des graduations.
Contrairement aux modèles économiques, ces dynamomètres sont constitués d'une tige en aluminium montées sur ressort avec index de couleur bien discernable.
Ils sont de plus compatibles avec le support de dynamomètre magnétique, permettant ainsi une utilisation sur tableau blanc.

Section carrée : ne roule pas sur la table !

Capacité	Précision	Couleur	Réf.	Prix TTC
1N	0.01N	Jaune	**113 048**	4.90 €
2N	0.05N	Rouge	**113 049**	4.90 €
5N	0.1N	Vert	**113 050**	4.90 €
10N	0.1N	Bleu	**113 051**	4.90 €

SUPPORT DE DYNAMIMÈTRE MAGNETIQUE

Support rotatif avec pince pour dynamomètres didactiques à section carrée.
Permet l'utilisation des dynamomètres ci-dessus sur tableau (expérience des moments, forces, etc).

12.70 € TTC
Réf. 113 052

DYNAMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE

Très précis, cet appareil mesure des forces de tractions et de compression (en retirant le crochet) jusqu'à ± 20 N.
La pression d'un simple bouton permet de régler le zéro.

New

Caractéristiques techniques :

- Plage de mesure : 0 à ± 19,99 N (forces de tractions positives et forces de compressions négatives)
- Résolution : 0,01 N
- Unités : N ou g
- Ecran: LCD
- Dimensions : 157 × 45 × 24 mm
- Alimentation : 2 piles AAA (non fournies)
- Fonctions : réglage zéro, choix de l'unité (N ou g), indicateur de pile faible, arrêt automatique,fonction Hold (maintien des mesures)1 jeu de masses échancrées

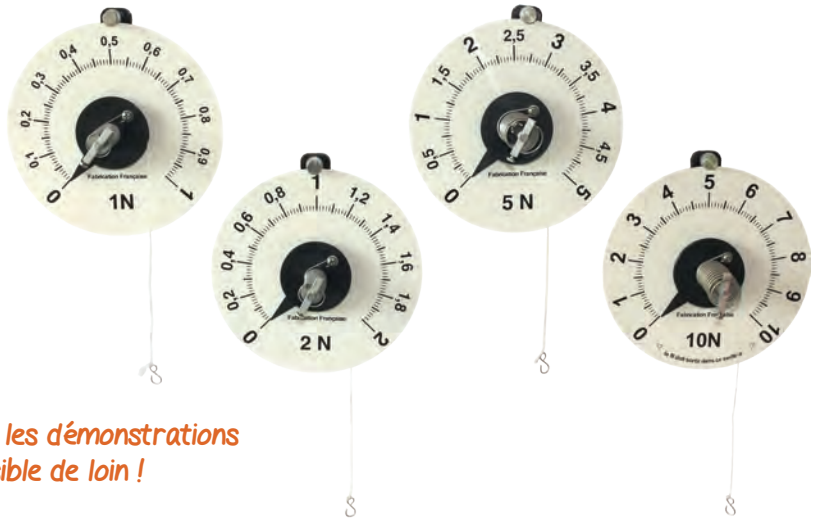
59.00 € TTC
Réf. 113 175

DYNAMOMÈTRES MAGNETIQUES A CADRAN CIRCULAIRE

Pour expérience de statique de démonstration sur tableau blanc.

- Cadran gradué Ø150 mm
- Monté sur aimant Ø45 mm
- Ressort à spirales fixé sur poulie à roulement à bille
- Vis moletée pour réglage du zéro
- Dimensions : 160 x 95 mm

Capacité	Précision	Réf.	Prix TTC
1N	0.01N	**113 021**	41.00 €
2N	0.02N	**113 022**	41.00 €
5N	0.05N	**113 023**	41.00 €
10N	0.1N	**113 024**	41.00 €



Idéal pour les démonstrations
Visible de loin !

TABLEAUX BLANCS MAGNETIQUES SUR PIEDS

Panneaux blancs effaçables et magnétiques

- Position verticale ou horizontale
- Pieds supports amovibles
- Très stables
- Inscriptibles

Dimensions	Réf.	Prix TTC
900x600 mm	**113 010**	144.00 €
600x400 mm	**117 014**	80.00 €

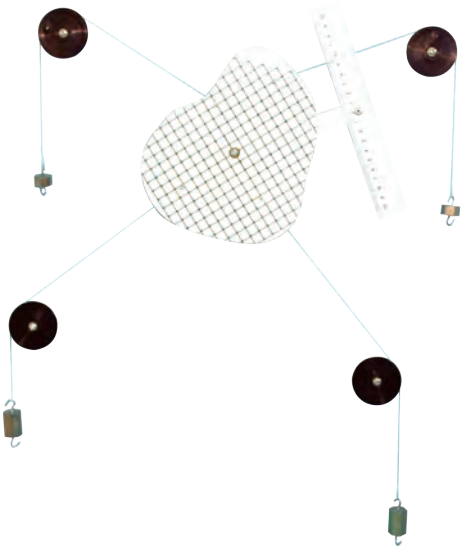
Nouveaux tableaux
Plus résistants, meilleure adhérence

ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ÉTUDE DES MOMENTS

Dispositif permettant l'étude des moments des forces.

Composition :
- 1 forme quelconque sur support aimanté avec roulement
- Règle graduée orientable
- 4 poulies sur supports aimantés
- Ficelle
- Goujons pour accrocher la ficelle sur la forme quelconque

99.00 € TTC
Réf. 113 181

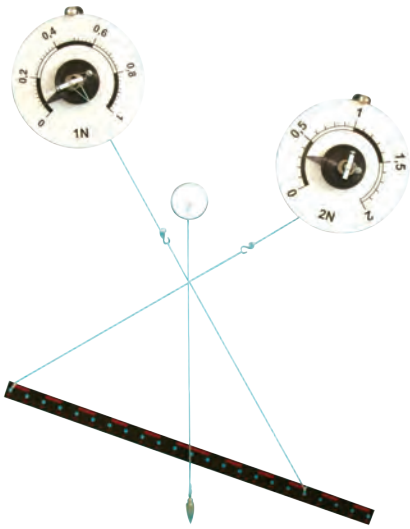


ENSEMBLE MAGNÉTIQUE ÉTUDE DES FORCES

Appareil permettant l'étude des forces appliquées sur un système à l'équilibre.

Composition :
- 1 règle graduée métallique et percée de 23 trous espacés de 20 mm.
- 1 fil à plomb et son support aimanté
- ficelle

38.00 € TTC
Réf. 113 188



POULIE SUR TIGE

Poulie en plastique Ø 50 mm avec roulement montée sur une tige Ø 10 mm de longueur 100 mm.
Pour montage avec statif et noix de serrage.

12.50 € TTC
Réf. 113 008

FICELLE POUR EXPÉRIENCES DE MÉCANIQUE

Pour expériences de mécanique.
Longueur : 5 mètres

2.00 € TTC
Réf. 113 182

POULIE SUR AIMANT

Poulie en plastique Ø 50 mm avec roulement.

12.50 € TTC
Réf. 113 045

CROCHET SUR AIMANT

10.40 € TTC
Réf. 113 183

AXE SUR AIMANT

10.40 € TTC
Réf. 113 184

DISQUE DES MOMENTS SUR AIMANTS

Disque Ø 180 mm gradué au cm.

30.40 € TTC
Réf. 113 187

FORME QUELCONQUE SUR AIMANT

Montée sur roulement en son centre de gravité.
Trous Ø2 mm équidistants de 10 mm
Livrée avec 10 ergots Ø 2 mm

28.90 € TTC
Réf. 113 047

FIL A PLOMB SUR AIMANT

18.00 € TTC
Réf. 113 186

LOT DE 10 CAPUCHON CAOUTCHOUC POUR AIMANT

Pièce en caoutchouc à positionner sur des aimants Ø 45 mm qui augmentent les frottements des aimants sur les tableaux magnétiques.
Lot de 10 capuchons

12.70 € TTC
Réf. 113 185

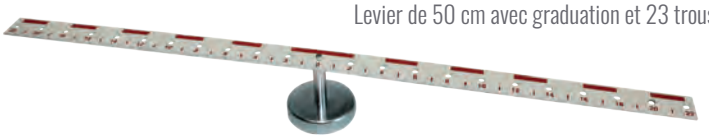
REGLE GRADUEE SUR AIMANT

Règle en PVC graduée au mm de -100 à +100 mm

14.40 € TTC
Réf. 113 046

LEVIER METALLIQUE SUR AIMANT

Levier de 50 cm avec graduation et 23 trous Ø 4 mm



21.00 € TTC
Réf. 113 044

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > MÉCANIQUE DYNAMIQUE

TUBE DE NEWTON

Tube en plastique transparent Ø50 mm muni de 2 embouts dont 1 avec vanne et raccord Ø8 mm pour connecter un tuyau à vide.
Dimensions : Ø50 mm x 1 m

3 corps de chute :
- 1 bille en acier Ø15 mm
- 1 bille en bois Ø15 mm
- 1 pièce en plastique

91.70 € TTC
Réf. 113 055

Pompe à vide
page 58

BALLE DE GRAVITÉ

Balle parfaite pour l'étude de la chute libre.
Elle contient un chronomètre numérique qui peut afficher des temps compris entre 0,01 et 29,99 secondes.
Il suffit
de maintenir le bouton enfoncé pour initialiser le chrono. Il se met en route au
moment où la balle est lâchée et s'arrête lorsqu'elle touche le sol.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : Ø 10 cm
- Alimentation : 2 piles LR1130
- Afficheur LCD
- Hauteur de chute : jusqu'à 12 mètres selon la surface d'atterrissage
- Livrée avec support pour pourvoir la poser sur une surface plate.

29.90 € TTC
Réf. 113 176

New

FOURCHE OPTIQUE NUMERIQUE

Cette petite fourche optique dispose d'un petit afficheur LCD permettant de mesurer simplement et rapidement le temps ou la vitesse de passage d'un mobile.
Pratique pour étudier l'énergie cinétique ou mesurer la période d'un pendule sans aucun autre appareil de mesure.

Caractéristiques techniques :
- Afficheur : LCD 4 digits
- Fonctions : chronomètre ou mesure de vitesse
- Chronomètre : 1/1000s
- Vitesse : 0 à 99.99 km/h ; 0 à 99,99 m/s ; 0 à 999,9 cm/s
- Extinction automatique pour économiser les piles

10 % de remise*
*à partir de 10 pièces achetées

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	113 001	50.50 €
A partir de 10		45.45 €

BEST SELLER

SUPPORT DE FOURCHE OPTIQUE SUR TIGE

Support sur tige pour la fourche à afficheur Réf. 113 001.
A monter sur un support de laboratoire avec noix de serrage par exemple.

Caractéristiques techniques :
- Longueur de la tige : 155 mm
- Ø tige : 8 mm

28.00 € TTC
Réf. 113 003

KIT ENERGIE DE POSITION

Kit complet pour permette aux élèves d'appréhender simplement l'énergie cinétique et l'énergie de position.
L'expérience consiste à lâcher une bille dans un tube transparent de longueur 1 m et de mesurer sa vitesse le long de son trajet à l'aide d'un ou plusieurs capteurs optiques munis d'afficheur numérique (fourche optique non fournie). Le tube peut être positionné verticalement ou incliné (rapporteur d'angle à la base).

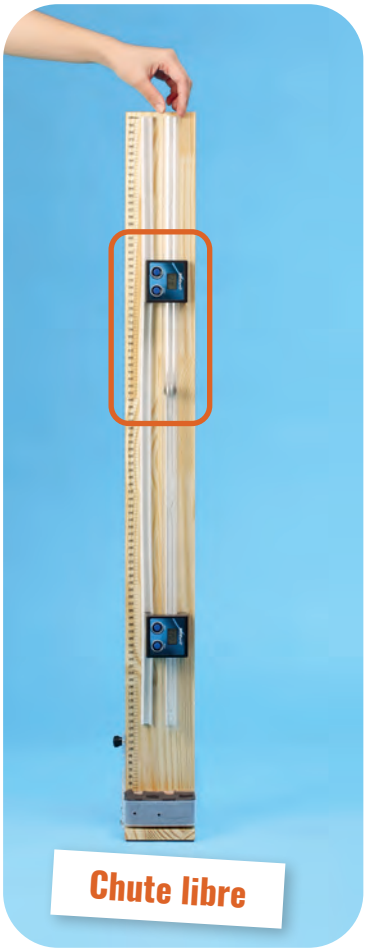
Composition :
- 1 rail en bois avec tube transparent et 2 guides pour les fourches optiques.
- 1 rapporteur gradué tous les 5°
- 1 boite avec mousse pour amortir et collecter la bille à son arrivée
- 1 bille métallique

249.00 € TTC
Réf. 113 025

Dimensions (monté) : 600 x 100 x 1025 mm

2 fourches optiques incluses dans le kit

BEST SELLER



La fourche optique mesure la vitesse instantannée de la bille

NaRiKa
SCIENCE IS JUST THERE

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

BANC DE MÉCANIQUE

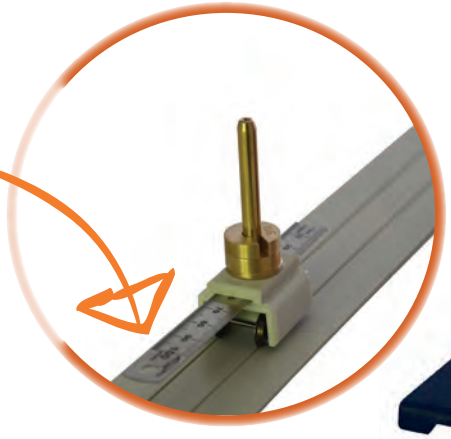
Ce kit a été conçu de manière à pouvoir réaliser un grand nombre d'expériences à moindre coût et surtout à laisser une grande liberté dans la réalisation de expériences par les élèves. Le banc est composé d'une bande en plastique robuste et souple sur laquelle sont gravés 2 rails espacés de 15 mm, permettant de guider un petit chariot muni de 2 essieux métalliques.
Le chariot est équipé sur le dessus d'un obturateur pour fourche optique servant également de support de masses échancrées en laiton.
Un réglet amovible peut être disposé dans le corps du chariot. Lors d'un choc, celui-ci coulisse dans le chariot. Il est ainsi possible de comparer l'enfoncement du réglet en fonction de la vitesse mesurée.
La fixation du banc s'effectue simplement à l'aide de matériel de laboratoire standard comme des pinces et noix de serrage (non fournies), ceci afin de réduire le coût dédié à cette expérience.

Composition :

- 1 banc souple de dimensions 1.50 m x 50 mm
- 1 chariot de dimensions (hors obturateur) 30x30x20 mm
- 1 jeu de 5 masses échancrées de 10g permettant de lester le chariot
- 1 réglet de 10 cm graduée en mm

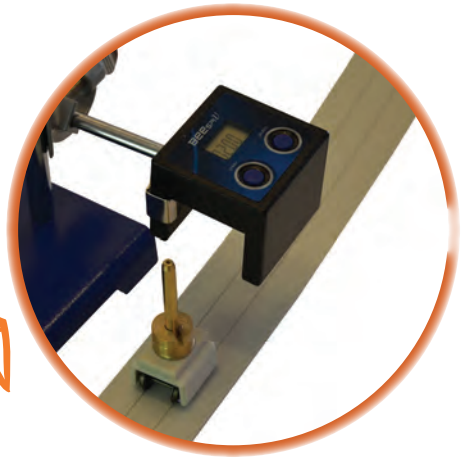
63.00 € TTC
Réf. 113 071

Réglet coulissant permettant d'étudier l'impact en fonction de la vitesse



Avant impact

Après impact



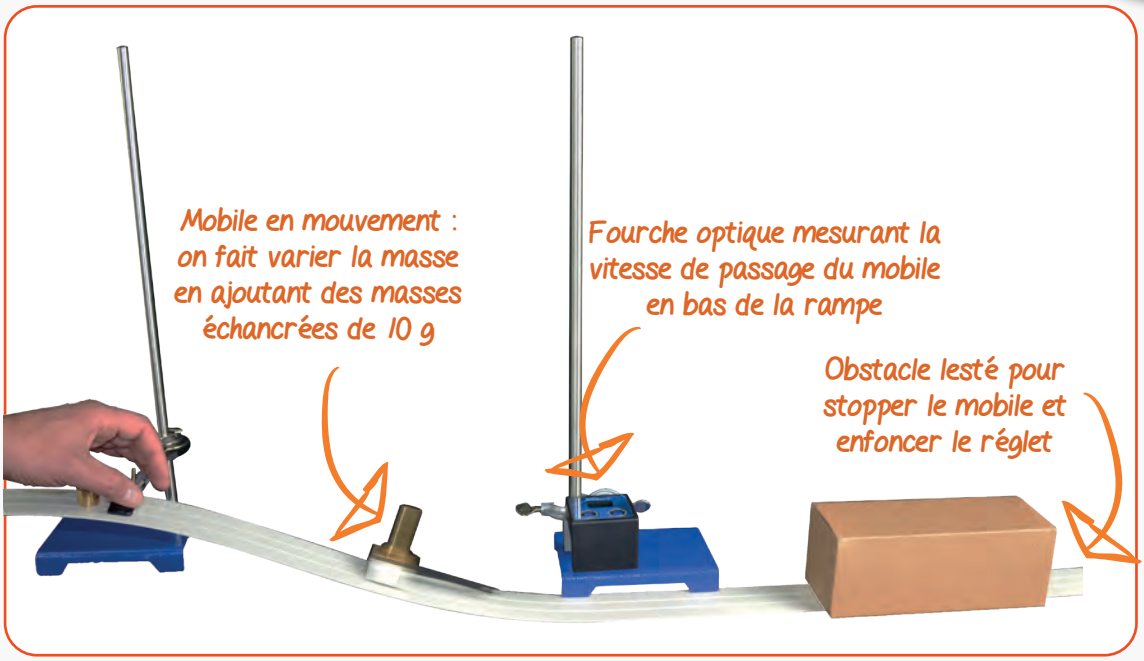
Mesure de la vitesse de passage en bas de la rampe avec la fourche optique (cf. réf. 113 001 page ci-contre)

Rail souple permettant de lui donner différentes formes

Idée d'expérience

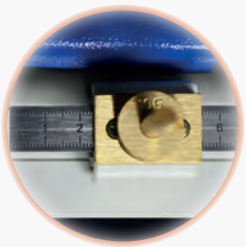
ÉNERGIE CINÉTIQUE EN FONCTION DE LA MASSE

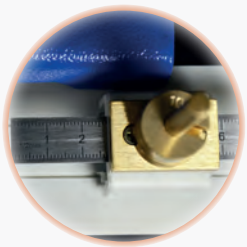
Dans cette expérience, on se propose de mettre en évidence l'évolution de l'énergie cinétique avec la masse du mobile. On lâche sans vitesse initiale un mobile sur un rail d'une hauteur d'une dizaine de centimètres et on mesure la vitesse de celui-ci en bas de la rampe. On répète l'expérience 5 fois de suite dans les mêmes conditions en ne faisant varier que la masse du mobile. On place en bas de la rampe un obstacle (ici une boite en carton rigide lestée) dans lequel le mobile vient se cogner. L'enfoncement du réglet permet de quantifier l'énergie absorbée lors du choc.

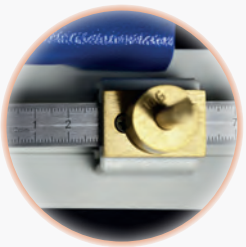


M = 60 g
Enfoncement = 1.7 cm

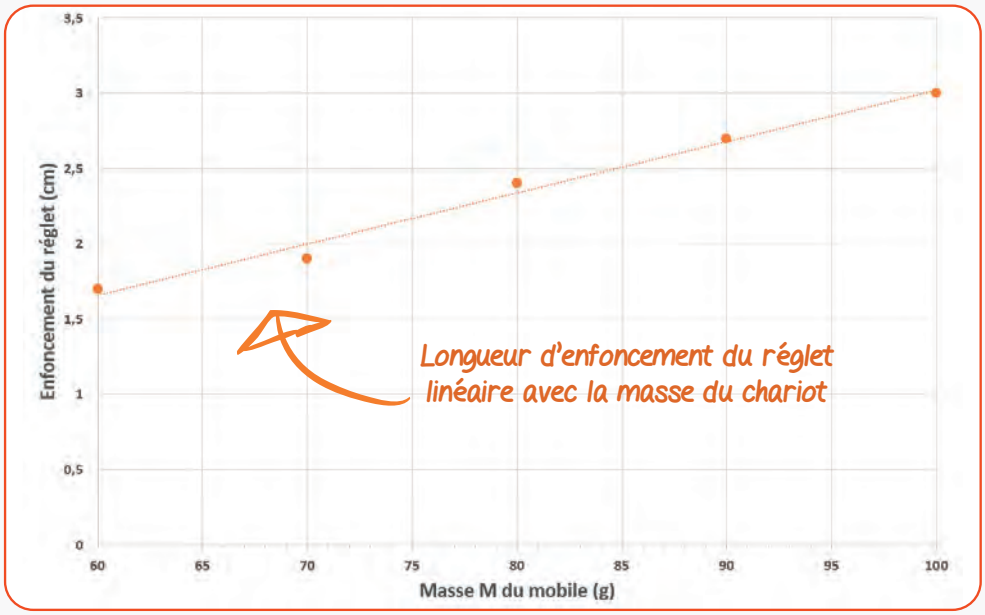
M = 60 g
Enfoncement = 1.7 cm


M = 60 g
Enfoncement = 1.7 cm


M = 60 g
Enfoncement = 1.7 cm


M = 60 g
Enfoncement = 1.7 cm

Vitesse identique quelle que soit la masse du mobile



BANC ÉNERGIE CINÉTIQUE / ÉNERGIE POTENTIELLE

Ce dispositif est particulièrement adapté au collège. L'élève fait chuter une masse le long d'une tige depuis une certaine hauteur (énergie potentielle). En bas de la potence, une fouche optique mesure la vitesse de la masse (énergie cinétique) et un système de piston permet d'arrêter la masse tout en mesurant sur un réglet l'enfoncement de celui-ci.

Composition & caractéristiques techniques :

- 1 potence
- 1 fourche optique avec afficheur (piles non fournies)
- 3 masses cylindriques de rapport x1 / x2 / x3
- 1 pince pour serrer le dispositif sur le bord d'une table

259.00 € TTC
Réf. 113 135

On mesure sur le réglet l'enfoncement du piston en fonction de la hauteur de chute et de la masse

La fourche optique permet de mesurer la vitesse du cylindre au moment de l'impact sur le piston

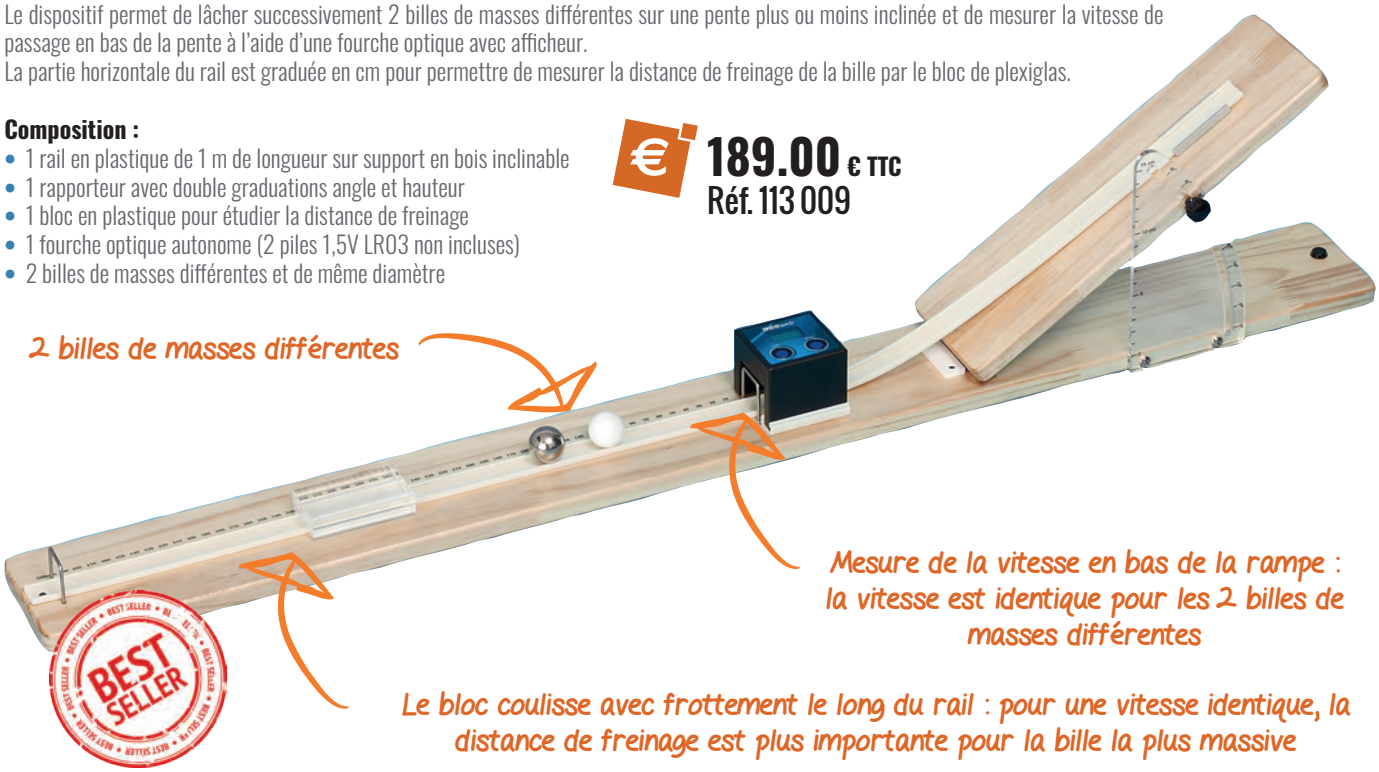
NaRiKa
SCIENCE IS JUST THERE

KIT ENERGIE MECANIQUE ET DISTANCE DE FREINAGE

Kit complet pour permette aux élèves d'appréhender simplement l'énergie cinétique, l'énergie de position, la distance de freinage, etc.
Le dispositif permet de lâcher successivement 2 billes de masses différentes sur une pente plus ou moins inclinée et de mesurer la vitesse de passage en bas de la pente à l'aide d'une fourche optique avec afficheur.
La partie horizontale du rail est graduée en cm pour permettre de mesurer la distance de freinage de la bille par le bloc de plexiglas.

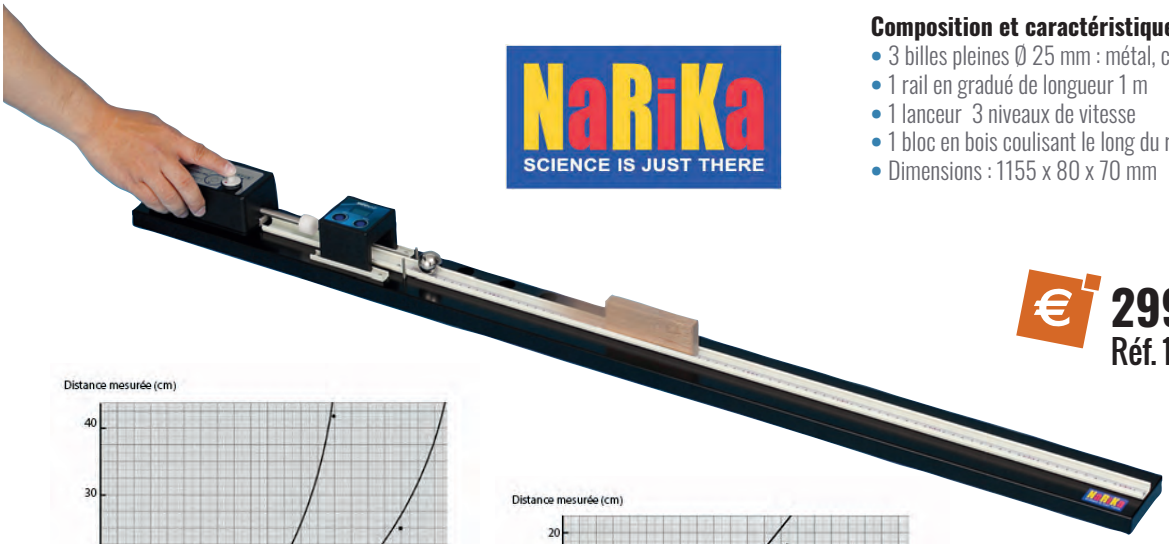
Composition :
- 1 rail en plastique de 1 m de longueur sur support en bois inclinable
- 1 rapporteur avec double graduations angle et hauteur
- 1 bloc en plastique pour étudier la distance de freinage
- 1 fourche optique autonome (2 piles 1,5V LR03 non incluses)
- 2 billes de masses différentes et de même diamètre

189.00 € TTC
Réf. 113 009



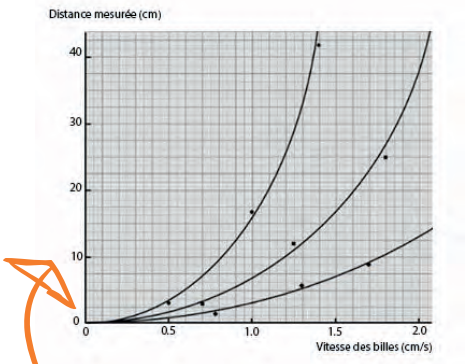
KIT COLLISION ET ÉNERGIE CINÉTIQUE

Ce dispositif permet d'étudier les relations liant la masse, la vitesse et l'énergie cinétique. Il est composé d'un rail gradué de 1 m de longueur sur lequel peuvent rouler 3 billes de Ø 25 mm de masses différentes (métal, céramique, plastique). Un lanceur placé à l'extrémité du banc permet de lancer les billes avec 3 niveaux de vitesse distincts. Un bloc en bois peut coulisser le long du rail permettant ainsi de mesurer la distance de freinage, liée à l'énergie cinétique transférée.
En traçant la distance mesurée en fonction de la vitesse puis de la masse des billes, on met ainsi en évidence que l'énergie cinétique est proportionnelle au carré de la vitesse et à la masse des billes. A compléter par une fourche optique avec afficheur réf. 113 001.

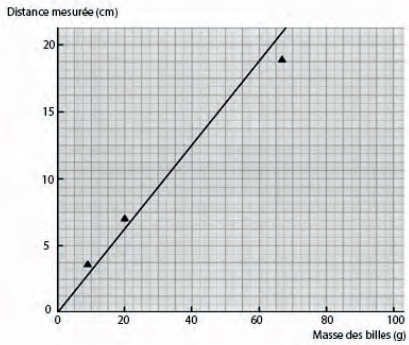


Composition et caractéristiques techniques :
- 3 billes pleines Ø 25 mm : métal, céramique et plastique
- 1 rail en gradué de longueur 1 m
- 1 lanceur 3 niveaux de vitesse
- 1 bloc en bois coulisant le long du rail
- Dimensions : 1155 x 80 x 70 mm

299.00 € TTC
Réf. 113 134



La distance de freinage évolue comme le carré de la vitesse (paraboles)



La distance de freinage évolue proportionnellement aux masses des billes

TABLE À COUSSIN D'AIR ÉCONOMIQUE

Cette table associée au mobile à coussin d'air ci-dessous est une alternative économique pour l'étude des mouvements au collège. Bien moins onéreuse que les tables à coussin d'air classique elle est également bien plus facile à transporter et à mettre en place. Le plateau en plastique indéformable peut être placé à l'horizontal (pieds réglables) ou incliné pour étudier les mouvements accélérés. L'ensemble est livré avec un mobile sur coussin d'air Ø 90 mm.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 700x500x35 mm
- Masse : 3.4 kg environ

249.00 € TTC
Réf. 113 157

MOBILES SUR COUSSIN D'AIR POUR L'INITIATION À L'ÉTUDE DES MOUVEMENTS

Ces mobiles, initialement conçus pour les jeux de football sur table, sont des accessoires économiques permettant d'initier les élèves à l'étude des mouvements.
Un moteur avec hélice situé à l'intérieur du mobile génère un coussin d'air sous leur surface, réduisant ainsi considérablement les frottement et permettant ainsi des études qualitatives au collège. Une mousse de protection sur tout le tour du mobile permet d'amortir les chocs. Un interrupteur situé sous le mobile à côté de la trappe du compartiment à piles (fermetre par vis) permet d'activer ou désactiver la soufflerie.
Les mobiles existent en 2 tailles permettant ainsi la réalisation des expériences en poste professeur ou élève.

Caractéristiques techniques grand modèle :
- Diamètre : 180 mm
- Alimentation : 4 piles AA/LR03 (non fournies)

Caractéristiques techniques grand modèle :
- Diamètre : 90 mm
- Alimentation : 2 piles AAA/LR06 (non fournies)

10 % de remise*
*à partir de 6 pièces achetées

Désignation	Réf.	Qté	Prix TTC
Grand mobile Ø 180 mm	**113 092**	Jusqu'à 5	12.50 €
		A partir de 6	11.25 €
Petit mobile Ø 90 mm	**113 094**	Jusqu'à 5	8.50 €
		A partir de 6	7.65 €

CIRCUIT DE VOITURE FLEXIBLE

Ce circuit de voiture pour enfant s'avère être un outil efficace pour aborder les notions de mouvement avec les élèves. En effet, la flexibilité des rails permet aux élèves de réaliser différents types de trajectoires : rectiligne, circulaire, totalement plan ou avec une alternance de montées et descentes.
La voiture alimentée par des piles se déplace à vitesse constante sur un circuit horizontal mais peut être ralentie ou accélérée au gré des formes que donne l'élève au circuit.

Composition & caractéristiques techniques :
- 220 rails flexibles de différentes couleurs
- 1 voiture électrique
- Longueur total de circuit : 3.35 m
- Alimentation de la voiture : 3 piles AAA/LR03 (non fournies)

25.00 € TTC
Réf. 113 133

Lot de 10 piles alcalines AA/LR06
4.60 € TTC
Réf. 111 040

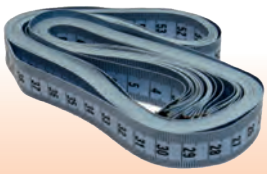
Montée et descente

Trajectoire circulaire

ACCESSOIRES

AA

2.60 € TTC
Réf. 111 036



1.50 € TTC
Réf. 403 112

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	403 053	9.50 €
A partir de 10		8.55 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

ÉMETTEUR RÉCEPTEUR ULTRASONS AIR - EAU

Montés dans des tubes en plastique étanches, ces transducteurs ultrasons sont capables de fonctionner dans l'air ou dans d'autres milieux comme de l'eau.
Ils sont tout à fait réversibles : fonctionnement en émetteur ou en récepteur.
Universels : vous avez le choix de la connectique (fiche BNC ou deux douilles bananes) pour plus de souplesse. Ils s'adaptent ainsi sur un grand nombre de générateurs.

Dimensions : Ø 20 x 45 mm
Longueur câble : 1,5 m

New

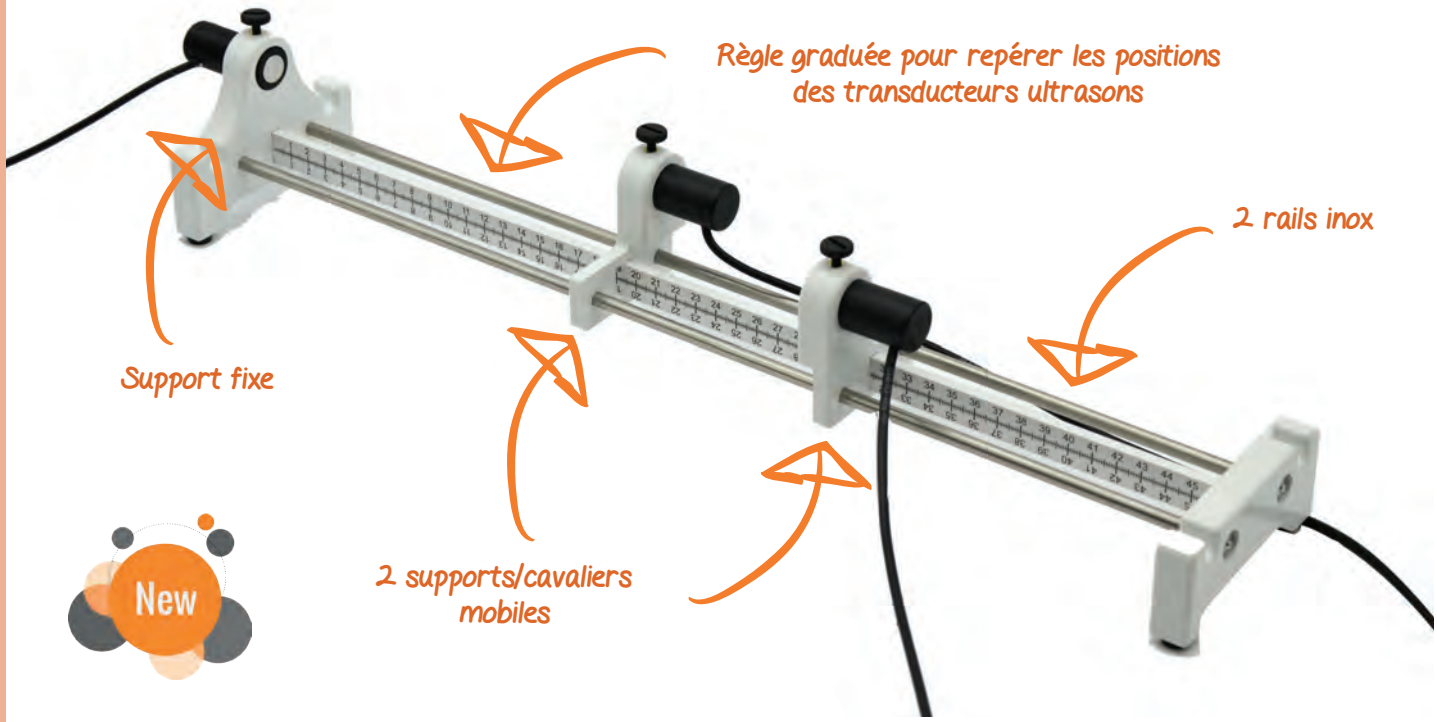
Connexion	Réf.	Prix TTC
1 fiche BNC	**113 023**	29.90 €
2 fiches banane	**117 024**	29.90 €

BANC A ULTRASONS AIR - EAU

Ce banc permet de réaliser les principales expériences ultrasons du programme : à l'endroit sur une table pour réaliser les expériences dans l'air ou à l'envers sur la cuve dédiée pour réaliser les mêmes expériences dans l'eau.
Le banc consiste en 2 rails inox sur lesquels coulissent 2 cavaliers. Un réglet sur toute la longueur du banc permet de relever leurs positions respectives lors des expériences, le zéro étant situé à l'extrémité du banc où se trouve le support d'émetteur.
Ce banc est compatible avec tous nos émetteurs/récepteurs ultrasons en tube Ø 20 mm.

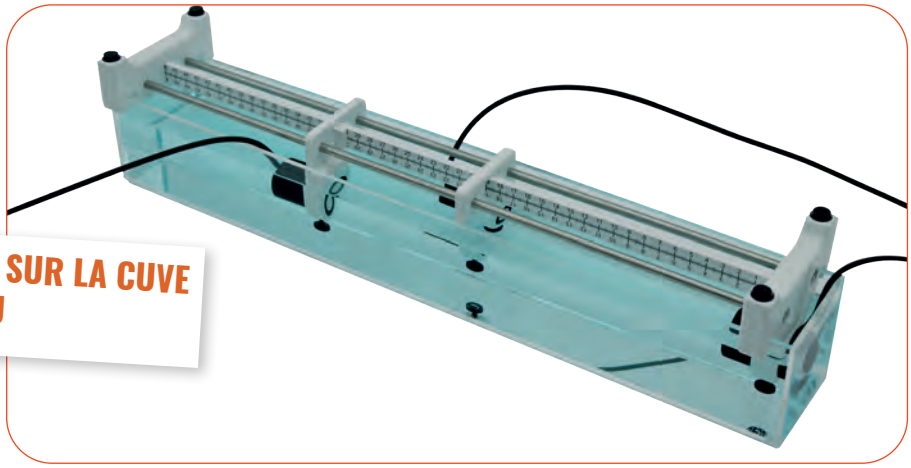
Caractéristiques techniques :
- Dimensions (LxlxH) : 450 x 100 x 90 mm
- 1 règle graduée au mm de 0 à 42 cm
- 2 pieds avec butées antidérapantes dont 1 avec support d'émetteur/ récepteur ultrasons
- 2 cavaliers support émetteur/récepteur Ø 20 mm

99.00 € TTC
Réf. 115 0041



New

UTILISATION A L'ENDROIT DANS L'AIR



UTILISATION A L'ENVERS SUR LA CUVE DANS L'EAU

GÉNÉRATEUR À ULTRASONS 40 KHZ

Caractéristiques techniques :

- Fréquence d'émission : 40 kHz par défaut, et réglable de 39 kHz à 41 kHz
- Sorties signal : 2 sorties pour alimenter un émetteur ultrasons et/ou pour visualiser le signal sur oscilloscope
- 1 sortie sur 2 douilles banane sécurisées
- 1 sortie sur douille BNC
- Mode de fonctionnement : salves ou continu
- Salves : salve de fréquence 100 Hz et de durée 1ms ou 6ms ou continu
- Alimentation : bloc secteur 12V DC (inclus)

99.00 € TTC
Réf. 115 025

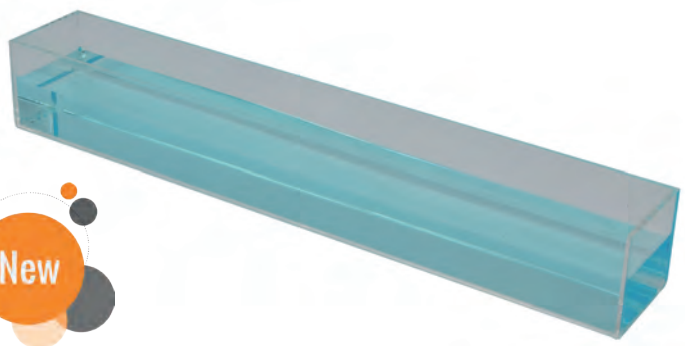
CUVE A ULTRASONS POUR EXPÈRIENCE DANS L'EAU

Cette cuve transparente a été conçue spécialement pour une utilisation avec le banc à ultrasons air/eau.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions (LxlxH) : 500 x 70 x 70 mm
- Matière : plastique transparent, épaisseur 4 mm
- 4 butées antidérapantes dans les coins

29.90 € TTC
Réf. 115 0042



New

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > SON

MICROPHONE UNIDIRECTIONNEL

Microphone dynamique unidirectionnel.

Caractéristiques techniques :
- Bande passante : 50 Hz à 13 kHz
- Sensibilité : -50 dB ±3 dB
- Impédance : 600 Ohm
- Directivité : unidirectionnel
- Cordon : 3 m
- Connectique : jack mâle Ø 6,35 mm
- Masse : 155 g

13.00 € TTC
Réf. 115 040

MICROPHONE À ÉLECTRET LARGE BANDE

Microphone omnidirectionnel à électret de très bonne sensibilité.
Entièrement en métal noir, finition argentée.
Interrupteur Marche/Arrêt.
Bonnette anti-vent et support.
Câble intégral de 6m avec fiche jack mâle 6,35mm.
Livré avec adaptateur jack Ø 3,5 mm.
Impédance : 600 Ω

Caractéristiques techniques :
- Bande passante : 50 Hz à 18 kHz
- Sensibilité : -65 dB ± 3 dB
- Longueur : 170 mm
- Alimentation : pile 1,5V AA (non fournie)

34.80 € TTC
Réf. 115 001

CASQUE AUDIO ECONOMIQUE

Casque audio stéréo économique avec prise jack 3.5 mm.

Caractéristiques techniques :
- Casque stéréo Ø 27 mm
- Bande passante : 20 Hz à 20 kHz
- Impédance : 32
- Masse : 44 g
- Livré avec cordon 1,2 m et jack Ø 3,5 mm

9.95 € TTC
Réf. 115 039

MATÉRIEL COMPLÉMENTAIRE : CÂBLES ET ADAPTATEURS

Type	Connectique	Longueur câble	Réf.	Prix TTC
1	Cordon adaptateur jack Ø 3,5 mm mâle vers bananes sécurisées Ø 4 mm	1.5 m	**115 014**	9.90 €
2	Cordon adaptateur jack Ø 3,5 mm femelle vers bananes sécurisées Ø 4 mm	1.5 m	**115 015**	9.90 €
3	Cordon adaptateur jack Ø 6,35 mm femelle vers bananes sécurisées Ø 4 mm	0.1 m	**115 010**	9.90 €
4	Cordon jack Ø 3,5 mm mâle -mâle mono	1.20 m	**111 278**	3.35 €
5	Cordon jack Ø 3,5 mm mâle -mâle stéréo	2.50 m	**111 279**	4.40 €
6	Adaptateur jack Ø 3,5 mm mâle / 6,35 mm femelle	-	**111 122**	1.48 €
7	Adaptateur jack Ø 6,35 mm mâle / 3,5 mm femelle	-	**111 280**	1.48 €
8	Dédoubleur de jack Ø 3,5 mm stéréo	-	**111 129**	1.90 €
9	Rallonge jack Ø 3,5 mm mâle-femelle stéréo	3 m	**111 277**	4.90 €

HAUT-PARLEUR DIDACTIQUE 8 OHMS / 10 W

Haut-parleur didactique monté dans un boitier en plastique robuste muni d'une grille de protection métallique et de 2 douilles bananes de sécurité Ø 4 mm.

Caractéristiques techniques :
- Impédance : 8 Ohms
- Puissance nominale / maximale : 10 W / 15 W
- Réponse : 130 Hz - 20 kHz
- Protection : fusible (porte fusible sur face latérale)

Façade inclinée avec grille de protection métallique

Entrée sur douilles bananes Protection par fusible

79.00 € TTC
Réf. 115 004

HAUT-PARLEUR DIDACTIQUE ÉCONOMIQUE 8 OHMS / 5 W

Haut-parleur didactique monté dans un boitier en plastique robuste muni d'une grille de protection métallique et de 2 douilles bananes de sécurité Ø 4 mm.

Caractéristiques techniques :
- Impédance : 8 Ohms
- Puissance maximale : 5 W
- Protection électrique : non
- Grille de protection métallique

40.20 € TTC
Réf. 115 026

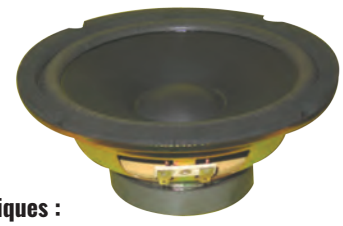
HAUT-PARLEUR SUR SUPPORT TRANSPARENT

51.00 € TTC
Réf. 115 037

Caractéristiques techniques :
- Socle carré en plexiglas transparent carré
- Puissance : 40 W
- Connexions par douilles banane de sécurité Ø 4mm
- Dimensions : 130 x 120 x 55 mm
- Masse : 500 g environ

HAUT-PARLEUR NU - 40W / 8 OHMS

21.20 € TTC
Réf. 115 038



Caractéristiques techniques :
- Diamètre : 165 mm
- Impédance : 8 Ohms
- Puissance max : 40 W
- Bande passante : 55 Hz à 6 kHz

SONOMÈTRE NUMÉRIQUE ÉCONOMIQUE

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure : 30 à 130 dBA ± 1,5 dBA
- Plage de fréquence : 31,5 Hz à 8 kHz
- Fonctions Min/Max et maintien des mesures
- Large écran LCD rétroéclairé
- Extinction automatique
- Alimentation : 3 piles AAA (non fournies)
- Livré avec bonnette

ECRAN XXL
SIMPLE D'UTILISATION
PETIT PRIX

New

Piles non fournies

Bonnette amovible

Large écran rétroéclairé

39.00 € TTC
Réf. 403 171

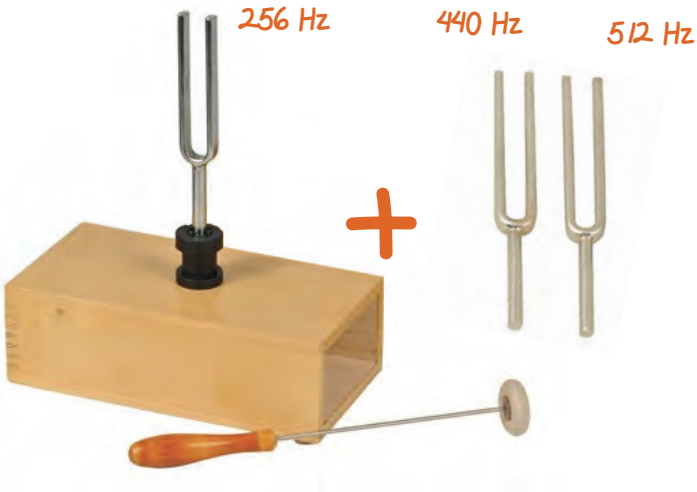
Contactez-nous par mail contact@equascience.com

LOT DE 3 DIAPASONS + 1 CAISSE DE RÉSONANCE + 1 MARTEAU

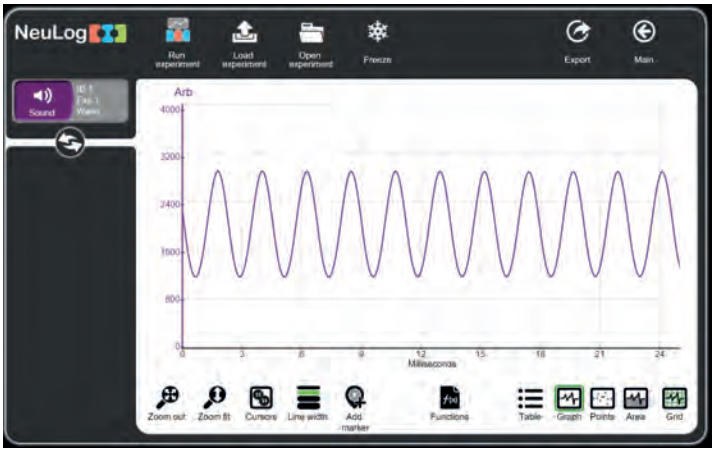
Cet ensemble permet de réaliser facilement des acquisitions ExAO de bonne qualité en poste élève et d'obtenir ainsi de belles sinusoïdes. L'ensemble est livré avec 3 diapasons de différentes fréquences pouvant être fixés tour à tour sur la caisse de résonance.

Composition :
- 3 diapasons : 256Hz, 440Hz, 512Hz
- 1 marteau mou
- 1 caisse de résonance en bois de dimensions : 190x60x100mm

10 % de remise*
* à partir de 6 pièces achetées



Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 6	115 003	25.75 €
A partir de 7		23.18 €



Mesure de la fréquence avec capteur son Neulog

SONOMÈTRE EXAO

Associé à un module USB (réf. 501 004) ou Wi-Fi (réf. 501 007), ce capteur sonomètre permet de mesurer, d'enregistrer et d'analyser les sons émis par un instrument de musique, un diapason, etc. Il dispose de 2 modes de fonctionnement : onde (pour visualiser la sinusoïde d'un diapason par exemple) et niveau sonore (en dB).

Caractéristiques techniques :
- Gamme niveau sonore : 40 à 110 dB
- Précision : +/-2 dB
- Résolution : 0.1 dB
- Gamme onde : 0 à 4096 unités arbitraires
- Fréquence d'échantillonnage maximum : 10 kHz
- Résolution convertisseur : 12 bits

79.00 € TTC
Réf. 503 012

Idée d'expérience

MESURE DE LA VITESSE DU SON DANS L'AIR

Grâce aux capteurs son Neulog et leur connectique standard USB, il est extrêmement simple d'effectuer la mesure de la vitesse du son dans l'air.
Il suffit pour ceci de connecter un premier capteur son au module USB ou Wi-Fi (interface ExAO) et de relier le second à l'ensemble à l'aide d'une simple rallonge USB du commerce (pour des résultats satisfaisants, il est préférable d'espacer les 2 capteurs son d'au moins 2 mètres).
Il suffit ensuite de claquer dans les mains à proximité du capteur qu'on choisit comme déclencheur de l'expérience et de lancer une acquisition de 25 ms en mode onde.
Tutoriels avec capture d'écran disponibles sur le site et sur simple demande.

Résultats obtenus simplement en claquant des mains à proximité du premier capteur son

En vert : enregistrement du capteur son le plus proche des mains
En violet : enregistrement en retard du capteur son le plus éloigné

Vers le PC
Pour tablette : remplacer le module USB par un module Wi-Fi

Rallonge USB standard pour éloigner les 2 capteurs son d'au moins 2m

PACK MESURE DE LA VITESSE DU SON

2 capteurs son

+

1 rallonge USB de 3 m

=

150.00 € TTC
Réf. 507 005

Rallonge USB 3m seule

9.90 € TTC
Réf. 505 004

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

INSTRUMENTS DE MUSIQUE

GUITARE CLASSIQUE

New

Guitare classique de couleur naturelle
- Table agathis
- Manche érable
- Filet noir
- Mécaniques chromées
- Finition brillante

81.60 € TTC
Réf. 115 045

FLUTE À BEC

Flûte soprano
Matériau : plastique

5.95 € TTC
Réf. 115 043

SYNTHÉTISEUR

Clavier de 44 touches
- 100 sonorités différentes
- Polyphonie à 8 notes max
- Sortie et entrée casque
- Haut-parleur : 2 x 0,8 W
- Alimentation : sur bloc secteur (livré) ou sur piles (6 x AA non livrées)

133.00 € TTC
Réf. 115 044

XYLOPHONE

Clavier de 44 touches
- 15 lames de différentes couleurs
- 2 octaves : Do -> Do
- Dimensions : 42,8 x 24,3 cm
- Livré avec deux mailloches en bois.

47.10 € TTC
Réf. 115 047

KIT TRANSMISSION DU SON PAR FIBRE OPTIQUE

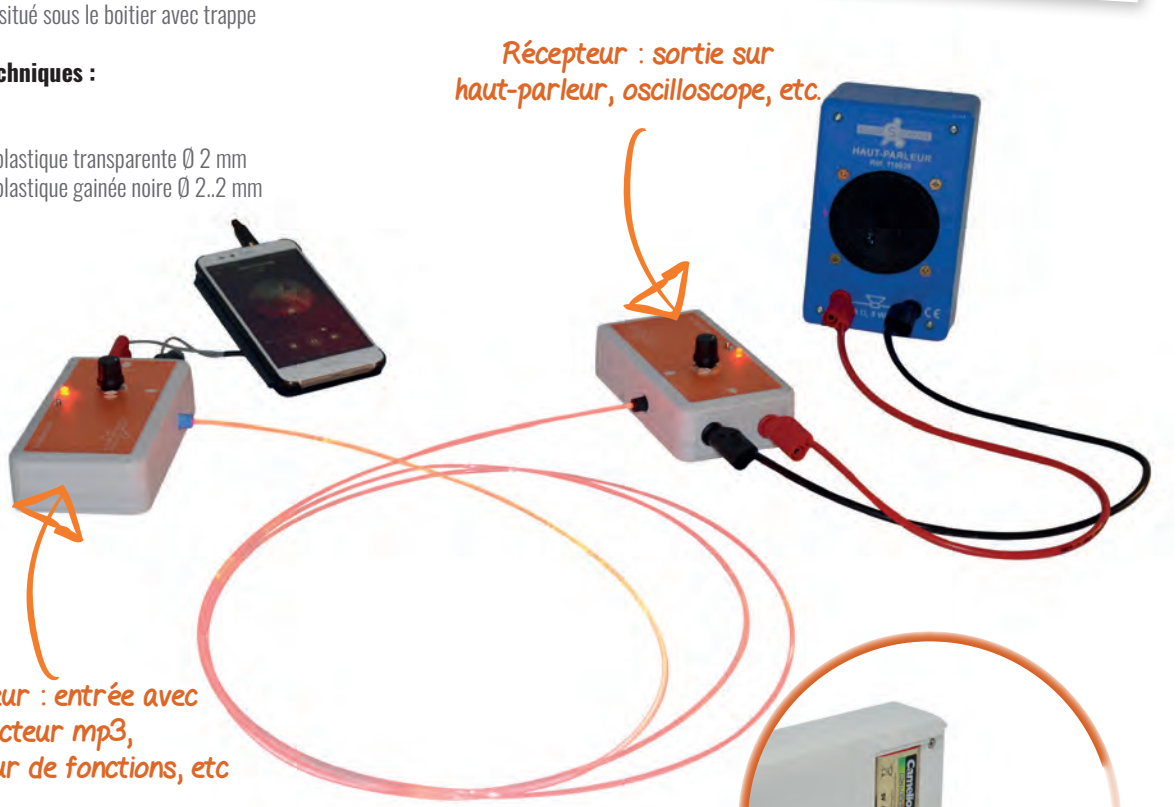
Ce kit est l'outil idéal pour illustrer la transmission d'information par la lumière. Il est composé de 2 boitiers émetteur et récepteur fonctionnant en autonomie grâce à un compartiment à pile 9V situé sous les boitiers. Tous deux ont un amplificateur intégré permettant de régler le niveau du signal émis ou reçu. Le gain des amplificateurs sont réglables via un bouton rotatif situé sur le dessus du boitier. La communication peut se faire en direct à courte distance ou via une fibre optique.
L'entrée du boitier émetteur

Caractéristiques techniques :
- Entrée/sortie : douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Bouton rotatif pour le réglage de l'amplification
- Voyant (LED) indiquant que le boitier est allumé
- Alimentation : 1 pile 9V pour chaque boitier (non incluses)
- Compartiment à pile situé sous le boitier avec trappe

119.00 € TTC
Réf. 115 033

Livré avec
1 m de fibre gainée noire et
1 m de fibre transparente

Caractéristiques techniques :
- 1 boitier émetteur
- 1 boitier récepteur
- 1 m de fibre optique plastique transparente Ø 2 mm
- 1 m de fibre optique plastique gainée noire Ø 2..2 mm

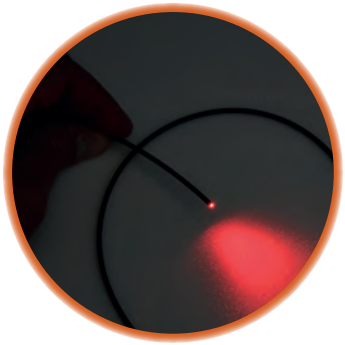


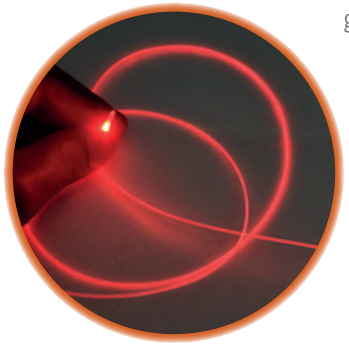
Vitesse de la lumière
Propagation rectiligne de la lumière
Transmission d'information par la lumière

Compartiment pile 9V au dos

FIBRE OPTIQUE PLASTIQUE / LONGUEUR 5 M

Fibre optique plastique en longueur 5 m. Dispoible en version transparente ou gainée noire.


Avec fibre gainée noire


Avec fibre transparente

Désignation	Réf.	Prix TTC
Fibre transparente Ø 2 mm x 5 m	**115 034**	9.90 €
Fibre gainée noire Ø 2.2 mm x 5 m	**115 036**	9.90 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

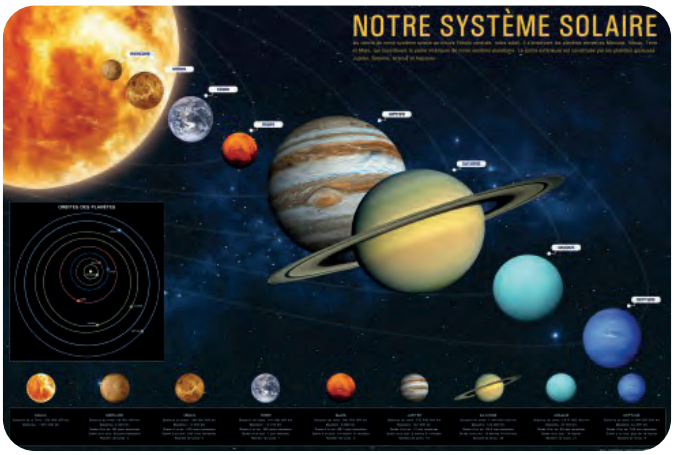
PHYSIQUE > ASTRONOMIE

POSTER DU SYSTÈME SOLAIRE

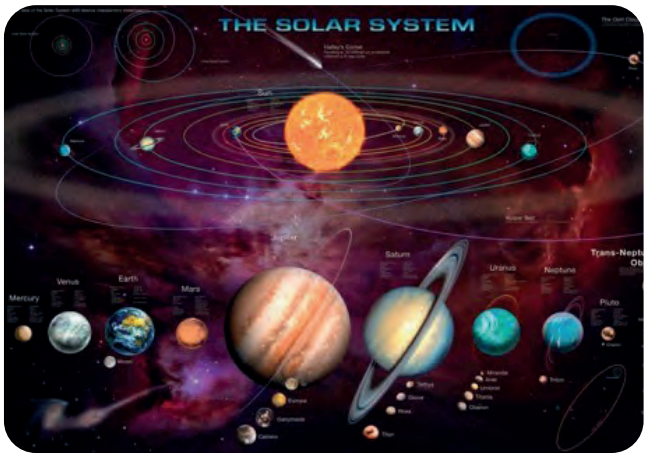
Poster en français illustrant notre Système Solaire avec l'ordre de positionnement de chaque planète par rapport au Soleil et leurs caractéristiques principales avec image en pied de poster. Impression de qualité sur papier d'affiche d'art glacé 200g/m².

- Disponible en 2 formats : poster 91x61 cm et poster géant 180x120 cm.
- Langue : Français

Dimensions	Référence	Prix TTC
91 x 61 cm	117 241	16.90 €
180 x 120 cm	117 252	59.90 €



POSTER DU SYSTÈME SOLAIRE



Poster en anglais illustrant notre Système Solaire sur leur orbite.
Dans la partie inférieure, les planètes sont ilustrées ans l'ordre croissant de leur distance au Soleil avec leurs satellites, suivies des objets transneptuniens.

- Disponible en poster 91x61 cm
- Langue :Anglais

11.90 € TTC
Réf. 117 251

LA TERRE ET LA LUNE À L'ÉCHELLE

Version mini : 1 / 500 000 000

Taille	Mini	Petit	Grand
Echelle	1 / 500 000 000	1 / 250 000 000	1 / 125 000 000
Ø Lune	6.94 mm	13.9 mm	27.8 mm
Ø Terre	25.48 mm	50.9 mm	101.8 mm
Référence	**117 196**	**117 197**	**117 198**
Prix TTC	29.00 €	69.00 €	179.00 €

Petit modèle : 1 / 250 000 000

SYSTEME SOLAIRE AVEC DOME ETOILE

Ce modèle extrêmement fidèle du Système Solaire permet d'illustrer les rotations des planètes les unes par rapport aux autres avec une grande fidélité.
Il est composé de 3 parties permettant d'étudier progressivement différents mouvements.

Un socle avec les planètes pour étudier la rotation de celles-ci autour du Soleil et les unes par rapport aux autres.
Un système géocentré composé d'une Terre plus grosse avec la Lune tournant autour d'elle en 29,5 jours (marées, saisons, etc)

Phénomènes pouvant être illustrés avec le modèle :

- Les orbites des planètes
- Les phases de la Lune
- Les éclipses
- Temps solaire, GMT et sidéral
- L'Ecliptique et le Zodiaque
- Mouvement apparent des planètes dans le ciel étoilé
- Le mouvement apparent des étoiles depuis la Terre
- L'alternance des jours et des nuits
- L'étoile polaire et les constellations circumpolaires
- Les marées
- Etc

782.00 € TTC
Réf. 117 038

SYSTEME SOLAIRE ÉCONOMIQUE

Ce modèle simplifié permet d'illustrer à moindre coût la composition du Système Solaire. Chaque planète est montée sur un axe pouvant tourner autour du Soleil.
Les huit planètes de notre Système Solaire y sont représentées avec chacune une couleur différente permettant de les associer plus facilement avec les bagues légendées sous le Soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.
Le Soleil dispose d'une lampe permettant d'éclairer l'ensemble.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre du Soleil : 15 cm
- Distance Soleil - Neptune : 45 cm
- Hauteur de l'ensemble : 33 cm
- Alimentation : 2 pile 1,5V type AA (non fournies)

75.00 € TTC
Réf. 117 249

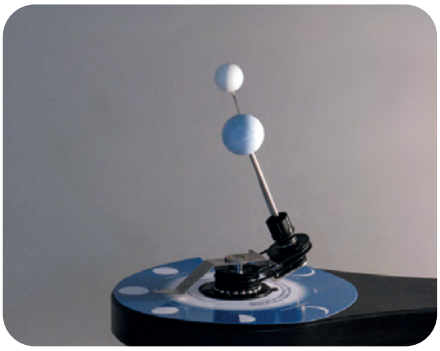
SYSTEME SOLEIL TERRE LUNE

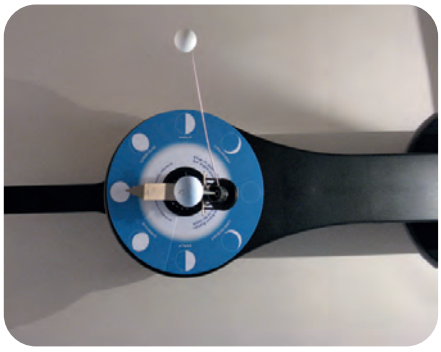
Ce modèle extrêmement fidèle du système Soleil, Terre et Lune permet d'expliquer aux élèves avec aisance les mouvements qui animent ce système complexe responsable de nombreux phénomènes comme l'alternance des jours et des nuits, la durée du jour à différentes périodes de l'année, les saisons, les éclipses, etc.

Grâce à un système d'engrenages très précis il suffit de tourner la poignée pour animer l'ensemble conformément à la réalité : rotation de la Terre sur elle-même, rotation de la Lune autour de la Terre, rotation de la Terre autour du Soleil. Les inclinaisons et les vitesses de rotations sont respectées de manière à pouvoir observer et expliquer tous les phénomènes.
Le modèle est livré avec un guide en français expliquant les différentes expériences réalisables avec les élèves.
Dimensions (LxH) : 65 x 25 cm

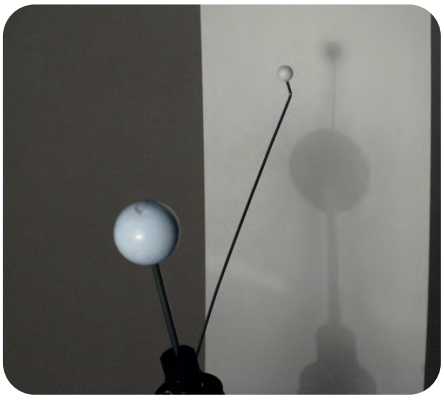
299.00 € TTC
Réf. 117 037

- **Les phases de la Lune**





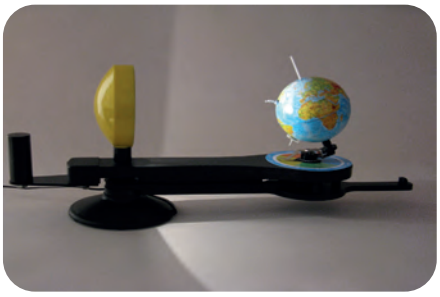
- **Cône d'ombre et éclipses**

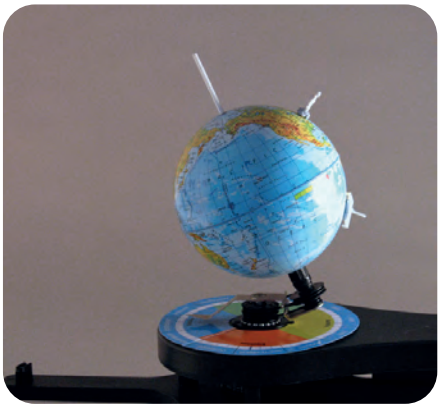


Ampoule de rechange 6 V / 1 W

6.90 € TTC
Réf. 111 126

- **L'utilisation de cadrans solaires et des bâtons d'ombre.**





- **L'alternance des jours et des nuits, des saisons, les mois lunaires, etc.**

SYSTEME SOLAIRE TERRE LUNE ÉCONOMIQUE

Ce modèle simplifié permet d'illustrer à moindre coût les phénomènes naturels tels que les saisons, l'alternance jour/nuit, les phases de la Lune.
Une courroie permet de positionner automatiquement l'axe terrestre au cours de sa Révolution autour du Soleil. La rotation de Terre autour d'elle même et de la Lune autour de la Terre doivent être réalisées manuellement. Les mois et saisons sont repérés sur le socle (en anglais).
Une LED haute luminosité permet de simuler la lumière du Soleil.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre de la Terre : 95 mm
- Diamètre de la Lune : 25 mm
- Distance Terre - Soleil : 25 cm
- Distance Terre - Lune : 10 cm
- Hauteur de l'ensemble : 33 cm
- Alimentation : 2 pile 1,5V type AA (non fournies)

76.00 € TTC
Réf. 117 195

GLOBE INSCRIPTIBLE

40.70 € TTC
Réf. 303 003

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **30 cm**
- Revêtement inscriptible
- Livré avec 4 feutres effaçables
- Socle et méridien en plastique

GLOBE NON LUMINEUX

30.00 € TTC
Réf. 303 011

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **30 cm**
- Socle et méridien en plastique
- Non lumineux

MINI GLOBE

19.00 € TTC
Réf. 303 339

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **15 cm**
- Socle et méridien en plastique
- Non lumineux

GLOBE GÉOGRAPHIQUE ET PLANÉTARIUM

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **25 cm**
- Eteint : géographique
- Allumé : planétarium
- Socle et méridien en plastique
- Alimentation : 230 V / 50 Hz

35.00 € TTC
Réf. 303 010

GLOBE LUMINEUX SIMPLE

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **30 cm**
- Double cartographie
- Socle et méridien en plastique
- Alimentation : 230 V / 50 Hz

39.90 € TTC
Réf. 303 019

GLOBE GONFLABLE INSCRIPTIBLE

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **40 cm**
- Revêtement inscriptible

19.00 € TTC
Réf. 303 008

GLOBE LUMINEUX EN RELIEF

Caractéristiques techniques :
- Diamètre du globe : **30 cm**
- Socle et méridien en plastique
- Méridien avec loupe
- Lumineux et en relief

62.00 € TTC
Réf. 303 021

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

VARIATION DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE AVEC LA DISTANCE

Idée d'expérience

La vie, telle qu'on la définit sur Terre, ne peut apparaître sur une exoplanète qu'à certaines conditions. La distance qui la sépare de son étoile en est une.

On démontre ici que la luminosité d'une source en un point de l'espace est inversement proportionnelle au carré de la distance séparant la source de ce point.

Analogie planètes/étoile

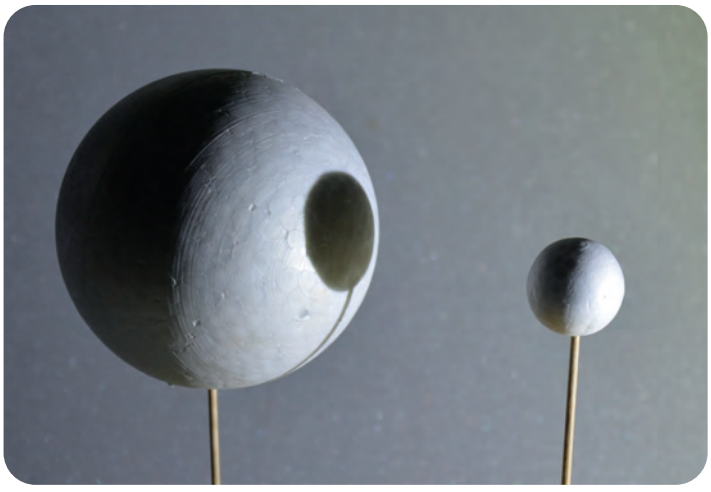
On place ici un capteur luxmètre devant une source et on fait varier la distance source-capteur tout en effectuant des relevés de luminosité

Valeurs relevées en mode point par point avec le capteur luxmètre ExAO.
Les distances sont relevées manuellement sur une règle.

BOULES DE POLYSTYRÈNE ET PICS EN BOIS

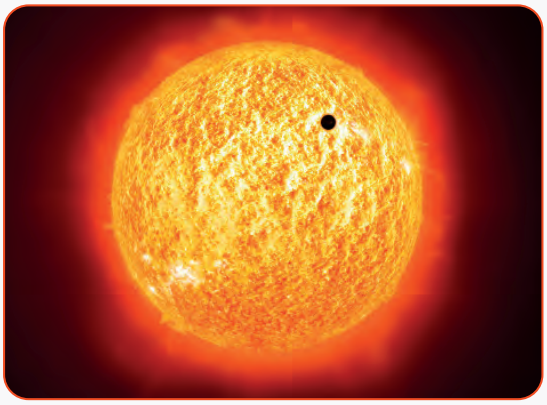
Produit	Réf.	Prix TTC
Lot de 10 boules de polystyrène Ø 30mm	**117 158**	4.00 €
Lot de 10 boules de polystyrène Ø 100mm	**117 159**	12.40 €
Lot de 100 pics en bois Ø2.5mm x 20cm	**117 157**	6.00 €

Eclipse réalisée en plein jour avec la torche LED réf. 117 089



DÉTECTION D'UNE EXOPLANÈTE : MÉTHODE DU TRANSIT

Idée d'expérience



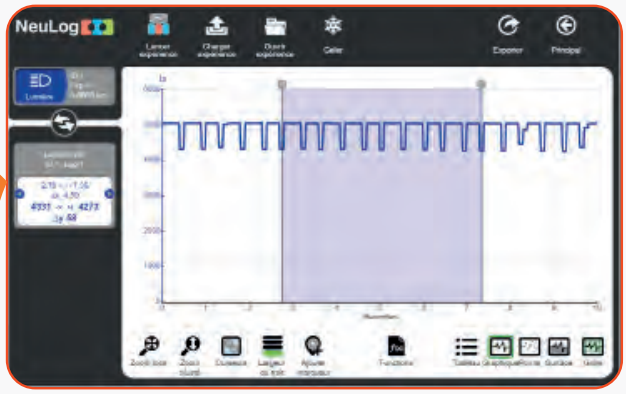
Expérience originale

Lorsqu'une exoplanète passe devant son étoile, on parvient à mesurer depuis la Terre une diminution de la luminosité de l'étoile.
Dans l'expérience ci-dessous, on fait osciller une boule à crocher suspendue à une ficelle devant une source à LED intense, et on mesure l'intensité lumineuse à l'aide d'un luxmètre.

Expérience simple et efficace

On simule le transit de la planète devant son étoile en faisant osciller un pendule devant une source LED haute luminosité

La mesure de l'intensité lumineuse au cours du temps permet de déterminer la période de rotation de la planète autour de son étoile



NeuLog

SOURCE LED BLANCHE HAUTE LUMINOSITÉ

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : Ø 40 x 142 mm
- Alimentation : 1 batterie 3.7V type 18650 / capacité 2400 mAh (fournie)
- Matière : corps entièrement en aluminium anodisé, finition anti-abrasif
- Source : 1 LED / 800 lumens / jusqu'à plus de 200 m
- Résistance aux chutes jusqu'à 1.5 m
- Etanche dans l'eau (IP68)
- Chargeur non compris : réf. 111 070

79.00 € TTC
Réf. 117 089

BOULES À CROCHET

Lot de 3 billes métalliques Ø19 mm avec crochet : aluminium, fer, cuivre.

7.30 € TTC
Réf. 113 067

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

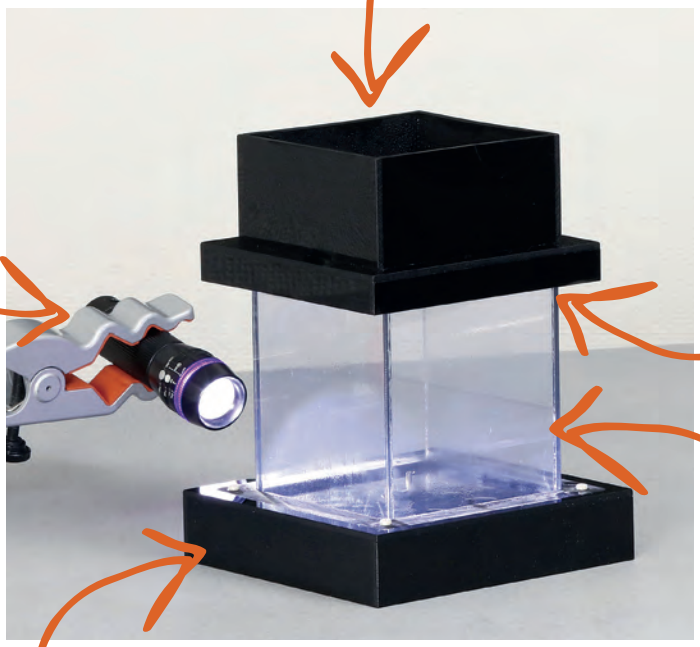
CHAMBRE À BROUILLARD AUTONOME ET DIDACTIQUE

Cette chambre à brouillard est complètement autonome et peut être entièrement assemblée par les élèves. En effet, aucune source de courant ni neige carbonique n'est nécessaire pour faire fonctionner le dispositif : il suffit de placer la base (partie froide) au congélateur pendant 24 heures, de mettre de l'eau chaude dans la partie haute et d'imbiber d'éthanol la feutrine fixée sur la face interne du couvercle pour lancer l'expérience. Après quelques minutes seulement, le brouillard se forme et on peut visualiser les trajectoires des particules chargées.
Le dispositif est livré avec un fragment de tungsten monté sur support : celui-ci est naturellement émetteur béta (pas besoin d'autorisation de détention de source radioactive puisqu'il ne s'agit pas d'une source) ce qui permet de visualiser plus facilement des traces de particules.
Un bâton électrostatique préalablement frotté sur un tissus (laine par exemple) et déchargé sur la vis située sur le côté et reliée à l'intérieur de la chambre permet de polariser le brouillard afin de faciliter la formation des traces des particules chargées.

Caractéristiques techniques :

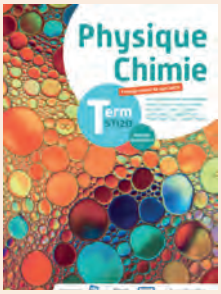
- 1 plaque de fond (à placer au congélateur 24h au moins avant - opérationnelle pendant une heure environ une fois sortie à 20°C)
- 1 contour de section carrée en plexiglas transparent
- 1 couvercle avec d'un côté de la feutrine imbiber d'éthanol et de l'autre
- 1 réservoir d'eau chaude (80°C environ - prévoir une bouilloire)
- 1 fragment de tungsten monté sur disque support (source béta)
- 1 bâton électrostatique en plastique
- 1 lampe torche à LED

379.00 € TTC
Réf. 119 031



Retrouvez la vidéo complète de ces expériences créée pour le manuel de Physique-chimie, terminale STI2D, publié par Hachette technique, à retrouver sur la chaîne YouTube Hachette Education

hachette TECHNIQUE



MODÈLE DE LUNETTE ASTRONOMIQUE

Ce kit permet de construire un modèle de lunette astronomique simplifiée.
Il est composé de 2 tubes en carton épais et robustes coulissants l'un dans l'autre et au bout desquels se fixent des bagues supports de lentilles pour simuler l'oculaire et l'objectif de la lunette.
Il suffit à l'élève de faire coulisser le tube oculaire dans le tube objectif jusqu'à obtenir une image nette d'un objet situé à l'infini pour comprendre le fonctionnement d'une lentille d'astronomie.
Un dépoli en plastique permet également de visualiser l'image formée par l'objectif avant son grossissement par l'oculaire.

Caractéristiques techniques :

- 1 tube oculaire en carton Ø 45 x 50 mm x Longueur 300 mm
- 1 tube objectif en carton Ø 50 x 51 mm x Longueur 400 mm
- 2 lentilles en verre Ø 40 mm : focale +50 mm pour l'oculaire et +500 mm pour l'objectif
- 2 manchons + anneaux en plastique pour bloquer les lentilles
- 1 dépoli Ø 40 mm en plastique

New

Robuste

Kit complet : lentilles incluses

59.00 € TTC
Réf. 117 314

On cherche ici la position de l'oculaire par rapport a l'objectif pour obtenir une image nette d'un objet situé a l'infini

On observe l'image d'un objet situé a l'infini formée a la distance focale de l'objectif sur un dépoli

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

LUNETTE ASTRONOMIQUE PARALUX

Caractéristiques techniques :
- Grossissements : 35x à 525x
- Diamètre de la lentille : 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 emballage : 360 x 760 x 145 mm
- Masse : 6,1 kg

159.90 € TTC
Réf. 117 309

TÉLESCOPE SOLARIX 76/350 AVEC FILTRE SOLAIRE

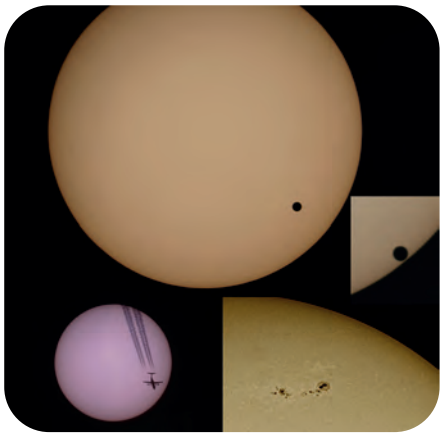
Permet d'observer à la fois le ciel nocturne et le soleil en toute sécurité.

Filtre solaire certifié CE
Observation en toute sécurité !

Caractéristiques techniques :
- Conception optique : Télescope de Newton
- Grossissement : de 18x à 175x
- Diamètre du miroir primaire : 76 mm
- Distance focale : 350 mm
- Rapport d'ouverture : 4.6
- Type de monture : azimutale

Composition :
- Tube optique
- Monture Azimutale
- Trépied en aluminium avec tablette porte-oculaires
- 2 oculaires (31,7 mm / 1,25") : SR-4 mm, H-20 mm
- Lentille Barlow 2x
- Support de Smartphone
- Logiciel astronomique et carte de la lune téléchargeable
- Manuel utilisateur

99.00 € TTC
Réf. 117 250



TÉLESCOPE DE NEWTON PARALUX

Caractéristiques techniques :
- Type : Newton
- Grossissement : de 45x à 225 x
- Diamètre du miroir primaire : 114 mm
- Distance focale : 900 mm
- Chercheur : 5x24
- Monture : type équatoriale, motorisable, en fonte et métal
- Trépied : en métal, réglable
- Entretoise porte accessoires
- Oculaires : H20 et H8
- Lentilles de Barlow 2x
- Filtre lunaire
- Dimensions emballage : 300 x 900 x 250 mm
- Masse : 10.4 kg

330.00 € TTC
Réf. 117 310

CAMÉRA OCULAIRE AVEC ADAPTATEURS

Caméra Oculaire avec une résolution de 1920x1080 pixels (Full HD), livrée avec adaptateurs pour microscopes, loupes binoculaires, télescope.

Caractéristiques techniques :
- Interface : USB 2.0 (câble USB fourni)
- Résolution 1920 x 1080 pixels, Full HD
- Format d'image : jpg, bmp, tif, png
- Format vidéo : avi
- Diamètre 23,2mm, filtre bloquant UV/IR intégré
- Livré avec adaptateurs : 30mm et 30,5mm
- Logiciel : CDROM, disponible en français + autres langues

69.00 € TTC
Réf. 607 016

PHYSIQUE > OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE & COULEURS

COFFRET D'OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE ÉCONOMIQUE

Ensemble complet et économique permettant de réaliser de nombreuses expériences d'optique géométrique (réflexion, réfraction, synthèses additive et soustractive des couleurs, diffusion de la lumière par des écrans colorés, etc). Livré complet dans une boite de rangement avec mousse découpée à la forme des accessoires et couvercle transparent.

Composition :
- 1 source à miroirs halogène 12 V / 20 W munies de 2 douilles banane de sécurité pour l'alimentation et d'un système de tirage pour la focalisation
- 2 cordons banane simple Ø 4 mm rouge et noir
- 1 diaphragme fente large / 3 fentes fines
- 1 diaphragme 2 fentes fines / 1 fente fine
- 3 miroirs : plan, convexe et concave
- 8 filtres de couleur en diapositive : 3 couleurs primaires, 3 couleurs secondaires, 1 violet et 1 mélange des couleurs
- 6 cartons 50x50 de différentes couleurs pour étudier la diffusion de la lumière
- 8 lentilles et prismes en plastique
- 1 ampoule halogène de rechange
- 1 boite de rangement

15 % de remise*
* à partir de 6 pièces achetées

139.00 € TTC
Réf. 117 167

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 5	117 167	139.00 €
A partir de 6		116.50 €

FILTRES COULEURS PRIMAIRE ET SECONDAIRES

Réf. 117 008

Réf. 117 012

Produit	Réf.	Prix TTC
Lot de 3 filtres couleurs primaires RVB	117 008	9,60 €
Lot de 3 filtres couleurs secondaires CMJ	117 012	9,60 €

ALIMENTATION ÉCONOMIQUE 12 V / 2 A

Alimentation économique pour les lanterne d'optique. Le blocsecteur 12V/2A est muni d'un interrupteur sur le câble et de 2 douilles banane de sécurité.

19.90 € TTC
Réf. 401 048

LANTERNE À MIROIRS ÉCONOMIQUE

69.00 € TTC
Réf. 117 218

Caractéristiques techniques :
- Ampoule : halogène 12 V / 20 W
- Alimentation : 12 V DC sur 2 douilles bananes de sécurité

Ampoule de rechange 12V/20W

4.50 € TTC
Réf. 117 219

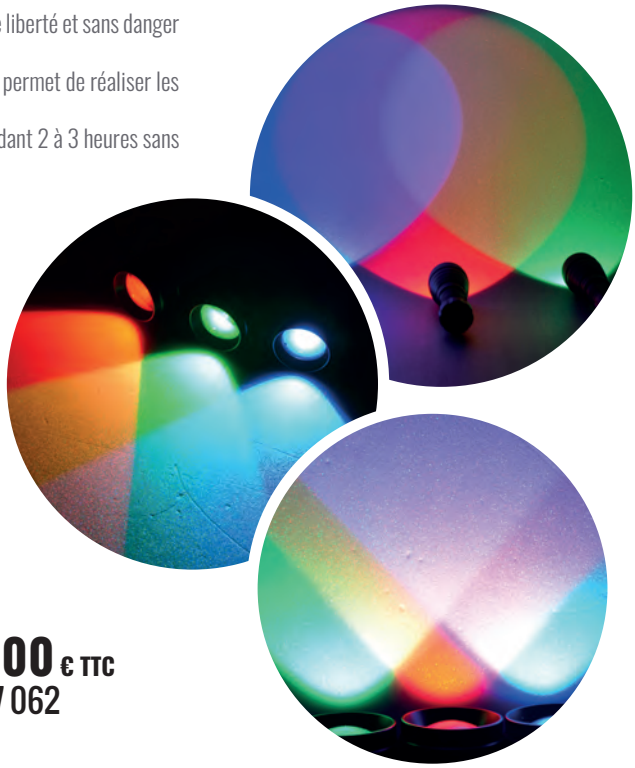
DISQUE DE NEWTON

36.00 € TTC
Réf. 117 168

Caractéristiques techniques :
- Alimentation Alimentation : 6 V DC sur 2 douilles bananes de sécurité
- Potentiomètre pour réglage de la vitesse

KIT SYNTHÈSE DES COULEURS

Kit permettant de réaliser la synthèse additive des couleurs de manière efficace, en toute liberté et sans danger (fonctionne sans le secteur, sur batteries rechargeables fournies).
Les couleurs secondaires et le blanc obtenus sont parfaits. La haute luminosité des LED permet de réaliser les expériences en classe, même sans occulter les fenêtres.
Les batteries de grande capacité permettent une utilisation en continue des lampes pendant 2 à 3 heures sans être rechargées.
Livré complet avec chargeur.



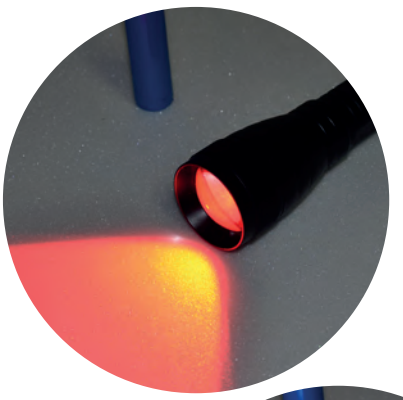
Composition :
- 1 lampe torche à LED rouge
- 1 lampe torche à LED verte
- 1 lampe torche à LED bleue
- 3 batteries 3.7V type 18650
- 1 chargeur permettant de charger simultanément 2 batteries.

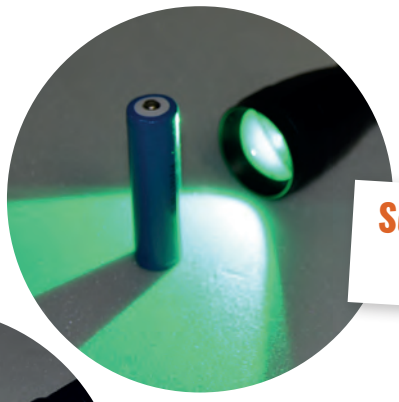
Caractéristiques techniques des lampes torches :
- Dimensions : Ø 40 x 142 mm
- Alimentation : 1 batterie 3.7V type 18650 / capacité 2400 mAh
- Matière : corps entièrement en aluminium anodisé, finition anti-abrasif
- Source : 1 LED / 800 lumens / jusqu'à plus de 200m
- Résistance aux chutes jusqu'à 1.5m
- Etanche dans l'eau (IP68)

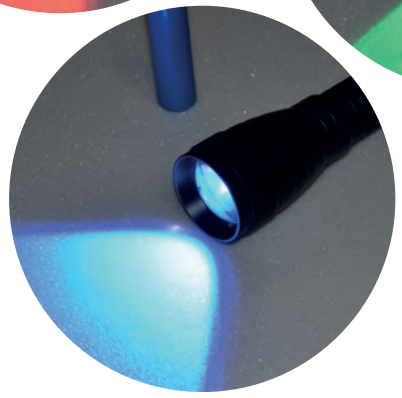
189.00 € TTC
Réf. 117 062

Eléments au détail

Produit	Réf.	Prix TTC
Torche LED Rouge avec batterie	117 059	79.00 €
Torche LED Verte avec batterie	117 060	79.00 €
Torche LED Bleue avec batterie	117 061	79.00 €
Chargeur pour 2 batteries	111 071	15.90 €
Batterie de rechange 3.7V type 18650 / 2400 mAh	111 070	9.00 €







Source ponctuelle = ombre nette

Résultats visibles même en plein jour !

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > OPTIQUE

MICROSCOPE WIFI

Ce microscope wi-fi permet d'illustrer la synthèse des couleurs à l'aide d'un objet du quotidien des élèves : le smartphone.
Pour l'expérience, on utilise l'application « RGB » disponible sur les plate-formes habituelles. Elle permet de synthétiser à l'écran un fond uniforme de couleur obtenu en jouant sur les 3 curseurs d'intensité des couleurs primaires rouge, vert et bleu. On place ensuite le microscope Wi-Fi sur l'écran du smartphone et on observe celui-ci avec un grossissement de près de 1000x sur une tablette à l'aide de la connexion sans fil (connexion USB sur PC possible également). L'élève constate ainsi que la couleur de l'écran de son smartphone dépend bien de l'intensité de la multitude de triplets de pixels rouge, vert et bleu qui constituent le LCD.

Caractéristiques techniques :

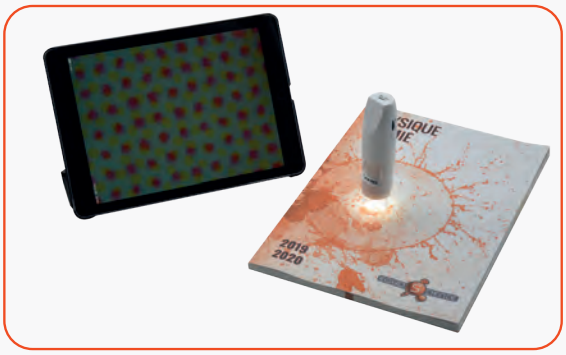
- Capteur : 2 Mpixels
- Grossissement : 50x à 1000x
- Focus : manuel de 0 à 40 mm
- Eclairage : 8 LEDs blanches avec intensité réglable
- Résolution photo : 1920 x 1080P
- Format d'image : JPG
- Format vidéo : MP4/AVI
- Cadence d'images : 20 à 30 images/seconde
- Interface : USB2, Wi-Fi
- Connexion sans fil : jusqu'à 10 m sans obstacle
- Compatibilité : Android 4.4, iOS 9.0, Windows Vista/7/8/10, MacOS X 10.8 ou supérieur
- Accessoires fournis : câble données USB 1 m, manuel, support flexible

Une multitudes d'expériences à réaliser !

49.00 € TTC
Réf. 603 083

Idée d'expérience

EXPÉRIENCE 1 : ILLUSTRATION DE LA SYNTHÈSE SOUSTRACTIVE



En grossissant un document imprimé, on se rend compte que les couleurs ne sont en fait obtenues que par juxtaposition de points d'encre de couleur jaune, magenta et cyan.

EXPÉRIENCE 2 : OBSERVATION DES DIFFÉRENTS MATÉRIAUX

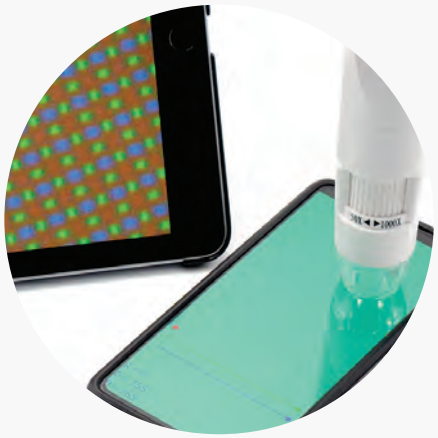
Bois

Microfibres

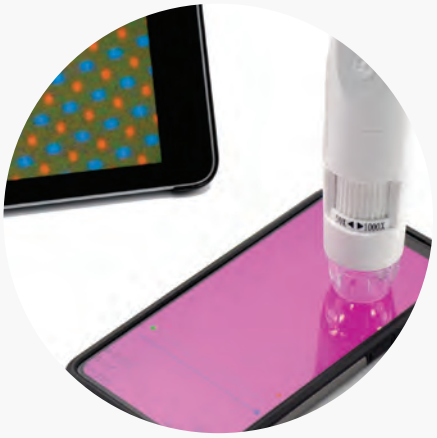
EXPÉRIENCE 3 : ILLUSTRATION DE LA SYNTHÈSE ADDITIVE

Les élèves utilisent au quotidien leur smartphone sans même savoir que les vidéos et les images qu'ils visionnent ne résultent que de la juxtaposition de seulement 3 pixels rouge, vert et bleu !
On connecte le microscope Wi-Fi à une tablette et on installe l'application «RGB» sur un smartphone. A l'aide de l'application RGB on fait varier la couleur de l'écran et on observe celui-ci avec uin grossissement d'environ x1000 pour visualiser les pixels.

A l'aide de l'appli RGB on place les curseurs rouge et vert sur le maximum et le bleu sur 0.
On observe le jaune obtenu au microscope sur la tablette : on voit bien qu ele jaune n'est obtenu qu'avec des pixels verts et rouges.



A l'aide de l'appli RGB on place les curseurs bleu et vert sur le maximum et le rouge sur 0.
On observe le cyan obtenu au microscope sur la tablette : on voit bien que le cyan n'est obtenu qu'avec des pixels verts et bleus.



A l'aide de l'appli RGB on place les curseurs bleu et rouge sur le maximum et le vert sur 0.
On observe le magenta obtenu au microscope sur la tablette : on voit bien que le magenta est obtenu avec des pixels bleus et rouges.

PHYSIQUE > OPTIQUE

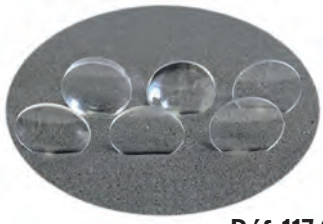
BANC D'OPTIQUE INITIATION

- Valise de rangement avec mousse de calage
- Rail démontable pour faciliter le rangement
- Source à LED avec alimentation incluse
- Installation facile et rapide

Ensemble complet pour s'initier facilement à l'étude des lentilles. De conception astucieuse, le banc peut être facilement démonté en 3 parties et rangé dans sa mallette avec tous ses accessoires.

Composition :
- 3 rails clipsables PVC noirs gradués sur 1100 mm
- 1 source à LED sur jeton 4,5V – 3W avec son alimentation
- 8 jetons Ø 40 : 5 diaphragmes de Ø différents – chiffre 1 – 1 et 3 fentes
- 6 lentilles plastique Ø 40, focales -100/-200/+50/+100/+150/+250 mm
- 5 cavaliers (dont 1 avec vis moletée)
- 4 portes lentilles Ø40 et diapositive 50×50 mm
- 1 porte prisme
- 1 écran blanc millimétré de dimensions 100 x 150 mm
- 4 clips à pince
- 1 valisette avec mousse de protection – dimensions 320 x 430 x 115 mm

153.00 € TTC
Réf. 117 003



Réf. 117 030

Accessoires au détail

Produit	Réf.	Prix TTC
Jeu de 6 lentilles plastique (PMMA)	117 030	10.50 €
Cavalier	117 024	6.30 €
Support de lentille et diapositive	117 026	6.30 €
Rail banc d'optique	117 027	40.20 €
Jeu de 8 jetons plastique	117 028	9.60 €
Ecran blanc gradué	117 029	10.10 €
Plateau porte prisme plastique	117 025	7.90 €
Source à LED jeton	117 007	50.50 €

SOURCE A LED JETON

- Bague pour monture dans support de lentille Ø 40 mm
- Eclairage homogène et intense
- Robuste et fiable
- Alimentation fournie, par bloc secteur

Source à LED avec bague permettant l'adaptation dans une monture de lentille Ø 40 mm ou avec une pince sur un statif. Lumineuse, ponctuelle et légère, elle peut être utilisée pour les petites expériences sur les ombres, même en plein jour.

Caractéristiques techniques :
- Tube plastique noir
- Jeton d'adaptation Ø40
- Source lumineuse : LED 1W
- Alimentation : bloc secteur (inclus)
- Dimensions : 80 x Ø 27 mm

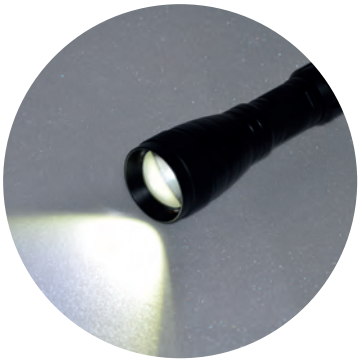
50.50 € TTC
Réf. 117 007

LAMPE TORCHE LED BLANCHE HAUTE LUMINOSITÉ

Lampe torche équipée d'une LED haute luminosité permettant d'obtenir un disque de projection très homogène et très lumineux. Pratique pour réaliser des expériences d'optique même en plein jour : éclipse, ombre, etc.
A compléter par un chargeur de batterie **(Réf. 111 070)**.

Même en plein jour !

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : Ø 40 x 142 mm
- Alimentation : 1 batterie 3.7V type 18650 / capacité 2400 mAh
- Matière : corps entièrement en aluminium anodisé, finition anti-abrasif
- Source : 1 LED / 800 lumens / jusqu'à plus de 200m
- Résistance aux chutes jusqu'à 1.5m
- Etanche dans l'eau (IP68)



79.00 € TTC
Réf. 117 089

LENTILLES EN PLASTIQUE Ø 40 MM

Lot de 6 lentilles en PMMA Ø40mm
Focales : +50,+100,+150,+250,-100,-200.

10.50 € TTC
Réf. 117 030

MALLETTE LENTILLES / MIROIRS / DIAPHRAGMES

Kit de lentilles en verre, miroirs et diaphragmes Ø 40 mm en mallette.
Les lentilles et miroirs sont montés dans des bagues de protection en plastique avec focale sérigraphiée pour permettre de les distinguer rapidement.

- 8 lentilles Ø40 mm : +50 / +200 / +500 / -100 / -150 / -200 / -500 mm
- 2 miroirs Ø 40 mm : 1 plan et 1 plan/concave focale -200 mm
- 8 diaphragmes en métal Ø 40 mm
- Dimensions valise de rangement : 240x200x50 mm

133.00 € TTC
Réf. 117 032

LENTILLES EN VERRE Ø 40 MM / À L'UNITÉ

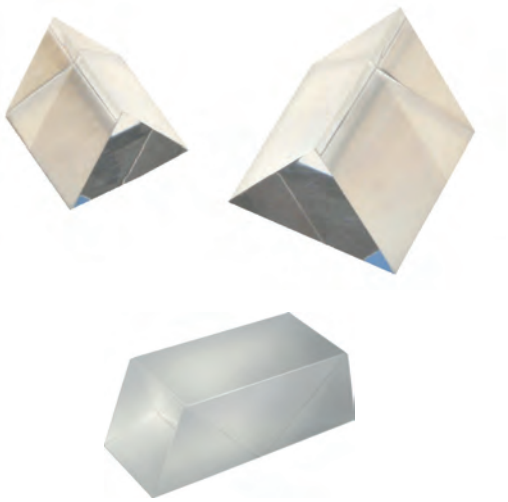
Type	Focale (mm)	Réf.	Prix TTC
Biconvexe	+50	117 286	4.70 €
	+100	117 287	
	+125	117 288	
	+150	117 289	
	+200	117 290	
	+250	117 291	
	+300	117 292	
	+500	117 293	
	+1000	117 294	
Biconcave	-50	117 295	
	-100	117 296	
	-150	117 297	
	-200	117 298	
	-300	117 299	
	-500	117 300	

MIROIRS Ø 40 MM À L'UNITÉ

Type	Focale (mm)	Réf.	Prix TTC
Concave	+100	117 301	4.70 €
	+200	117 302	
Convexe	-100	117 303	
	-200	117 304	
Plan	-	117 305	

PRISMES ÉQUILATÉRAUX ET DROITS - PRISME À VISION DIRECTE D'AMICI

Matière	Angles	Dimensions	Réf.	Prix TTC
Acrylique	3 x 60°	50 mm	117 092	7.50 €
Acrylique	45° - 90°	50 mm	117 093	7.50 €
Verre	3 x 60°	50 mm	117 090	5.00 €
Verre	45° - 90°	50 mm	117 091	5.00 €
Crown	3 x 60 °	40 mm	117 285	33.00 €
Flint	3 x 60°	40 mm	117 283	41.00 €
Flint extra dense	3 x 60°	40 mm	117 284	69.00 €
Verre	Prisme à vision directe	53 x 20 x 20 mm	117 240	174.00 €



Contactez-nous par mail contact@equascience.com

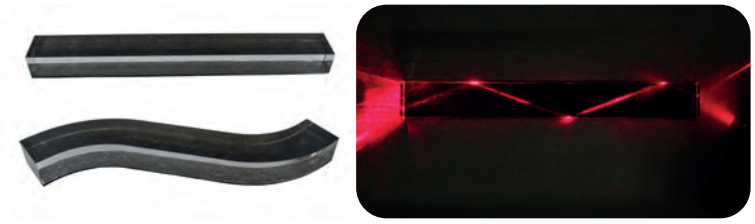
PHYSIQUE > OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE

GUIDES DE LUMIÈRE MAGNÉTIQUES

Guide de lumière permettant d'illustrer la propagation de la lumière dans les fibres optiques. Disponible en 2 versions : rectiligne ou incurvé.

- Matière : verre organique
- Semelle magnétique
- Dimensions : 250 x 30 x 20 mm

Guide	Réf.	Prix TTC
Rectiligne	117 055	36.00 €
Incurvé	117 056	36.00 €



CUVE À FACES PARALLÈLES EN PLEXIGLAS

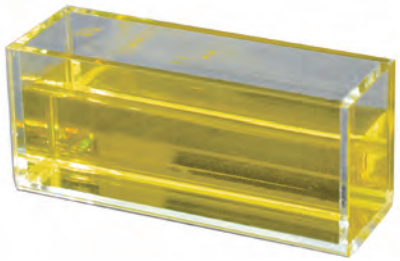
Cette petite cuve en plexiglas présente des faces bien parallèles permettant ainsi d'illustrer par exemple :

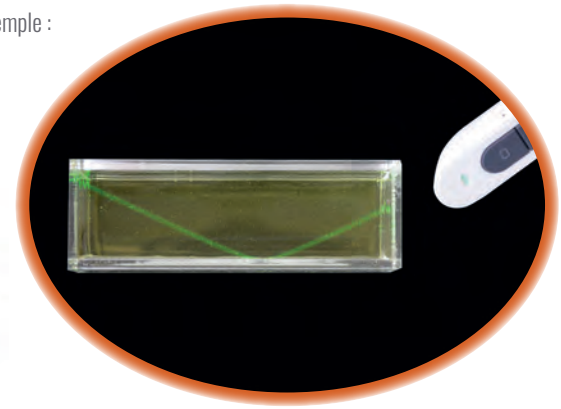
- La propagation rectiligne de la lumière
- La réfraction dans un liquide
- La réflexion totale (guide de lumière)

Caractéristiques techniques :

- Matière : plexiglas transparent
- Dimensions (L x l x H) : 90 x 30 x 40 mm
- Parfaitement étanche

12.00 € TTC
Réf. 117 282





CUVE À FACES PARALLÈLES EN VERRE

Cuve à faces parallèles en verre optique moulé.
Idéal pour observer la double réfraction d'un faisceau lumineux entrant et sortant dans un liquide.

- Matière : verre moulé/pressé
- Dimensions : 80 x 40 x 30 mm

28.00 € TTC
Réf. 117 047

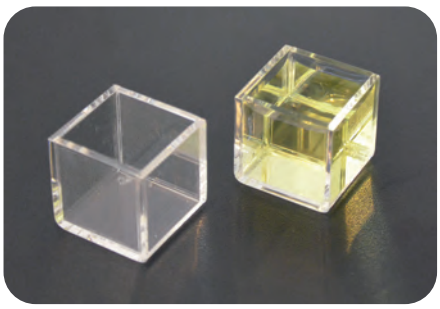
PAIRE DE CUBES CREUX TRANSPARENTS

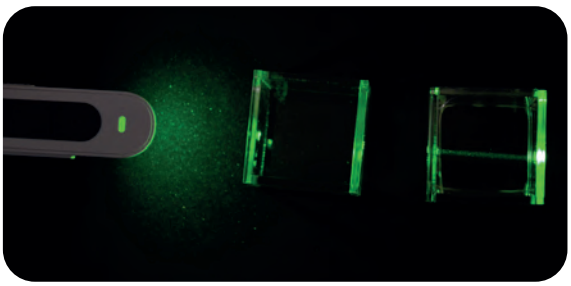
Ces cubes transparents peuvent être utilisés pour de nombreuses expériences en optique comme en mécanique (pour la densité des liquides et des solides : voir chapitre densité).

Caractéristiques techniques :

- Matière : acrylique
- Epaisseur des parois : 2.3 mm environ
- Dimensions intérieures : 25x25x25 mm

9.90 € TTC
Réf. 113 159





Permet de démontrer qu'un faisceau lumineux ne se voit que s'il est diffusé par le milieu dans lequel il se propage :
- cube de gauche : vide / faisceau invisible
- cube de droite : rempli d'eau colorée / faisceau visible

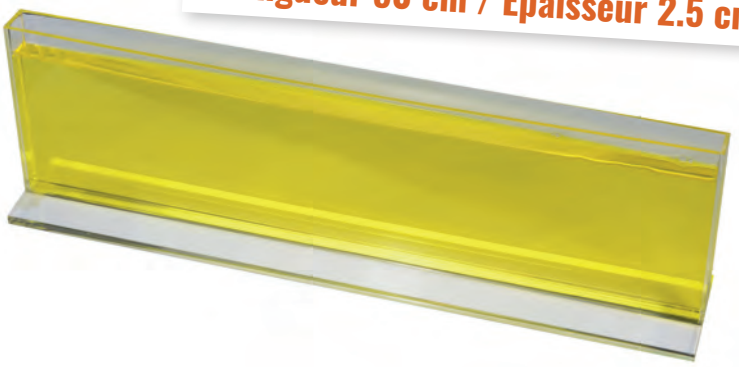
Cubes réutilisables en mécanique

CUVE POUR LA VISUALISATION D'UN FAISCEAU LASER

Cette longue cuve de La propagation rectiligne de la lumière
- La réfraction dans un liquide
- La réflexion totale (guide de lumière)
- Courbure de la lumière par un gradient d'indice

Caractéristiques techniques :
- Matière : plexiglas transparent
- Socle lui conférent une grande stabilité
- Dimensions utiles de la cuve (L x l x H) : 500 x 150 x 25 mm
- Parfaitement étanche

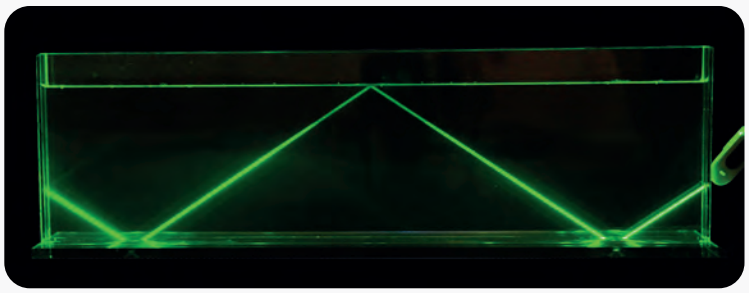
49.00 € TTC
Réf. 117 281



Idée d'expérience

EXPÉRIENCE 1 : RÉFLEXION TOTALE À L'INTERFACE DE 2 MILIEUX D'INDICES DIFFÉRENTS

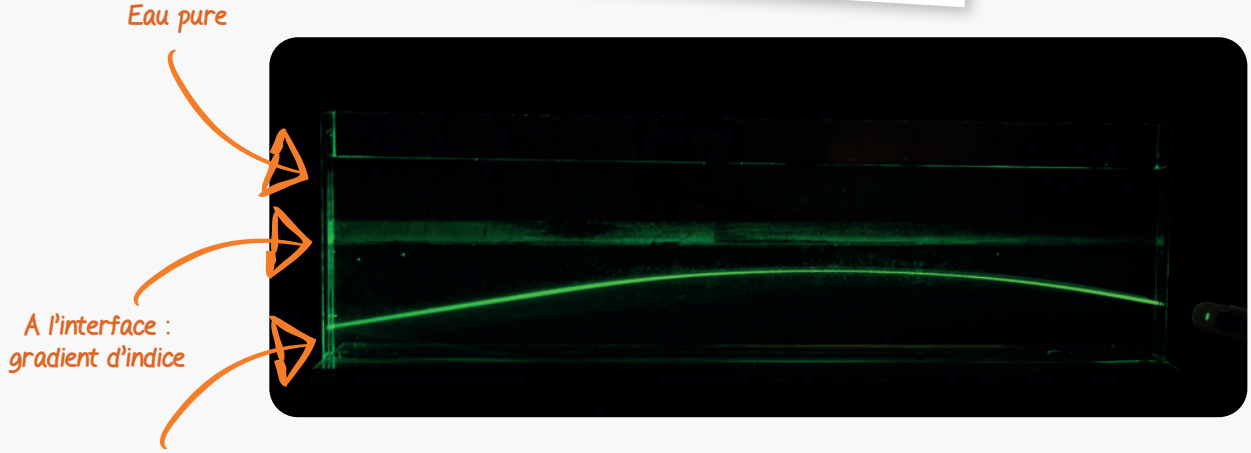
Dans cette expérience on montre qu'à l'interface entre 2 milieux d'indices différents (ici air/eau ou eau/plexiglas) il y a réflexion totale à partir d'un certain angle d'incidence. On place le pointeur laser sur le côté de la cuve et on incline plus ou moins le faisceau laser pour observer les réflexions.



EXPÉRIENCE 2 : LA LUMIÈRE SE PROPAGE EN LIGNE DROITE ? PAS TOUJOURS...

Dans cette expérience on remplit à la moitié la cuve avec de l'eau concentrée sucrée et on dépose sur le dessus de l'eau pure. A l'interface entre les 2 milieux se crée un gradient d'indice qui courbe le faisceau laser entrant sur le côté de la cuve.
C'est le phénomène observé lors des mirages, sauf que dans ce cas de figure le gradient d'indice est obtenu par la superposition de couches d'air de différentes températures.

Principe des mirages

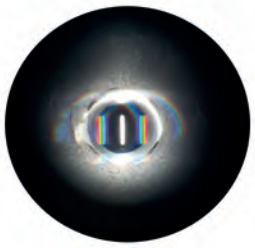


PHYSIQUE > SPECTROSCOPIE

SPECTROSCOPE TUBE ÉLÈVE

Spectroscope constitué d'un tube en plastique rigide avec à une extrémité une fente et à l'autre un réseau.

Caractéristiques techniques :
- Tube : en matière plastique, Ø 28 mm
- Largeur de fente : 0,5 mm
- Réseau : 140 traits / mm
- Dimensions : 150 x Ø 28 mm

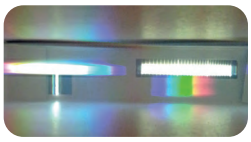


7.60 € TTC
Réf. 117 005

SPECTROSCOPE PLAT EN CARTON AVEC ÉCHELLE DES LONGUEURS D'ONDE

Spectroscope constitué d'un boitier parallélépipédique en carton avec à une extrémité une fente et une échelle des longueurs d'onde, et à l'autre un réseau.
Les spectres des principales sources spectrales sont indiqués sur le dessus du boitier.

- Matière spectroscope : carton
- Largeur de fente : 0,5 mm
- Réseau : 530 traits / mm
- Dimensions : 185 x 115 x 25 mm



18.30 € TTC
Réf. 117 036

SPECTROSCOPE PLAT EN MÉTAL AVEC FENTE AJUSTABLE ET PORTE CUVE

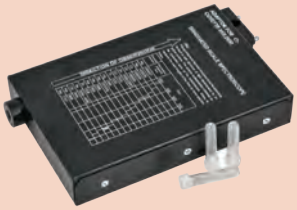
Spectroscope plat en métal avec échelle de longueur d'onde sérigraphiée sur le dessus du boitier.
Il dispose d'un réseau 600 traits, d'une échelle graduée permettant de lire les longueurs d'onde des raies observées et d'un support de cuve amovible positionné devant une fente à écartement réglable.

85.00 € TTC
Réf. 117 094

Support de cuve et fente réglable

Modèle fente fixe - économique

identique au modèle ci-dessus mais avec une fente fixe (largeur non réglable).



79.00 € TTC
Réf. 117 057

Cuves de rechange à l'unité

1.00 € TTC
Réf. 117 311

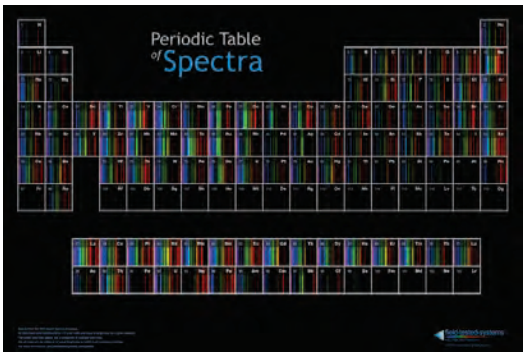
TABLEAU PÉRIODIQUE DES SPECTRES

Poster représentant les spectres d'émission de tous les éléments. Merveilleux outil pédagogique qui vient en complément du tableau périodique des éléments.

Dimensions : 60 x 90 cm

New

49.00 € TTC
Réf. 117 315

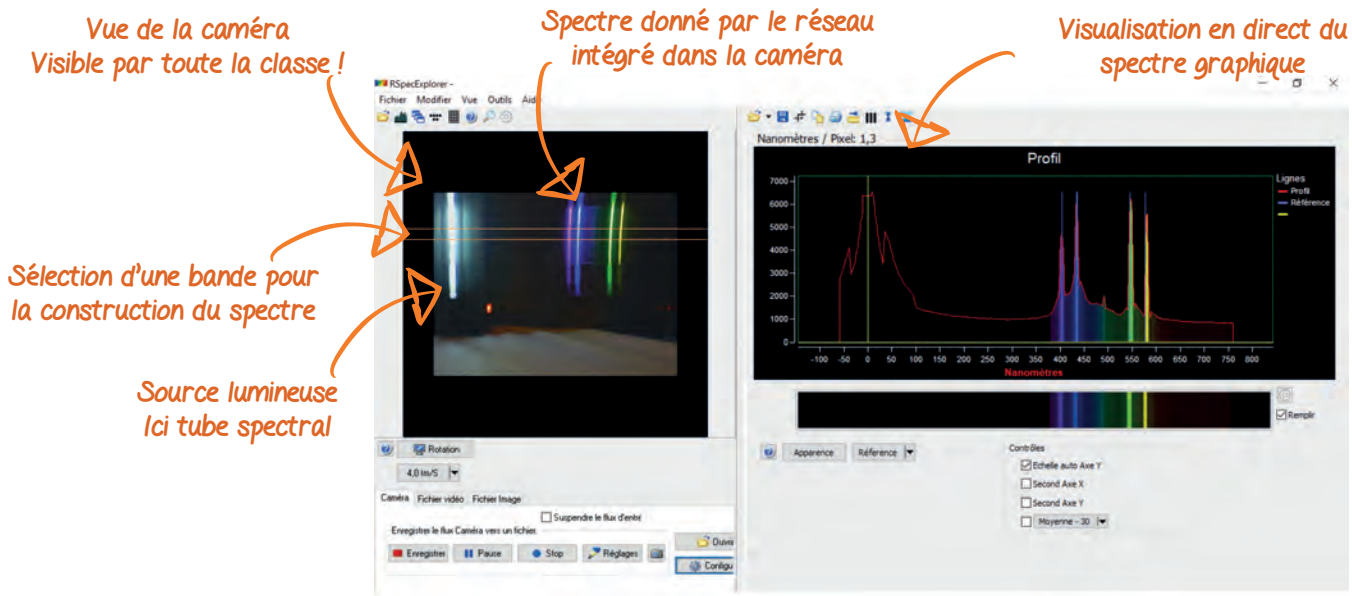


SPECTROSCOPE NUMÉRIQUE DIDACTIQUE

Ce spectroscope numérique a été créé spécialement pour l'enseignement dans le but de permettre la visualisation en simultané par tous les élèves du spectre de n'importe quelle source visible. Il est composé d'une caméra USB associée à un système dispersif à réseau permettant de représenter le spectre de 380 nm à 700 nm avec une résolution de 1,30 nm/pixel. Le tout est intégré dans un boitier robuste et compact pour une utilisation optimale par les élèves. Le spectroscope est livré avec un trépied en aluminium avec une tête pivotante facilitant l'orientation du spectroscope vers la source que l'on désire observer.
Le logiciel en Français permet d'afficher en même temps à l'écran l'image réelle de la source filmée par la caméra (à la gauche de l'écran) et le spectre obtenu sous la forme d'un graphique en couleur. Il est également possible d'afficher des spectres de référence comme les spectres de raies du sodium, du mercure ou d'autres éléments (large bibliothèque intégrée).
Par défaut, le logiciel configure complètement le spectroscope de manière automatique mais il est possible pour les utilisateurs avertis de paramétrer celui-ci à leur convenance (paramètres de la caméra : exposition, correction gamma, etc, ou encore l'étalonnage de la dispersion du spectroscope).

Caractéristiques techniques :
- Dimensions du spectroscope (hors trépied) : 7,5 x 4 x 2,5 cm
- Compatibilité : PC (Windows XP ou version ultérieure) ou MacOS (El Capitan ou ultérieure)

479.00 € TTC
Réf. 117 280



ALIMENTATION ET TUBES SPECTRAUX 26 CM

Alimentation pour tubes spectraux de longueur 26 cm.
Livrée sans tube spectral.

- Alimentation : 230 V / 50 Hz
- Interrupteur marceh arrêt
- Cordon 2P+T détachable fourni

229.00 € TTC
Réf. 117 173

Tube spectral	Réf.	Prix TTC
Argon	117 175	35.00 €
CO_2	117 176	
Hélium	117 177	
Hydrogène	117 178	
Krypton	117 180	
Mercure	117 181	
Néon	117 182	
Vapeur d'eau	117 185	

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PHYSIQUE > LASERS

LASERS MONOFAISCEAUX

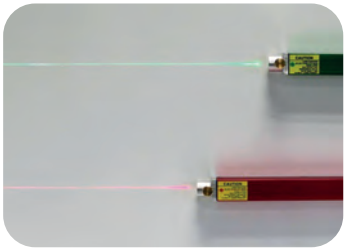
Lasers multi-fonctions montés sur tige amovible et semelle magnétique pour utilisation sur banc d'optique ou sur tableau.
Une bague munie d'une lentille de Fresnel avec vis de serrage s'adapte à la sortie du faisceau pour convertir le spot laser en trait.
Disponibles en 3 couleurs : rouge, vert ou bleu.

Caractéristiques techniques :
- Sécurité : classe II
- Puissance : < 1 mW
- Semelle magnétique
- Tige aluminium Ø 10 mm
- Alimentation : par bloc secteur (fourni)

Laser	Réf.	Prix TTC
Rouge – 650 nm	117 006	95.80 €
Vert – 532 nm	117 033	177.00 €
Bleu – 405 nm	117 146	152.50 €

Bague amovible convertissant le spot laser en trait

Utilisation sur tableau avec la semelle magnétique



LASER JETON ÉCONOMIQUE

Caractéristiques techniques :
- Sécurité : classe II
- Puissance : < 1 mW
- Jeton d'adaptation Ø 40 mm
- Alimentation : par bloc secteur 4.5V (fourni)
- Dimensions : 80 x Ø 27 mm

A partir de 65.00 € TTC

Laser	Réf.	Prix TTC
Rouge – 635 nm	117 187	65.00 €
Vert – 532 nm	117 215	137.00 €

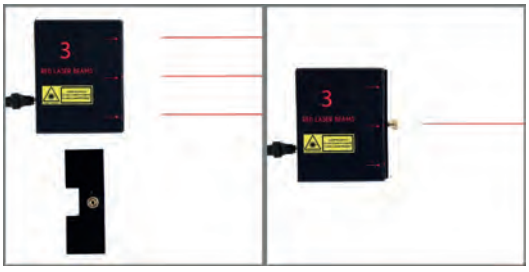
Compatible avec monture de lentille diamètre 40 mm

LASER 3 FAISCEAUX ROUGES

Ses 3 faisceaux parallèles et sa semelle magnétique en font l'outil idéal pour l'étude des lentilles convergentes et divergentes sur tableau blanc.
Grâce à son obturateur mécanique, il est possible de convertir le laser 3 faisceaux en laser monofaisceau pour démontrer la propagation rectiligne de la lumière ou réaliser des expériences sur la réflexion et la réfraction.

Caractéristiques techniques :
- Longueur d'onde : 650 nm (rouge)
- Sécurité : classe II
- Puissance : < 1 mW
- Semelle magnétique
- Obturateur pour conversion en laser monofaisceau
- Alimentation : par bloc secteur (fourni)

174.00 € TTC
Réf. 117 009



Obturateur mécanique pour obtenir 1 ou 3 faisceaux

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

POINTEURS LASER FORMAT STYLO

Ces pointeurs laser ont une puissance inférieure à 1 mW (classe II) permettant une utilisation sans lunettes de protection.
Une alternative économique pour des expériences d'optique hors banc d'optique.

Caractéristiques techniques :
- Sécurité : classe II
- Puissance : < 1 mW
- Alimentation : pile 1.5V type AAA (fournie)

Laser	Réf.	Prix TTC
Rouge – 650 nm	**117 306**	25.50 €
Vert – 532 nm	**117 307**	40.80 €

POINTEURS LASER MULTIMÉDIA RECHARGEABLES

Initialement conçus pour les présentations multimédia sur écran, ces pointeurs laser s'avèrent être très pratiques également pour les expériences d'optique simples ne nécessitant pas l'usage de banc d'optique. Ils présentent l'avantage d'être rechargeables grâce à leur port micro USB situé sur le côté.

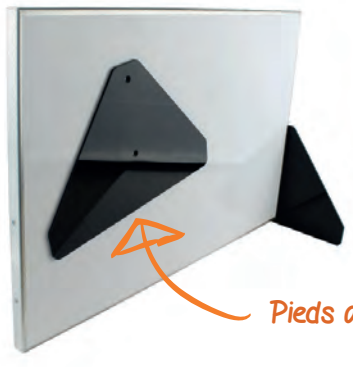
Caractéristiques techniques :
- Sécurité : classe II
- Puissance : < 1 mW
- Technologie télécommande : RF, 2.4 GHz jusqu'à 100 m
- Dongle USB : se range dans le pointeur
- Batterie : lithium, 360 mAh
- Indicateur de batterie faible : LED clignotte lorsque la batterie est déchargée
- Alimentation : via le port USB (câble USB/micro USB fourni)
- Bouton ON/OFF sur le côté
- Dimensions : 14 x 2 x 2 cm
- Masse : 32 g

Laser	Réf.	Prix TTC
Rouge – 650 nm	707 008	19.90 €
Vert – 532 nm	707 009	39.90 €

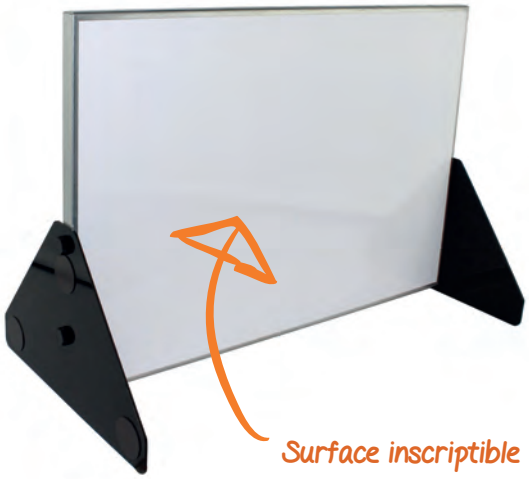
2 en 1 : télécommande et pointeur laser
Batterie rechargeable

PANNEAU MAGNÉTIQUE INSCRIPTIBLE 600 X 400 MM

- Dimensions : 600 x 400 mm
- 2 pieds triangulaires amovibles et magnétiques pour faciliter le rangement
- Surface inscriptible et effaçable



80.00 € TTC
Réf. 117 014



Contactez-nous par mail contact@equascience.com

ELECTROLYSEURS A ELECTRODES DE NICKEL OU PLATINE

Caractéristiques techniques :
- Cuve en plastique Ø100 mm x H80 mm
- Socle plastique stable Ø140 mm muni de 2 douilles banane de sécurité 4 mm
- Connexion des douilles aux électrodes par pinces crocodile
- Dimensions : Ø 140 x 155 mm
- Livré avec 1 paire d'électrodes montées sur bouchon en caoutchouc
- Dimensions des électrodes : Ø 2 x 50 mm

Description	Réf.	Prix TTC
Electrolyseur à électrodes de nickel	203 001	31.00 €
Electrolyseur à électrode de platine	203 002	57.00 €

Pas de soudure
Connectique pinces crocodiles

ELECTROLYSEUR 4 EN 1 : NICKEL / FER / CUIVRE / ZINC

4 en 1

Caractéristiques techniques :
- Cuve en plastique Ø100 mm x H80 mm
- Socle plastique stable Ø140 mm muni de 2 douilles banane de sécurité 4 mm
- Connexion des douilles aux électrodes par pinces crocodiles
- Dimensions : Ø 140 x 155 mm
- Livré avec 4 paires d'électrodes montées sur bouchons en caoutchouc : nickel, fer, carbone et cuivre
- Dimensions des électrodes : Ø 7 x 50 mm pour fer, carbone et cuivre / Ø 2 x 50 mm pour Nickel

57.00 € TTC
Réf. 203 003

Consommables

PAIRE D'ÉLECTRODES MONTÉES SUR BOUCHON

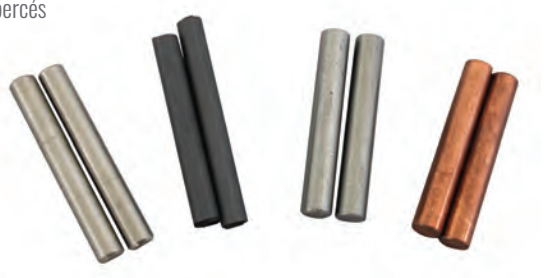
Electrodes	Réf.	Prix TTC
Nickel	203 004	10.75 €
Platine	203 005	46.90 €
Cuivre	203 006	14.60 €
Carbone	203 007	16.50 €
Fer	203 021	10.30 €

Electrodes déjà montées sur bouchon

PAIRES D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES CYLINDRIQUES

Electrodes métalliques cylindriques de diamètre 7 mm et de longueur 50 mm, à monter sur bouchons percés ou avec bornes de connexion.

Produits	Réf.	Prix TTC
Graphite	203 030	3.10 €
Cuivre	203 031	8.75 €
Fer	203 032	6.55 €
Nickel	203 033	17.00 €

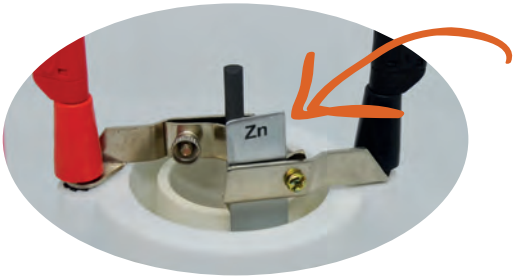


KIT ÉTUDE DES PILES ÉLECTROCHIMIQUES

Le kit complet permet d'étudier les différentes piles chimiques. Il est composé d'un pot en plastique de diamètre 65 mm, d'un vase poreux en céramique et d'un jeu de 6 électrodes métalliques en lame et 1 électrode cylindrique de carbone. Le pot en plastique est muni de bornes pour l'alimentation et de pinces pour maintenir les électrodes. A compléter par des solutions ioniques.

Composition :
- 1 pot en plastique Ø 65 mm x hauteur 90 mm
- Système de fixation des électrodes
- 1 vase poreux en céramique Ø40 x hauteur 80 mm
- 7 électrodes métalliques de longueur 100 mm : Fe, Cu, Zn, Al, Ni, Sn, Pb
- 1 électrode de carbone Ø6 mm x longueur 100 mm

36.00 € TTC
Réf. 203 011



Pinces pour électrodes plates ou rondes

Produits	Réf.	Prix TTC
Vase poreux de rechange	203 019	5.00 €

ÉLECTRODES MÉTALLIQUES EN LAME

Electrodes métalliques en lames de dimensions 130x30x1 mm pour réalisation de piles électrochimiques.

Produits	Réf.	Prix TTC
Aluminium	SD006.LAME	0.90 €
Fer	SR180.LAME	0.86 €
Cuivre	SR154.LAME	1.60 €
Plomb	ST051.LAME	1.34 €
Zinc	SR337.LAME	1.09 €

ÉLECTRODES DE GRAPHITE

Electrodes de graphite Ø 6 mm. Vendues en lot de 10 électrodes.
Disponibles en longueurs 100 mm et 150 mm.

Longueur	Réf.	Prix TTC
100 mm	203 020	9.00 €
150 mm	203 024	10.00 €

BORNES DE CONNEXION POUR ÉLECTRODES

Ces bornes de connexion permettent de connecter directement des électrodes cylindriques sur des cordons bananes de sécurité Ø 4 mm.
Vendues par paire : 1 rouge + 1 noire

5.30 € TTC
Réf. 203 034

ELECTROLYSEUR EN U SUR SUPPORT

Electrolyseur en U composé d'un tube en U en verre monté sur support avec 2 électrodes de graphite montées sur bouchon avec connexion banane.

Composition :
- 1 tube en U Ø20 mm x L 230 mm
- 2 électrodes cylindriques de graphite Ø6 mm x 150 mm
- 2 bouchons 1 trou
- 2 bornes de connexion Ø4 mm
- 1 support en bois

39.90 € TTC
Réf. 203 035

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PILE VOLTA

La pile voltaïque était la première batterie électrique à pouvoir fournir un courant électrique en continu à un circuit. Elle fut inventée par Alessandro Volta qui publia ses expériences en 1799.
Ce produit est une réplique de l'appareil d'Alessandro Volta : il est composé de cellules galvaniques connectées en série pour constituer une source d'électricité. Des rondelles de zinc et de cuivre sont empilées en alternance les uns sur les autres et séparées entre elles par une rondelle de feutre imbibée d'un électrolyte (eau salée ou acide) permettant à l''électricité de passer entre les couches et de mesurer ainsi une tension entre les deux extrémités de cete empilement.

Composition :
- 1 pile de Volta constituée de 10 rondelles de zinc et 10 rondelles de cuivre alternées
- 1 réceptacle permettant de recueillir le surplus d'électrolyte
- 1 boitier muni de 2 douilles banane de sécurité

29.90 € TTC
Réf. 203 010

PILE DANIELL

Ensemble complet permettant de réaliser une pile Daniell.
Les électrodes sont munies de douilles bananes de sécurité pour faciliter la connexion à un multimètre.

Composition :
- 1 bécher de 600 mL
- 1 électrode cylindrique de cuivre avec douille banane de sécurité.
- 1 électrode cylindrique de zinc avec douille banane de sécurité.
- 1 vase poreux Ø60 x 145 mm environ

40.20 € TTC
Réf. 203 008

PILE LECLANCHÉ

Ensemble complet permettant de réaliser une pile Leclanché.
Les électrodes sont munies de douilles bananes de sécurité pour faciliter la connexion à un multimètre.

Composition :
- 1 bécher de 600 mL
- 1 électrode plate de cuivre avec douille banane de sécurité.
- 1 électrode plate de zinc avec douille banane de sécurité.
- 1 vase poreux Ø60 x 145 mm environ

40.20 € TTC
Réf. 203 025

VASE POREUX POUR PILE DANIELL OU PILE LECLANCHÉ

Vase poreux de rechange pour piles Leclanché et Daniell références 203 008 et 203 025 ci-dessus.
Ne convient pas pour le kit étude des piles électrochimiques réf. 203 011.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre : 60 mm environ
- Hauteur : 145 mm environ

6.00 € TTC
Réf. 203 009

KIT PILE DANIELL PLEXI

Kit permettant d'élaborer une pile Daniell très simplement. Les deux électrodes de cuivre et de zinc sont simplement maintenues par une plaque en polyéthylène. Un récipient demicylindrique en plastique sera positionné dans un bécher forme basse de 100 mL (non fourni) et le pont électrolytique sera effectué au travers d'une membrane en cellophane.
A compléter de solutions de sulfate de cuivre et de zinc.

Composition :
- 1 récipient demi-cylindrique
- 40 feuilles de cellophane
- 2 joints toriques
- 1 électrode de zinc
- 1 électrode de cuivre
- 1 support de plaque

New

45.90 € TTC
Réf. 203 038

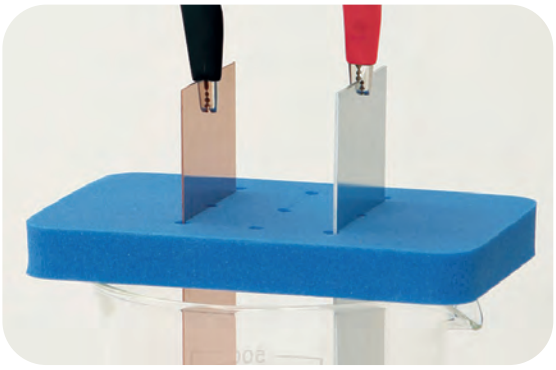
SUPPORT D'ÉLECTRODES

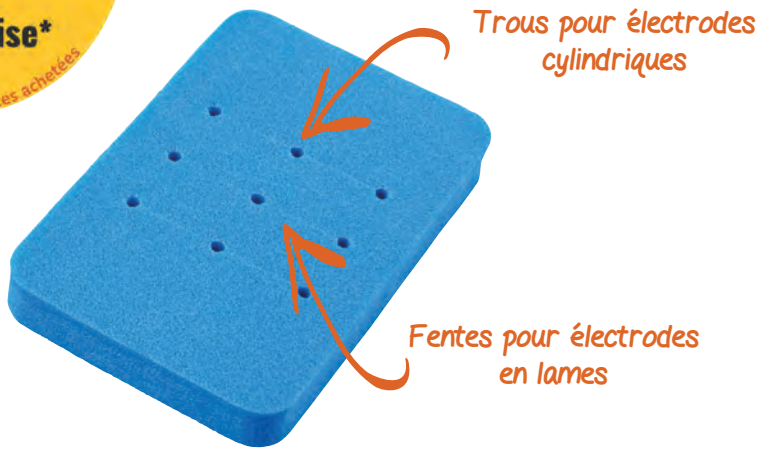
Ce petit accessoire s'avère être très efficace pour réaliser des piles électrochimiques. En effet, il suffit de glisser les électrodes planes ou cylindriques dans ce support en mousse et de positionner celui-ci sur un bécher pour réaliser ses montages. Les supports sont résistants aux produits chimiques et peuvent être facilement nettoyer à l'eau du robinet. Vendu en lot de 10.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 120 x 80 x 14 mm
- 3 fentes pour électrodes planes
- 9 trous pour électrodes cylindriques.

10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

3.00 € TTC
Réf. 203 028





Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	203 028	3.00 €
A partir de 10		2.70 €

TUBE EN U POUR PONT SALIN - LOT DE 2

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

Composition :
- Verre borosilicaté 3.3
- Diamètre : 6 mm
- Hauteur : 70 mm
- Écartement : 30 mm

Lot de 2

New

12.70 € TTC
Réf. 203 036

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

KIT MINI PILES ÉLECTROCHIMIQUES

Ce kit permet aux élèves de réaliser différentes mini piles électrochimiques très économiques. En effet, la réalisation d'une pile ne nécessite que 2 gouttes de solutions ioniques, de petites lames métalliques de seulement 1cm2, 2 petits morceaux de papier filtre et de film cellophane en guise de pont électrochimique. De plus la mise en oeuvre est très simple et permet de faire tourner un moteur solaire ou de faire fonctionner une boite à musique par exemple (ces accessoires sont fournis).

Composition :
- 2 paires de cylindres transparents permettant de réaliser 2 piles
- 6 bouchons en liège et 6 vis porte-électrodes
- 4 compte-gouttes en plastique
- 5 électrodes 10x10x1 mm de chaque métal : Fe, Al, Zn, Cu
- 25 feuilles de papier filtres de dimensions 60x90 mm
- 40 feuilles de cellophane
- 1 moteur solaire à hélices
- 1 boite à musique
- 2 cordons avec pinces crocodiles
- 1 boîte de rangement avec organiseur

New

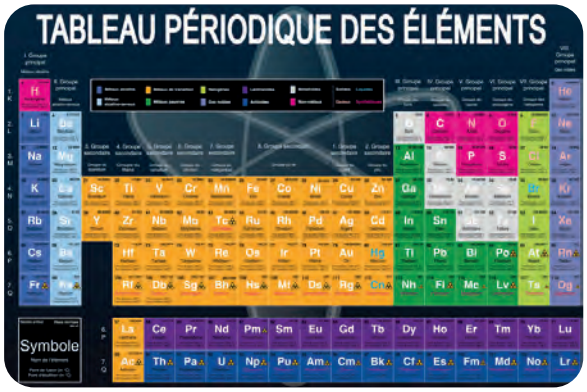
Réalisez vos piles électrochimiques avec seulement quelques gouttes de solution

89.00 € TTC
Réf. 203 037

CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS CHIMIQUES 120 X 180 CM

Poster de la classification périodique des éléments chimiques, imprimée en couleur sur du papier d'art glacé.

Caractéristiques techniques :
- Papier : glacé, 200 g/m²
- Langue française
- Format : 120 x 180 cm



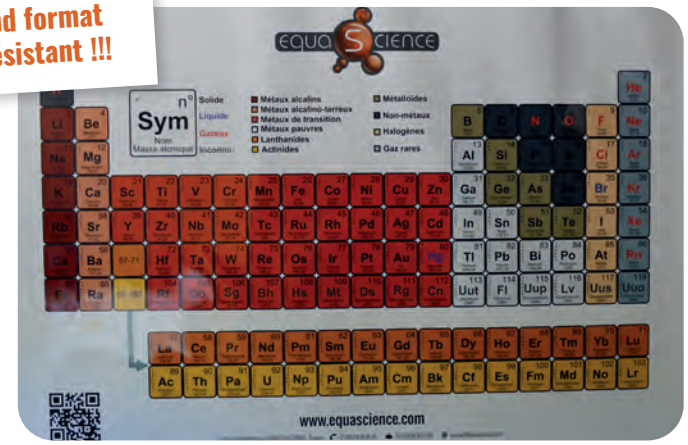
69.00 € TTC
Réf. 209 002

CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS CHIMIQUES 130 X 190 CM - VERSION LUXE

Classification périodique des éléments chimiques, imprimée avec une encre latex sur un film en polypropylène de 200 µm d'épaisseur et recouvert d'un film de protection lui assurant résistance mécanique et étanchéité.

Caractéristiques techniques :
- Matière : polypropylène avec lamination de protection
- Muni de 5 oeillets métalliques pour la suspension
- Langue française
- Format : 130 x 190 cm

Très grand format & ultra-résistant !!!



~~279.00 € TTC~~
Réf. 209 001

167.40 € TTC

40%

Jusqu'à épuisement des stocks

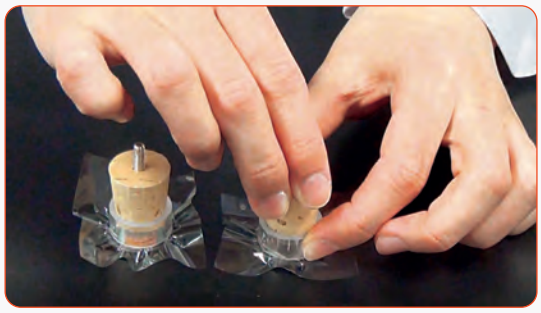
RÉALISATION D'UNE MINI PILE DANIELL

La vie, telle qu'on la définit sur Terre, ne peut apparaître sur une exoplanète qu'à certaines conditions. La distance qui la sépare de son étoile en est une.

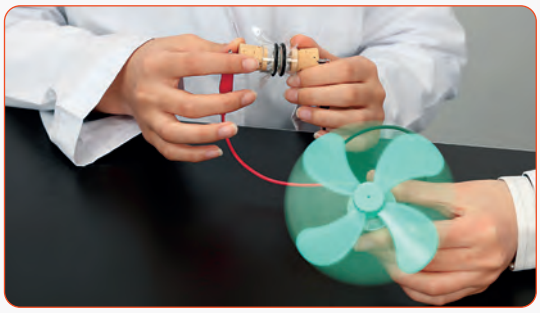
On démontre ici que la luminosité d'une source en un point de l'espace est inversement proportionnelle au carré de la distance

On construit les 2 demi-piles avec 2 cylindres en plastique fermés par une membrane en cellophane puis on ajoute un morceau de papier filtre

On ajoute 1-2 gouttes de sulfate de cuivre dans une demi-pile et 1-2 gouttes de sulfate de zinc dans l'autre demi-pile



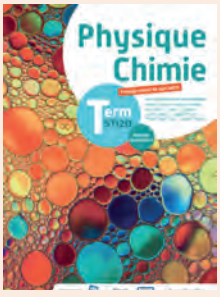
On place les électrodes métalliques de cuivre et de zinc dans chaque demi-pile correspondante et on ferme avec un bouchon en liège muni d'une vis métallique pour constituer les bornes de la pile



On met en contact les membranes en cellophane des 2 demi-piles et on peut ainsi alimenter un petit moteur solaire.

Retrouvez la vidéo complète de ces expériences créée pour le manuel de Physique-chimie, terminale STI2D, publié par Hachette technique, à retrouver sur la chaîne YouTube Hachette Education

hachette TECHNIQUE



ENCEINTE CONSERVATION DE LA MASSE

- Fiole étanche et résistante aux acides dilués
- Flacon incassable même en cas de chute : sans danger de projection d'acide
- Expérience en système fermé
- Léger : possibilité d'utiliser une balande de petite capacité

Cette enceinte permet de mettre en évidence simplement et sans danger la conservation de la masse.
Il suffit de mettre de l'acide étahnoïque dans le fond de l'enceinte de disposer du carbonate de calcium dans la coupelle solidaire du bouchon et de peser l'ensemble. Une fois le tout pesé, retourner le flacon pour réaliser le mélange en système fermé et peser à nouveau une fois la réaction terminée.

25.00 € TTC
Réf. 201 001

Réceptacle pour mettre le carbonate de calcium

PACK ÉCONOMIQUE

Achetez l'ensemble comprenant une enceinte conservation de la masse ci-dessus et une balance compacte de précision 600g/0.01g et économisez plus de 15% par rapport au prix au détail.

Capacité : 600g
Précision : 0.01g
Plateau inox : 100x100mm

39.00 € TTC
Réf. 403 148

+

Enceinte conservation de la masse

25.00 € TTC
Réf. 201 001

=

58.00 € TTC
Réf. 201 002

Plus de 9% d'économie !

Idée d'expérience

DILUTION DU BICARBONATE DE SODIUM DANS DU VINAIGRE

Etape 1 : pesée avant mélange

Etape 2 : mélange et pesée

Etape 3 : dégazage et pesée

DILUTION DU SUCRE DANS L'EAU

Etape 1 : pesée avant mélange

Etape 2 : mélange

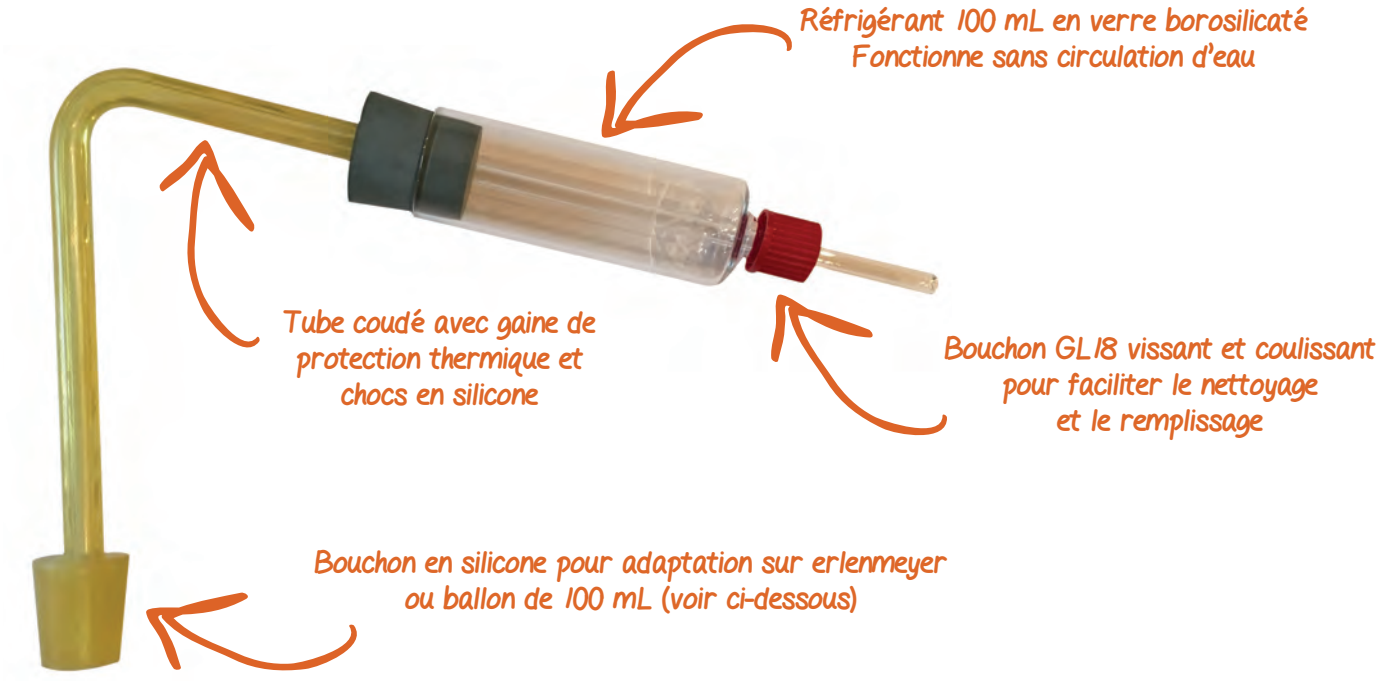
Etape 3 : pesée après mélange

KIT DISTILLATION COLLÈGE

Ce kit de distillation a été conçu spécifiquement pour le collège de manière à permettre la réalisation d'une distillation à moindre coût et en toute simplicité.
Le réfrigérant a une contenance d'environ 100mL, ce qui permet de réaliser un distillat d'environ 25mL sans circulation d'eau.
Le dispositif peut être adapté au choix sur un erlenmeyer de 100 mL (chauffage sur bec électrique ou plaque chauffante) ou un ballon à fond rond de 100 mL (chauffage sur chauffe-ballon). Livré sans ballon ni erlenmeyer, avec notice d'utilisation.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre tube : 8 mm
- Longueur tube : 200 x 120 mm environ
- Réfrigérant : Ø 40 x 110 mm environ

22.00 € TTC
Réf. 419 118



BALLON BICOL 100 ML

Ballon bicol 100 ml avec une sortie à vis GL 14 muni d'un bouchon avec joint en silicone pour la prise de température.
Diamètre sonde de température acceptée : jusqu'à 9 mm

19.00 € TTC
Réf. 419 120

RÉFRIGÉRANT À AIR POUR TUBE À ESSAIS

Réfrigérant à air simplifié composé d'un tube en verre borosilicaté avec à une extrémité un bouchon en silicone pour adaptation sur un tube à essais de diamètre 16 mm, et à l'autre une protection contre les chocs en silicone.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre tube : 8 mm
- Longueur tube : 180 mm environ
- Epaisseur tube : 1.5 mm

10.80 € TTC
Réf. 419 119

GRANDS MODÈLES MOLÉCULAIRES COMPACTS & ÉCLATÉS

Grands modèles en configuration compacte ou éclatée
Echelle : 1.5 cm / Angström en compact ou 4cm / Angström en éclaté
Angles des liaisons respectés
Liaison simples et mulliples
Mallette de rangement compartimentée

Les atomes sont fournis sous plusieurs formes d'hybridation (sp, sp2, sp3). Pour plus d'information sur les compositions exactes, consultez notre site.

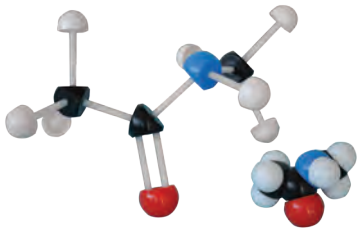
107.40 € TTC
Réf. 205 003

182.60 € TTC
Réf. 205 004

COFFRET 60 ATOMES

Composition :

	Atomes	Diamètres	Couleurs	Hybridations	Quantité
Atomes	Hydrogène	30 mm	Blanc	-	26
	Oxygène	40 mm	Rouge	sp / sp2 / sp3	8
	Carbone	40 mm	Noir	sp / sp2 / sp3	18
	Azote	40 mm	Bleu	sp / sp3	4
	Chlore	49.5 mm	Vert	-	3
	Soufre	50 mm	Jaune	-	1
Liaisons	Compacte	16 mm	-	-	60
	Eclatée courte	50 mm	-	-	30
	Eclatée longue	70 mm	-	-	48



COFFRET 102 ATOMES

Composition :

	Atomes	Diamètres	Couleurs	Hybridations	Quantité
Atomes	Hydrogène	30 mm	Blanc	-	26
	Oxygène	40 mm	Rouge	sp / sp2 / sp3	8
	Carbone	40 mm	Noir	sp / sp2 / sp3	18
	Azote	40 mm	Bleu	sp / sp3	4
	Chlore	49.5 mm	Vert	-	3
	Soufre	50 mm	Jaune	-	1
Liaisons	Compacte	16 mm	-	-	120
	Eclatée courte	50 mm	-	-	48
	Eclatée longue	70 mm	-	-	66
	Eclatée flexible	70 mm	-	-	6

CHIMIE > GRANDS MODÈLES MOLÉCULAIRES

GRANDS MODÈLES MOLÉCULAIRES COMPACTS

Grands modèles compacts
Echelle : 1.5 cm / Angström
Angles des liaisons respectés
Mallette de rangement compartimentée

Composition :
- 13 atomes blanc Hydrogène
- 6 atomes rouge Carbone
- 9 atomes noir Oxygène
- 3 atomes bleu Azote
- 2 atomes vert Chlore
- 1 atome jaune Soufre

48.00 € TTC
Réf. 205 001

Pour schématiser les combustions complètes et incomplètes du carbone, les combustions du méthane et du butane.

Composition :
- 16 atomes blanc Hydrogène
- 11 atomes noir Carbone
- 16 atomes rouge Oxygène

51.40 € TTC
Réf. 205 002

KIT COMBUSTION ÉLÈVE

Cette composition minimale permet d'édudier les combustions du programme de collège. L'ensemble comprend 29 atomes et un pot en plastique translucide permettant de distribuer les atomes aux élèves.

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

24.30 € TTC
Réf. 205 026

COFFRET DE 36 ATOMES MAGNÉTIQUES

Coffret comprenant 36 atomes permettant d'étudier les combustions du carbone, méthane et butane.
De plus, des atomes sont pourvus d'aimants, permettant de les positionner sur des tableaux magnétiques pour une démonstration en classe.

Composition :
- 9 atomes de carbone
- 10 attomes d'oxygène
- 17 atomes d'hydrogène

59.00 € TTC
Réf. 205 027

Aimant incrusté pour démonstration sur tableau blanc

Une nouvelle gamme de modèles moléculaires
- plus petite taille
- plus économique !
- en version compacte ou éclatée

COFFRET PETITS MODÈLES MOLÉCUILAIRES 37 ATOMES COMPACTS

Composition :
- 14 atomes Hydrogène
- 6 atomes Carbone
- 2 atomes Carbone
- 1 atome Carbone
- 6 atomes Oxygène
- 2 atomes Oxygène
- 2 atomes Azote
- 1 atome Azote
- 2 atomes Chlore
- 1 atome Soufre
- 26 liaisons courtes et 1 extracteur

29.00 € TTC
Réf. 205 034

COFFRETS PETITS MODÈLES MOLÉCULAIRES ÉCLATÉS

Modèles moléculaires éclatés 32 atomes

Composition :
- 10 atomes Hydrogène
- 6 atomes Carbone
- 4 atomes Oxygène
- 2 atomes Azote
- 2 atomes Halogène
- 2 atomes Halogène
- 1 atome Soufre
- 1 atome Soufre
- 1 atome Phosphore
- 1 Métal
- 2 Métal
- 25 liaisons moyennes
- 8 longues liaisons flexibles

19.00 € TTC
Réf. 205 035

Modèles moléculaires éclatés 66 atomes

Composition :
- 22 atomes Hydrogène
- 14 atomes Carbone
- 6 atomes Carbone
- 6 atomes Oxygène
- 2 atomes Azote
- 1 atome Soufre
- 1 atome Soufre
- 1 atome Phosphore
- 6 atomes Chlore
- 6 atomes Fluor
- 1 Métal
- 30 liaisons courtes
- 28 liaisons moyennes
- 12 longues liaisons flexibles
- 1 extracteur de liaison

42.00 € TTC
Réf. 205 037

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

RÉSEAUX CRISTALLINS COMPACTS DES MÉTAUX

Atomes en polypropylène massif Ø 50 mm
Modèles livrés montés

Atomes	Réseaux	Couleurs	Réf.	Prix TTC
Cuivre	Cubique faces centrées	Noir	205 014	55.00 €
Fer	Cubique centré	Rouge	205 015	55.00 €
Zinc	Hexagonal	Vert	205 016	55.00 €

Cuivre

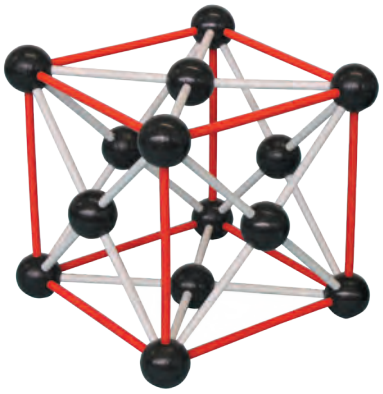
Fer

Zinc

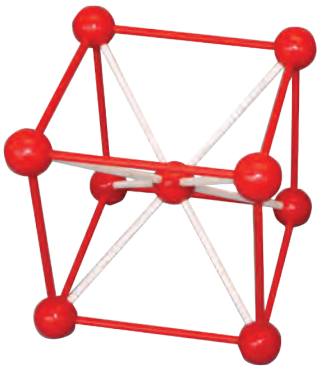
RÉSEAUX CRISTALLINS ÉCLATÉS DES MÉTAUX

Atomes en plastique polypropylène massif Ø 30 mm
Liaisons rigides Ø 4 mm
Modèles livrés démontés

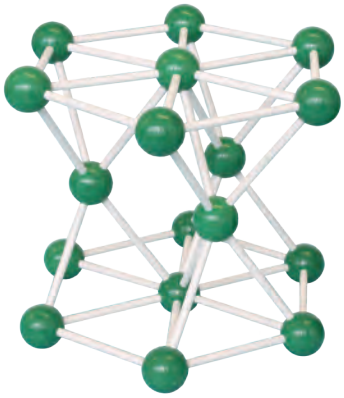
Atomes	Réseaux	Couleurs	Réf.	Prix TTC
Cuivre	Cubique faces centrées	Noir	205 011	39.30 €
Fer	Cubique centré	Rouge	205 012	33.90 €
Zinc	Hexagonal	Vert	205 013	44.90 €



Cuivre



Fer



Zinc

Instrumentation & mesure

Pages 127 à 168

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > ALIMENTATIONS FIXES

ALIMENTATION CONTINUE FIXE 3-12V / 1A

Alimentation délivrant au choix 6 tensions continues fixes entre 3V et 12V avec une intensité maximale de 1A.

Caractéristiques techniques :
- Tension continue : 3V / 4.5V / 6V / 7.5V / 9V / 12V
- Intensité max : 1A
- Sélection de tension par bouton rotatif
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Protection contre les courts circuits : par limitation de courant
- Protection contre les surintensités : au primaire du transformateur, par fusible
- Dimensions : 106x95x59 mm
- Masse : 710 g

60.00 € TTC
Réf. 401 015

ALIMENTATION ALTERNATIVE ET CONTINUE 6V ET 12V / 5A

Alimentation délivrant au choix 2 tensions fixes 6V ou 12V en continu et en alternatif avec une intensité maximale de 5A.

Caractéristiques techniques :
- Tension : 6V ou 12V
- Intensité : 5A
- Sorties alternative et continue disponible simultanément
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Protection sortie DC : contre les courts circuits par limitation de courant et contre les surintensités à la source par fusible sur l'entrée secteur
- Protection sortie AC : contre les courts-circuits et les surintensités par disjoncteurs thermiques à réarmement auto
- Dimensions : 120x120x120 mm
- Masse : 2.1 kg

165.60 € TTC
Réf. 401 019

ALIMENTATION FIXE CONTINUE ET ALTERNATIVE 6V ET 12V / 10A - 24V / 5A

Alimentation délivrant au choix 3 tensions fixes 6/12V-10A ou 24V/5A en continu et en alternatif.

312.00 € TTC
Réf. 401 018

Caractéristiques techniques :
- Tension continue : 6, 12 ou 24 V
- Intensité continue : 10A sur le 6V et le 12V / 5A sur le 24V
- Tension alternative : 6, 12 ou 24 V
- Intensité alternative : 10A sur le 6V et le 12V / 5A sur le 24V
- Sorties continues : sur 2 douilles banane avec sélecteur de tension
- Sorties alternatives : sur 4 douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Protection sortie DC : contre les courts circuits par limitation d'intensité
- Protection sortie AC : contre les surintensités au secondaire par disjoncteurs thermiques à réarmement auto
- Dimensions : 285x150x216 mm
- Masse : 7.4 kg

ALIMENTATION CONTINUE 10 TENSIONS FIXES DE 1.5V À 15V / 2A

CONCEPTION EQUASCIENCE

Alimentation délivrant au choix 10 tensions continues fixes entre 1.5V et 15V avec une intensité pouvant aller jusqu'à 2A.
Elle permet de réaliser par exemple une loi d'Ohm sur une large gamme de tension avec 10 points équidistants de 1.5V.
Il suffit d'appuyer simultanément sur les 2 boutons pendant quelques secondes pour régler la tension maximale entre 1.5V et 15V, et protéger ainsi les composants sensibles en empêchant les élèves d'aller au-delà de cette tension maximale.
Son alimentation par bloc secteur permet d'éloigner le 230V de la paillasse et de réaliser ainsi des expériences en toute sécurité, sans aucun fusible.

Caractéristiques techniques :

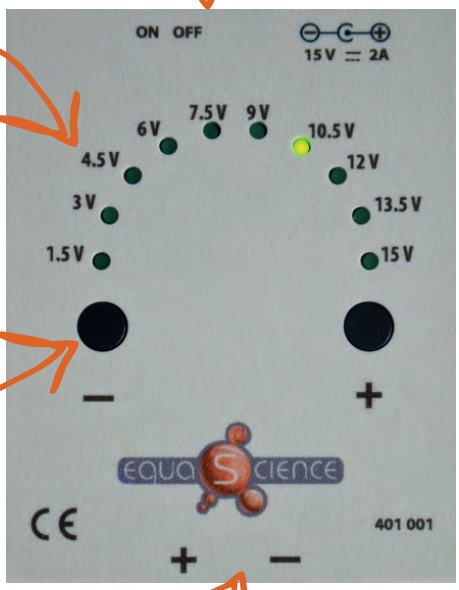
- Tension continue : 1.5V / 3V / 4.5V / 6V / 7.5V / 9V / 10.5V / 12V / 13.5V / 15V
- Intensité max : 2A
- Sélection de tension par boutons poussoirs
- Indication de la tension sélectionnée par LED
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz par bloc secteur (fourni)
- Protection contre les courts circuits : par limitation de courant
- Dimensions : 115x95x35 mm

73.00 € TTC
Réf. 401 001

Alimentation par adaptateur secteur : plus de fusible !

Plus de lisibilité : 1 LED pour chaque valeur de tension. Seule la tension sélectionnée s'allume

Boutons poussoirs affleurants : plus de problème de mécanique lié aux boutons rotatifs fragiles



Sortie protégée contre les courts-circuits : utilisateur alerté par le clignottement de la LED

La solution pour préserver vos composants : Verrouillez l'alimentation à la tension maximale de votre choix

MODELE DEPOSE EQUASCIENCE MODELE DEPOSE

ALIMENTATION FIXE CONTINUE ET ALTERNATIVE 6V ET 12V / 5A - ÉCONOMIQUE

Alimentation délivrant au choix 3 tensions fixes 6/12V-5A en continu et en alternatif.

Caractéristiques techniques :

- Tensions de sorties : 6 V ou 12 V en continu / 6 V et 12 V en alternatif
- Intensité maximale : 5 A
- Interrupteur marche arrêt
- Sélecteur de tension 6 ou 12 V pour la sortie en tension continue
- Sortie sur 3 douilles banane Ø 4 mm de sécurité
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Protection : fusible temporisé au primaire alternatif et limitation de courant sur le continu

109.00 € TTC
Réf. 401 043

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > ALIMENTATIONS FIXES

ALIMENTATION 6 TENSIONS FIXES 3V À 12V / 2A

Alimentation économique délivrant au choix 6 tensions fixes continues allant de 3V à 12V.

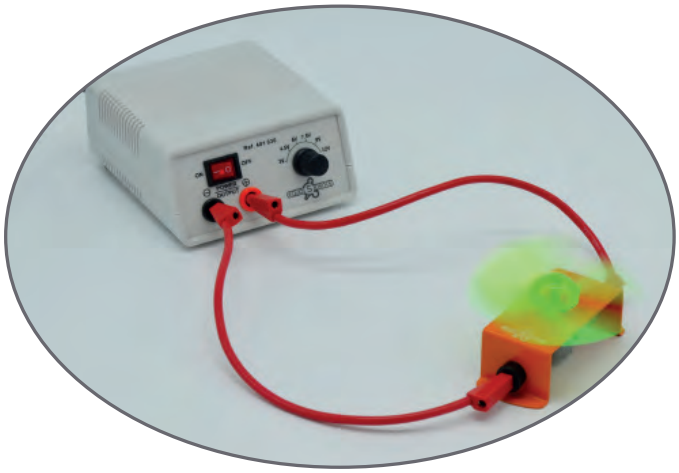
Caractéristiques techniques :

- Tension continue : 3V / 4.5V / 6V / 7.5V / 9V / 12V
- Intensité max : 2A
- Sélection de tension par bouton rotatif
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt avec indicateur lumineux
- Protection contre les courts circuits
- Protection : fusible 2A au primaire (porte fusible à l'arrière)
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Dimensions : 130x115x55 mm
- Masse : 350g

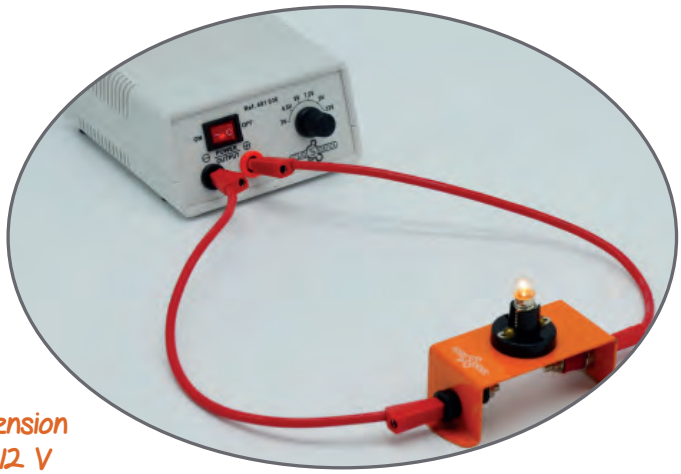
Porte-fusible sur l'arrière

15 % de remise*
* à partir de 6 pièces achetées

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 5	401 030	47.40 €
A partir de 6		40.29 €



Economique !



Sélecteur de tension rotatif 3 V - 12 V

Sortie avec une intensité maximale de 2A

ALIMENTATION RÉGLABLE +/-15V - 2A

Alimentation économique délivran une tension continue réglable de 1V à 15V avec une intensité maximale de 2A.

Caractéristiques techniques :

- Tension continue : réglable en continu de 1V à 15V
- Intensité max : 2A
- Régalge de la tension par bouton rotatif
- Sortie sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Affichage à LED : tension et intensité
- Protection : fusible 2A au primaire (porte fusible à l'arrière)
- Alimentation : 230V - 50Hz
- Dimensions : 130x115x55 mm
- Masse : 350g environ

15 % de remise*
* à partir de 6 pièces achetées

New

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 5	401 049	59.00 €
A partir de 6		50.15 €

Afficheur double de l'intensité et de la tension

Sélection de la tension en continu de 1 V - 15 V

Economique !

Sortie avec une intensité maximale de 2A

BLOC SECTEUR AVEC FICHES BANANES

Bloc secteur à découpage muni de de douilles banane de sécurité et d'un interrupteur sur cordon.
C'est l'alimentation idéale pour alimenter des sources optiques ou des petits appareils didactiques fonctionnant en 12V continu.

New

Caractéristiques techniques :

- Tension de sortie : 12 V DC
- Intensité max : 2 A
- Tension d'entrée : 100 - 240
- VAC - 50 / 60 Hz
- Sortie sur douilles bananes sécurisées

12 V / 2 A

19.90 € TTC
Réf. 401 048

2 fiches banane de sécurité

Interrupteur sur cordon

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > ALIMENTATIONS RÉGLABLES

ALIMENTATION SYMÉTRIQUE +/-15V - 2A

Alimentation délivrant 2 tensions symétriques +/-15V en continu sur 2 douilles banane de sécurité. Son alimentation par bloc secteur permet d'éloigner le 230V de la paillasse et de réaliser ainsi des expériences en toute sécurité, sans aucun fusible.

Caractéristiques techniques :
- Tension : +/-15V
- Intensité max : 1A sur chaque sortie
- Voyant de mise sous tension
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz par bloc secteur (fourni)
- Protection contre les courts circuits : par limitation de courant
- Dimensions : 115x95x35 mm

CONCEPTION EQUASCIENCE

59.00 € TTC
Réf. 401 002

ALIMENTATION SYMÉTRIQUE AJUSTABLE DE 0 À +/-10V OU +/-15V

Alimentation ELC délivrant une tension symétrique ajustable entre +/-10V et +/-15V.
Modèle ELC : ALF1501D

Caractéristiques techniques :
- Sortie symétrique : ajustable de +/-10V à +/-15V
- Intensité max : 1.5A pour 10V et 1A pour 15V
- Sélection de tension par bouton rotatif avec tournevis
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Protection contre les courts circuits : par disjonction limitation de courant
- Protection contre les surintensités : sur la source, par fusible
- Dimensions : 106x95x59 mm
- Masse : 250 g

elc construction électronique

74.40 € TTC
Réf. 401 017

ALIMENTATION CONTINUE 0-30V/0-3A ELC - ALR3003

Alimentation ELC délivrant une tension ajustable de 0 à 30V avec une intensité réglable de 0 à 3A

Modèle ELC : ALR3003

Caractéristiques techniques :
- Tension : 0 à 30V continu
- Intensité : 0 à 3A continu
- Affichage : double, tension et intensité, LED 3 digits
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Dimensions : 218 x 238 x 90 mm
- Masse : 3.5 kg

elc construction électronique

216.00 € TTC
Réf. 401 016

ALIMENTATION CONTINUE 0-30V/0-3A - ECONOMIQUE

Alimentation économique délivrant une tension ajustable de 0 à 30V avec une intensité réglable de 0 à 3A.

Caractéristiques techniques :
- Tension : 0 à 30V continu
- Intensité : 0 à 3A continu
- Affichage : double, tension et intensité, LED 3 digits
- Sorties sur douilles banane de sécurité
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : 230 V – 50 Hz
- Dimensions : 130 x 165 x 320 mm
- Masse : 5 kg

159.00 € TTC
Réf. 401 013

GÉNÉRATEUR DE FONCTION 2 MHZ AVEC OU SANS SORTIE AMPLIFIÉE 10W

	LS3002	LS3002AMP
Signaux	Sinus, carré, triangle	
Gamme de fréquence	2 Hz à 2 MHz	
Amplitude de sortie	Jusqu'à 10 Vcc sous 50 Ohms	
Atténuation	-20 dB à -60 dB par pas de 20 dB	
Sortie amplifiée	-	**10 W (de 02 Hz à 200 kHz)**
Impédance de sortie	50 Ohms	
Offset	Ajustable jusqu'à ±5 V sous 50 Ohms	
Distorsion	< 2% à 1 kHz	
Sortie CMOS	Niveau variable de 4,5 V à 14,5 V	
Sortie TTL	Niveau > 3 V et temps de montée < 30 ns	
Entrée VCF	-	± 10 V max pour une variation de 100:1 de la fréquence
Affichage de fréquence	LED , 4 digits	
Affichae de la tension de sortie	LED, 3 digits	
Compteur externe	2 Hz à 20 MHz, affichage sur 4 digits max.	
Alimentation	110-230V / 50 Hz	
Dimensions	240 x 280 x 90 mm	
Masse	2,5 kg	
Référence	**401 045**	**401 046**
Prix TTC	**204.00 €**	**239.00 €**

SORTIE AVEC AMPLI 10W (modèle LS3003AMP seulement)

GÉNÉRATEUR DE FONCTION 2 MHZ AVEC AFFICHEUR 6 DIGITS

Générateur de fonctions 2MHz avec afficheur 6 digits.

Caractéristiques techniques :

- Signal : sinus, carré, triangle, rampe, impulsion, CMOS, TTL
- Précision fréquence : 2% de la pleine échelle
- Impédance de sortie : 50Ω +/-5%
- Amplitude crête à crête : 20V en circuit ouvert / 10V sur charge 50Ω
- Atténuation : -20dB fixe ou réglable en continu
- Offset : +/-5V sur charge 50Ω
- Distorsion : < 1% sur le sinus de 10Hz à 100kHz
- Entrée VCF : de 0 à 10V, linéaire
- Fréquencemètre : 0.2Hz à 50MHz
- Afficheur : LED 6 digits
- Alimentation : 230V / 50Hz
- Dimensions : 240x270x90 mm
- Masse : 2 kg

QUALITE IRREPROCHABLE UN MODELE QUI A FAIT SES PREUVES

299.00 € TTC
Réf. 401 023

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > GÉNÉRATEURS DE FONCTIONS

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS NUMÉRIQUE 2 VOIES / 6 MHZ

129.00 € TTC
Réf. 401050

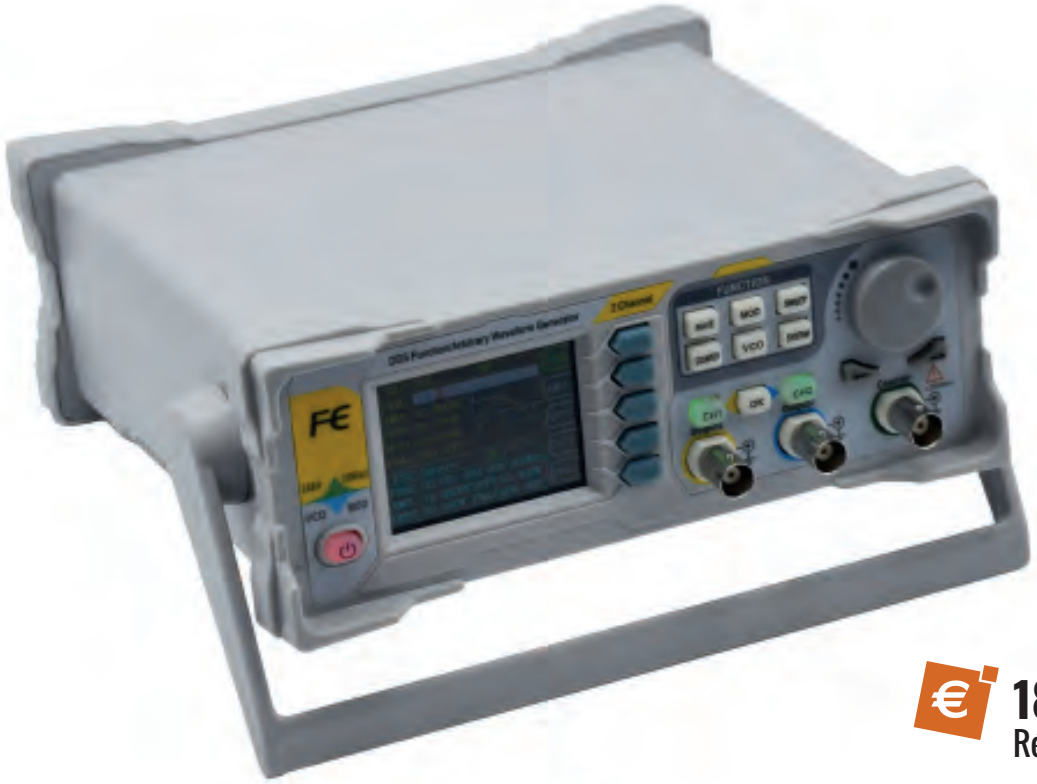
SIMPLE D'UTILISATION
RAPPORT QUALITE/PRIX IMBATTABLE

Caractéristiques techniques :

- Signaux : Sinus, carré, triangle, impulsion, TTL/CMOS, arbitraire, etc.
- Gamme de fréquence : DC à 6 MHz
- Amplitude de sortie : 10 mVpp à 20 Vpp
- Impédance de sortie : 50Ω
- TTL : > 3Vpp et temps de montée < 20 ns
- CMOS : niveau bas < 0.3V - niveau haut variable de 1V à 10V / Temps de montée < 20 ns
- Offset : +/- 10V
- Phase : réglable de 0 à 359°
- Mesures externes : tension de 2Vpp à 20Vpp, compteur de 0 à 4294967295, fréquence de 1Hz à 100MHz
- Balayage fréquence (sweep) : linéaire ou logarithmique
- Afficheur : LCD
- Interface : USB
- Alimentation : 230V AC
- Dimensions : 200x190x90 mm
- Masse : 750g

New

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS DDS 2 VOIES / 20 MHZ

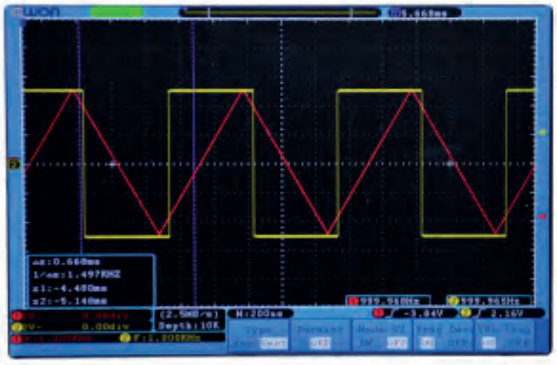


New

189.00 € TTC
Réf. 401 051

Caractéristiques techniques :

- Signaux : Sinus, carré, triangle, impulsion, TTL/CMOS, exponentielle, etc.
- Gamme de fréquence : DC à 20 MHz pour le sinus et 10 MHz pour les autres formes de signal
- Amplitude de sortie : 10 mVpp à 20 Vpp
- Impédance de sortie : 50 Ω
- TTL : > 3Vpp et temps de montée < 20 ns
- CMOS : niveau bas < 0.3V - niveau haut variable de 1V à 12V / Temps de montée < 18 ns
- Offset : +/- 12V
- Phase : réglable de 0 à 359.99°
- Mesures externes :
  - tension de 1Vpp à 20Vpp
  - compteur de 0 à 4294967295
  - fréquence de 1Hz à 100MHz
  - période : 5ns à 20s
  - largeur de pic : 0ns à 20s
  - rapport cyclique : 0% à 100%

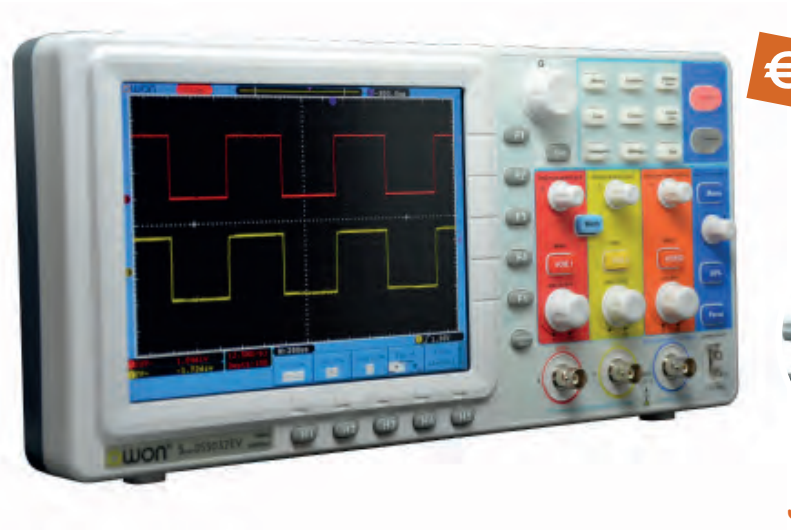


- Balayage fréquence (sweep) : linéaire ou logarithmique
- VCF : 0 à 5V pour une fréquence de 0 à 2000 Hz
- VCO (voltage control object) : tension d'entrée permettant de contrôler l'amplitude, l'offset ou le rapport cyclique
- Modulation :
  - Type : AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK
  - Porteuse : sinus, carré, triangle, rampe, forme arbitraire
- Afficheur : LCD 2,4» TFT couleur
- Interface : USB
- Accessoires fournis : câble alimentation, câble USB, câble BNC/pince croco, câble BNC/BNC
- Alimentation : 230V AC
- Dimensions : 200x190x90 mm
- Masse : 850g

COMPACT ET LEGER
LE NUMERIQUE A PRIX IMBATTABLE

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > OSCILLOSCOPES

OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE DIDACTISÉE AVEC SORTIE VGA



439.00 € TTC
Réf. 403 073

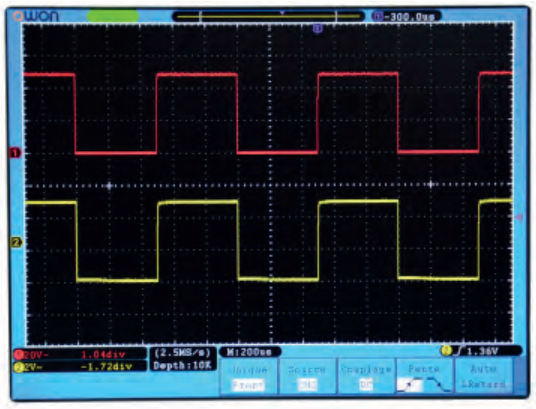
Sortie VGA pour Vidéoprojecteur

Ultra mince
Seulement 78 mm

- Ecran LCD couleur extra large 8"
- Sortie VGA : vidéoprojetez en direct sans ordinateur
- Design ultra compact : seulement 7.8 cm d'épaisseur
- Façade didactisée et logiciel embarqué en français

Façade didactisée !
Fonctions différenciées par zones de couleur
Sérigraphie en français

Référence	403 073
Bande passante	30 MHz
Echantillonnage	250 Méch/s
Vitesse de balayage	4 ns/div - 100 s/div
Séquence	1-2-4
Temps de montée	< 11 ns
Nombre de voies	2 + 1 (externe)
Afficheur	LCD couleur 8", 800 x 600 pixels
Impédance d'entrée	1 MΩ / 10 pF
Tension max entrée	400 Vcc (DC + AC, crête à crête)
Profondeur mémoire	10 k
Atténuation sonde	1x, 10x, 100x, 1000x
Couplage entrée	DC, AC, GND
Résolution verticale	8 bits (2 voies simultanément)
Sensibilité verticale	5 mV/div - 10 V/div
Déclenchement	Front, impulsion, vidéo, rampe et alterné
Mode déclenchement	Auto, normal, monocoup
Niveau déclenchement	+/- 6 divisions à partir du centre de l'écran
Mesure curseurs	ΔV et ΔT entre les curseurs
Mesures auto	Vpp, Vavg, Vrms, Fréq, Période, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Over/Preshoot, Rise/Fall, delay, +/-Width time, +/- Duty
Fonctions Maths	+, -, x, /, inversion, FFT
Stockage	jusqu'à 15 formes d'ondes en mémoire
Figure Lissajous	pleine bande passante, +/- 3 degrés
Interface	USB esclave, USB maître, Pass/Fail, LAN et VGA
Fréquencemètre	Oui
Alimentation	230 V / 50 Hz - CAT II
Protection	Fusible T 2A, 250 V
Dimensions	348 x 170 x 78 mm
Masse	1.50 kg
Accessoires fournis	Câble alimentation secteur, CDROM, câble USB



Menus en français

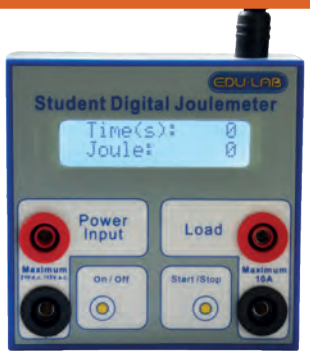
JOULEMÈTRE ÉLÈVE

Cet appareil compact et facile d'utilisation permet de mesurer des énergies sur une gamme allant de 1J à 999 999J avec une précision inférieure à 3%. L'afficheur donne en simultané le temps et l'énergie.

Double affichage Temps & Energie

Caractéristiques techniques :
- Afficheur : LCD 2 x 16 caractères - Temps et énergie
- Tension entrée : 0 à 15 V en alternatif / 0 à 21 V en continu
- Intensité max : 10 A en alternatif et en continu
- Alimentation : adaptateur secteur 9 V CC (inclus)
- Dimensions : 90 x 90 x 33 mm

199.00 € TTC
Réf. 403 063



COMPTEUR NUMÉRIQUE DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

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

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure des puissances : 4 à 3680 W
- Puissance max : 16 A - 3680 W
- Alimentation : 230 V ~ 50 Hz
- Dimensions : H120 x L64 x P76 mm

29.90 € TTC
Réf. 403 123

COMPTEUR ÉLECTRIQUE DIDACTISÉ

Ce compteur électrique est adapté pour fonctionner en monophasé sur une tension de 220 V – 50 Hz. Il permet de mesurer la consommation électrique de tout appareil électrique domestique. Le disque indique la consommation électrique en kWh.
Le compteur est monté dans un boitier en plastique isolant à capot transparent muni de douilles bananes de sécurité Ø 4 mm permettant de brancher un voltmètre et un ampèremètre afin de vérifier les informations données par l'appareil.

Caractéristiques techniques :
- Tension : 220 V
- Fréquence : 50 Hz
- Intensité max : 20 A
- Protection : fusible 20 A
- Dimensions : 160 x 160 x 130 mm
- Masse : 0,5 kg

199.00 € TTC
Réf. 403 074

MULTIMETRE COMPACT ECRAN XL

Caractéristiques techniques :
- Affichage : 2000 points
- Tension DC : 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V
- Tension AC : 200 V, 600 V
- Courant DC : 20 µA, 2 mA, 200 mA, 10 A
- Résistance : 200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 200 MΩ
- Autres fonctions : Maintien mesure, rétro-éclairage, tests de diode et de continuité, détection sans contact, extinction auto.
- Alimentation : 2 piles AAA (non fournies)
- Dimensions : 140 × 72 × 37 mm
- Masse : 195 g
- Accessoires : Cordons de mesure

Vici®

22.00 € TTC
Réf. 403 150

New

Piles non fournies

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > MULTIMÈTRES

MULTIMÈTRES COMPACTS

	PM830L	PM838
Affichage	2000 points	
Tension DC	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V	
Tension AC	200 V, 600 V	
Courant DC	200 µA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 10 A	
Résistance	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ	
Température	non	oui
Maintien mesure	oui	oui
Rétro-éclairage	oui	non
Test de diode	oui	oui
Test de continuité	oui	oui
Alimentation	Pile 9V 6F22 (non fournie)	
Sécurité	CAT III 600 V	
Dimensions	138 x 69 x 31 mm	
Masse	170 g	
Accessoires	Cordons de mesure	Cordons de mesure et sonde de température
Référence	403 130	403 011
Prix TTC	18.90 €	19.90 €

PEAKMETER®

New

Accès pile facilité ouverture avec 2 vis !

Piles non fournies

MULTIMÈTRES NUMÉRIQUES GRAND MODÈLE

	PM18C	PM19
Affichage	6000 points	
Calibres	Manuels	Automatique
Tension DC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 1 000 V	
Tension AC	6 V, 60 V, 600 V, 750 V	
Courant DC	60 µA, 60 mA, 600 mA, 20 A	60 µA, 600 µA, 6 mA, 60 mA, 600 mA, 10 A
Courant AC	60 mA, 600 mA, 20 A	60 µA, 600 µA, 6 mA, 60 mA, 600 mA, 10 A
Résistance	600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ	
Capacité	6 nF, 60 nF, 600 nF, 6 µF, 60 µF, 600µF, 6 mF, 100 mF	
Fréquence	9,999 Hz à 9,999 MHz	
Température	de -20°C à 1000°C	
Autres fonctions	Tests de diode et de continuité, maintien des mesures, rétroéclairage et LED à l'arrière, extinction auto., tension sans contact	
Alimentation	4 piles AA (non fournie)	
Sécurité	CAT III 1000 V	
Dimensions	194 x 90 x 55 mm	
Masse	380 g	580 g
Accessoires	Cordons de mesure et sonde de température	
Référence	403 151	403 152
Prix TTC	34.90 €	39.90 €

PEAKMETER®

New

Accès pile facilité compartiment avec 1 vis !

Piles non fournies

MULTIMÈTRE SANS FIL BLUETOOTH - PM8236B

PEAKMETER®

New

Caractéristiques techniques :

- Affichage : 6000 points
- Tension DC : 60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 1000 V
- Tension AC : 60 mV, 600 mV, 6 V, 60 V, 600 V, 750 V
- Courant AC/DC : 600 µA, 6000 µA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 10 A
- Résistance : 600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ
- Capacité : 10 nF, 100 nF, 1000 nF, 10 µF, 100 µF, 1000 µF, 10 mF
- Fréquence : 10 Hz à 10 MHz
- Température : de -20°C à 1000°C
- Autres fonctions : Bargraph, tests de diode et de continutié, maintien des mesures, rétroéclairage, exctinction auto.
- Alimentation : 4 piles AA (non fournies)
- Sécurité : CAT III 1000 V
- Dimensions : 194 x 93 x 55 mm
- Masse : 580 g
- Accessoires : Cordons de mesure, sonde de température et housse

Piles non fournies

89.00 € TTC
Réf. 403 153

MULTIMÈTRE 5 EN 1 - PM8229

Multimètre numérique complet : en plus des mesures nécessaires en électricité (tension, intensité, résistance, capacité, fréquence), cet appareil permet de mesurer des paramètres environnementaux : température (ambiante et avec sonde), humidité relative, niveau sonore, luminosité.

PEAKMETER®

Caractéristiques techniques :

- Tension DC : 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 1000 V
- Tension AC : 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 750 V
- Courant AC/DC : 400 µA, 4000 µA, 40 mA, 400 mA, 4 A, 10 A
- Résistance : 400 W, 4 kW, 40 kW, 400 kW, 4 MW, 40 MW
- Capacité : 40 nF, 400 nF, 4 µF, 40 µF, 100 µF
- Fréquence : de 10 Hz à 100 kHz
- Température : de -20 °C à 1000 °C
- Température ambiante : 0 °C à 40 °C
- Humidité relative : 30 % à 95 %
- Niveau sonore : 35 dB à 100 dB
- Luminosité : 4000 Lux; 40000 Lux
- Affichage rétroéclairé 4000 points
- Calibres auto ou manuels
- Maintien des mesures
- Tests de diode et de continuité
- Alimentation : 4 piles AA
- Dimensions : 204 x 93 x 57 mm
- Masse : 580 g

5 en 1

Multimètre
Luxmètre
Thermomètre
Sonomètre
Hygromètre

New

Accès pile facilité compartiment avec 2 vis !

Piles non fournies

89.00 € TTC
Réf. 403 154

INSTRUMENTATION PHYSIQUE > LUXMÈTRES

LUXMÈTRE NUMÉRIQUE SONDE FIXE - PM6612

PEAKMETER®

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure : 0 à 200 000 Lux
- Précision : ±3 %
- Résolution : 0,01 Lux
- Affihage : 2000 points
- Bargraphe
- Calibres auto ou manuels
- Extinction automatique
- Fonction Min/Max
- Maintien des mesures
- Indication batterie faible
- Alimentation : pile 9V 6F22 (non fournie)
- Dimensions : 170 x 86 x 41 mm
- Masse : 177 g
- Livré avec housse de protection

49.00 € TTC
Réf. 403 156

Piles non fournies

New

LUXMETRE NUMERIQUE 50 000 LUX - LX1332B

New

Sonde déportée

Vici®

Caractéristiques techniques :
- Plages de mesure / Précision :
  0 - 200 Lux / ± 4 %
  200 - 2 000 Lux / ± 4 %
  2 000 - 20 000 Lux / ± 4 %
  20 000 - 200 000 Lux / ± 5 %
- Affichage 2000 points
- Maintien des mesures
- Alimentation : pile 9 V 6F22 (non fournie)
- Extinction automatique et indication de batterie faible

Piles non fournies

39.00 € TTC
Réf. 403 113

SOLARIMÈTRE

New

Vici®

Appareil permettant de mesurer l'éclairement énergétique en W/m2

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure : 0 à 2000 W/m2
- Précision : ± 10 W/m2 ou ± 5 %
- Affichage 2000 points
- Capteur déporté
- Maintien des mesures, détection de pics
- Alimentation : pile 9 V 6F22 (non fournie)
- Extinction automatique et indication de batterie faible

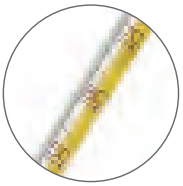
Piles non fournies

129.00 € TTC
Réf. 403 155

THERMOMÈTRES À IMMERSION TOTALE / LIQUIDE ROUGE

Amplitude	Division	Longueur	Référence	Prix TTC
-20 à +110°C	1°C	305 mm	**403 038**	4.15 €
-20 à +150°C	1°C	305 mm	**403 039**	4.65 €
-10 à +110°C	0.5°C	305 mm	**403 040**	9.90 €

Capuchon avec anneau
Ne roule pas sur la paillasse !



PINCE SUPPORT DE THERMOMÈTRE Ø 7 MM

Cette petite pince en polypropylène est un outil efficace dans la réalisation des petites expériences. Elle permet d'un côté de maintenir un thermomètre de diamètre maximum 7 mm vertical le long de la paroi d'un bécher ou de l'autre côté de maintenir un tuyau afin que celui-ci reste en immersion.

10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	**413 238**	6.90 €
A partir de 10		6.21 €

6.90 € TTC
Réf. 413 238

THERMOMÈTRES MURAUX INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

Caractéristiques techniques :
- Support : plastique
- Amplitude : -30 à +50 °C
- Dimensions : 205x45 mm

3.00 € TTC
Réf. 403 041

Petit format 20 cm

Caractéristiques techniques :
- Support : plastique
- Amplitude : -30 à +50 °C
- Dimensions : 500x92 mm

4.65 € TTC
Réf. 403 042

Grand format 50 cm

THERMOMETRE SONDE FIXE HI98501

Thermomètre numérique Hanna Instrument modèle HI98501 avec sonde fixe.

Caractéristiques techniques :
- Gamme : -50 °C à +150 °C
- Résolution : 0.1°C
- Précision : ±0,2 °C (de -30,0 à 120,0 °C) ; ±0,3 °C (en dehors)
- Sonde : fixe, en acier inoxydable AISI 316, 106 mm x Ø 3,6 mm avec capuchon de protection
- Alimentation : 1 pile 3 V CR 2032 Li-ion / Environ 2000 heures d'utilisation continue
- Dimensions : 50 x 185 x 21 mm
- Masse : 50 g

48.00 € TTC
Réf. 403 121

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MESURE PHYSIQUE > THERMOMÈTRES

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE TYPE K

Thermomètre avec sonde type K détachable. L'appareil permet également la mesure de la température ambiante lorsqu'aucune sonde n'est connectée.

PEAKMETER®

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure : -50 °C à +750 °C
- Afficheur 2000 points
- Exctinction auto et indicateur de batterie faible
- Alimentation : 2 piles AAA
- Dimensions : 126 x 62 x 25 mm
- Masse : 150 g
- Appareil livré avec housse et sonde type K détachable

New

Accès pile facilité avec 1 seule vis !

19.90 € TTC
Réf. 403 018

Piles non fournies

THERMOMÈTRE TYPE K SONDE DOUBLE

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure :
  de -50 °C à 1000 °C ± (0,4 % + 1 °C)
  de 1000 °C à 1300 °C ± (0,5 % + 1 °C)
- Mesure de la différence T1 - T2
- Maintien des mesures
- Unité : °C ou °F
- Alimentation : pile 9v 6F22 (non fournie)
- Dimensions : 130 x 95 x 28 mm
- Masse : 250 g

Mesure de 2 températures T1 et T2 avec 2 sondes type K distinctes

New

Vici®

49.00 € TTC
Réf. 403 157

Piles non fournies

SONDE THERMOCOUPLE TYPE K SOUPLE

Caractéristiques techniques :
- Type de sonde : souple
- Longueur : 1m
- Plage de mesure : de -40 °C à 260 °C

4.90 € TTC
Réf. 403 158

SONDE THERMOCOUPLE TYPE K RIGIDE

Caractéristiques techniques :
- Type de sonde : rigide
- Matière : en inox (50 mm)
- Longueur : 1m
- Plage de mesure : de -50 °C à 600 °C

6.90 € TTC
Réf. 403 159

THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE AVEC SONDE ET CÂBLE INOX

Ce thermomètre numérique a été développé spécialement pour l'enseignement. Sa façade est étanche aux projections d'eau et sa sonde est munie d'un cordon en acier inoxydable. Ainsi, plus d'accident possible lors de mesure au-dessus d'appareil chauffant (plaque chauffante, chauffe-ballon, agitateur chauffant, bec électrique, etc).

Caractéristiques techniques :
- Gamme de température : -40°C à 300°C
- Précision : +/- 1°C
- Résolution : 0.1°C
- Afficheur : 22 x 25 mm
- Sonde : inox, Ø 4 x 135 mm
- Alimentation : pile bouton 3V type CR-1/3N (fournie)
- Extinction automatique après 10 minutes
- Boitier ABS

36.00 € TTC
Réf. 403 058

10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

Cable inox : résiste a la chaleur !

Clip support de sonde en acier fourni

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	403 058	36.00 €
A partir de 10		32.40 €

ACCESSOIRES THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE

Piles bouton 3V

3.50 € TTC
Réf. 111 123

Clip métallique support sonde

Lot de 10

19.90 € TTC
Réf. 403 160

THERMOMÈTRE SONDE DÉPORTÉE HI98509

Thermomètre numérique Hanna Instrument modèle HI98501 avec sonde déportée.

Caractéristiques techniques :
- Gamme : -50,0 à 150,0 °C
- Résolution : 0,1 °C
- Précision : ±0,2 °C (de -30,0 à 120,0 °C) ; ±0,3 °C (en dehors)
- Sonde déportée en acier inoxydable AISI 316, 97 mm x Ø 3,5 mm avec câble silicone 1 m
- Alimentation : 3 piles 1,5 V AAA / Environ 2 ans d'utilisation
- Dimensions : 107 x 59 x 17 mm
- Poids : 130 g

50.40 € TTC
Réf. 403 122

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

THERMOMÈTRES NUMÉRIQUES DE PRÉCISION

New

Large afficheur

1 sonde inox de 120 mm avec poignée ergonomique et étanche (IP 67)

Un grand boitier robuste et étanche (IP 65)

DT-34

Le plus grand de la gamme

	DT-34
Gamme de température	-100°C à +270°C
Résolution	0,1°C entre -99,9°C et +199,9°C et 1°C au-delà
Précision	± 0,1 °C
Fonction	Maintien des mesures, indication de batterie faible
Sonde	PT1000
Dimensions sonde	Ø 3,3 x 120 mm, câble de 1 m
Protection	Electronique : IP65 / Sonde : IP67
Dimensions	150 × 82 × 29 mm
Alimentation	2 piles AA (incluses)
Référence	**403 161**
Prix TTC	**59.00 €**

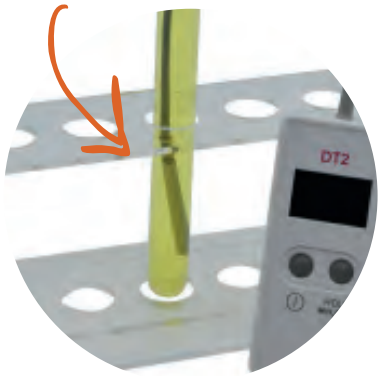
2 modèles compacts et ultra-précis

DT-1

Sonde inox de 100 mm avec poignée

DT-2

Sonde courte sans poignée pour pouvoir se glisser partout



	DT-1	DT-2
Gamme de température	-50°C à +380 °C	-50°C +270 °C
Résolution	0.01 °C	0.01 °C
Précision	± 0.07 °C (de -10 °C à 100 °C) et ± 0,15 °C au-delà	
Fonction	Maintien des mesures, Min/Max , indicateur de batterie faible	
Sonde	PT-1000	
Dimensions sonde	Ø 3,3 x 100 mm, câble de 1 m	Ø 4 x 50 mm, câble de 1 m
Dimensions	45 × 100 × 19 mm	
Alimentation	1 pile lithium 3,6 V (1/2AA - incluse)	
Référence	**403 162**	**403 163**
Prix TTC	**57.00 €**	**54.00 €**

THERMOMÈTRES IR AVEC POINTEUR LASER SIMPLE OU MULTIPOINTS

New

PEAKMETER®

	PM6519A	PM6530B
Gamme de température	-50°C à +380°C	-50 °C à +550 °C
Emissivité	0,10 à 1,00	
Température ambiante	-	oui
Unités	°C ou °F	
Laser	Simple	Multipoints
Affichage	LCD couleur rétroéclairé	
Dimensions	146 x 99 x 44 mm	165 x 111 x 48 mm
Masse	100g	130g
Alimentation	Pile 9V 6F22 (non fournie)	
Référence	403 164	403 166
Prix TTC	49.00 €	79.00 €

Piles non fournies

THERMO-HYGROMÈTRE NUMÉRIQUE - PM6508

New

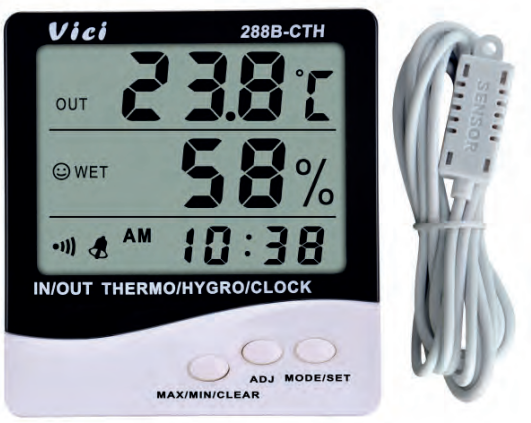
79.00 € TTC
Réf. 403 165

Piles non fournies

PEAKMETER®

Caractéristiques techniques :
- Gamme de température : de -20 °C à 60 °C
- Humidité relative : de 0 à 100 %
- Mesure du point de rosée et de la température humide
- Maintien des données
- Valeurs Min/Max
- Enregistrement de 100 groupes de données
- Affichage : rétroéclairage
- Alimentation : 4 piles AAA
- Dimensions : 182 x 60 x 30 mm
- Masse : 190 g
- Appareil livré avec housse de protection

THERMOMETRE HYGROMÈTRE AMBIANT



Vici®

Caractéristiques techniques :
- Gamme de température : de -50 °C à 70 °C
- Humidité : de 10 à 99 % (± 5 % de 35 à 75% ou ± 10 %)
- Affichage de l'horloge (fonction alarme disponible)
- Valeurs Min/Max
- 2 sondes de température : 1 intégrée au boitier et 1 déportée (câble de 2 m)

19.00 € TTC
Réf. 403 167

New

CAMÉRA THERMIQUE POUR SMARTPHONE

Appareil se connectant à un smartphone et permettant de l'utiliser comme une caméra infrarouge.
Deux modèles sont disponibles : un pour appareil Android (avec connectique USB-C) et un pour appareil Apple (avec connectique Lightning). Une application dédiée disponible sur les plate-formes standards permet d'afficher les photos et vidéos infrarouges captées par la caméra, d'afficher les températures, de régler l'émissivité, etc

Caractéristiques techniques :
- Gamme de température : -20 °C à 120 °C
- Résolution : 120 x 90 pixels
- Taille pixel : 17 µm
- Echantillonnage : 25 Hz
- Interface : USB-C ou Lightning (Apple) selon modèle
- Alimentation : 5 V, fournie par le smartphone
- Dimensions : 50 x 14 x 18 mm
- Masse : 20 g
- Livrée avec étuit de protection

New

USB C / Androïd

Lightning / Apple

Désignation	Réf.	Prix TTC
Connectique USB-C pour Androïd	**403 173**	299.00 €
Connectique Lightning pour Apple	**403 174**	299.00 €

SUPPORT SUR TIGE ET RALLONGE

Nous consulter

CAMÉRA THERMIQUE PORTABLE

Cette caméra thermique est un outil de mesure de température abordable largement utilisé.
Elle peut afficher instantanément des données radiométriques de 10 800 pixels, ce qui permet de détecter rapidement de grandes zones et de localiser avec précision les points de défaut.

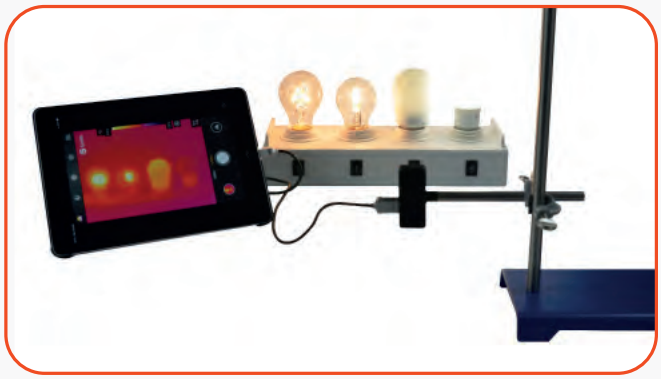
Caractéristiques techniques :
- Résolution IR : 120 x 90 pixels
- Sensibilité thermique : 0,06 °C
- Résolution spatiale : 7,6 mrad
- Champ de vision : 50° x 38°
- Plages de température : -20 °C à +150 °C ou 100 °C à 400 °C (changement automatique)
- Précision : ± 2 °C ou ± 2 % indicateur de visée laser
- Affichage : Ecran couleur LCD 2,4 ''
- Résolution de l'écran : 320 x 240
- Format image : JPG
- Stockage : Carte SD standard fournie
- Connexion : Port USB type C, logiciel PC disponible, batterie Li ion rechargeable
- Dimensions : 194 x 61,5 x 76 mm
- Masse : 350 g
- Appareil livré avec chargeur, câble USB type C, dragonne, cart SD 16G

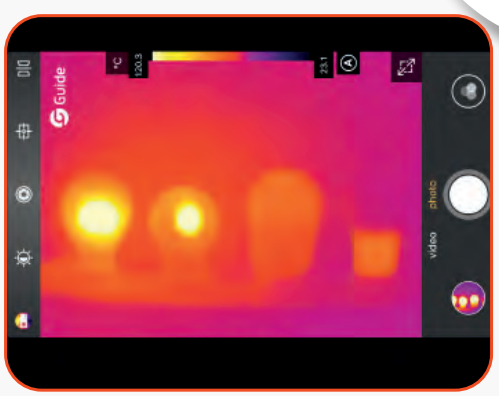
New

399.00 € TTC
Réf. 403 172

Idée d'expérience

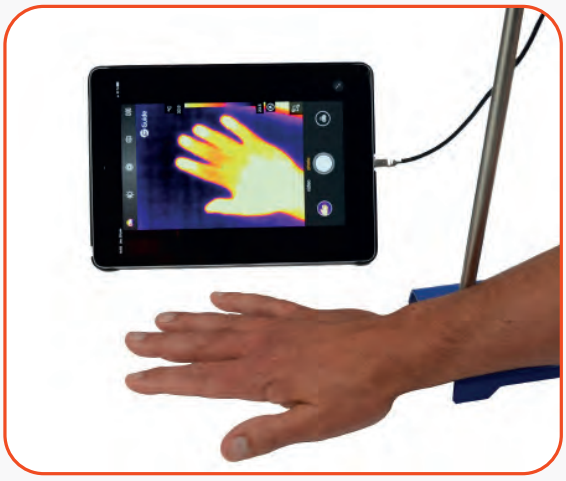
EXPÉRIENCE 1 : COMPARER L'ÉCHAUFFEMENT DE LAMPES DE TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES



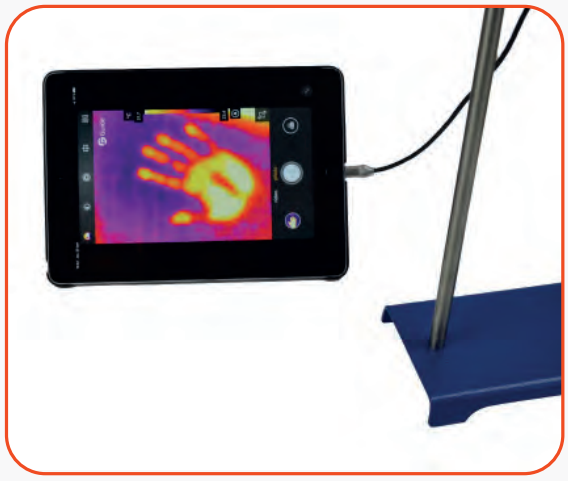


Observation de l'échauffement des lampes avec la caméra thermique portable.
De la gauche vers la droite : lampe incandescente, lampe halogène, lampe fluocompacte, lampe LED.

EXPÉRIENCE 2 : OBSERVATION DE LA MAIN ET DE LA TRACE LAISSÉE PAR LA MAIN



On pose la main sur la table pendant une dizaine de secondes...



... et on observe la trace thermique laissée sur la table avec la caméra infra rouge.

EXPÉRIENCE 3 : OBSERVATION DE 2 TASSES À CAFÉ SIMPLE ET DOUBLE PAROI

Le café apparait en jaune clair (le plus chaud). On voit que la tasse double paroi isole mieux du chaud (couleur orange).

ANÉMOMÈTRE NUMÉRIQUE - PM6252A

PEAKMETER®

New

49.00 € TTC
Réf. 403 168

Piles non fournies

Caractéristiques techniques :
- Vitesse du vent : 0,40 à 30,0 m/s
- Unité : m/s - ft/m - km/h - mile/h - knots
- Fonction Min/Max
- Rétroéclairage
- Extinction automatique et indicateur batterie faible
- Alimentation : pile 9 V 6F22 (non fournie)
- Dimensions : 170 x 86 x 39 mm
- Masse : 200 g
- Appareils livrés avec une housse de protection

ANÉMOMÈTRE / THERMOMÈTRE / HYGROMÈTRE NUMÉRIQUE - PM6252B

Appareil de mesure 3 en 1. Il combine à la fois les fonctions de thermomètre, hygromètre et anémomètre.

PEAKMETER®

Caractéristiques techniques :
- Afficheur : LCD avec rétroéclairage
- Gamme de mesure vitesse : 0.40 à 30 m/s +/-3%
- Gamme de mesure température de l'air : -20 à 60°C +/- 1 °C
- Gamme de mesure humidité relative : 0 à 100% RH +/- 3%
- Autres fonctions : maintien valeur affichée, indication overflow
- Alimentation : 1 pile 9V type 6F22 (incluse)
- Dimensions : 165 × 85 × 38 mm
- Masse : 200g environ

New

89.00 € TTC
Réf. 403 017

Piles non fournies

TACHYMÈTRE OPTIQUE - PM6208B

PEAKMETER®

New

Tachymètre numérique sans contact, fonctionnant avec un capteur placé devant du papier réfléchissant.

Caractéristiques techniques :
- Plage d emesure : de 50 à 99 999 tours/min
- Fonctions Min/Max/Moyenne
- Maintien des mesures
- Enregistrement de 100 groupes de données
- Exctinction automatique et indication de batterie faible
- Alimentation : 4 piles AAA (non fournies)
- Dimensions : 155 x 60 x 30 mm
- Masse : 120 g
- Appareil livré avec housse de protection et bandes réfléchissantes

Piles non fournies

59.00 € TTC
Réf. 403 170

SONOMETRE NUMÉRIQUE

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure : 30 à 130 dBA ± 1,5 dBA
- Plage de fréquence : 31,5 Hz à 8 kHz
- Fonctions Min/Max et maintien des mesures
- Large écran LCD rétroéclairé
- Extinction automatique
- Alimentation : 3 piles AAA (non fournies)
- Livré avec bonnette

ECRAN XXL
SIMPLE D'UTILISATION
PETIT PRIX

New

39.00 € TTC
Réf. 403 171

Piles non fournies

SONOMÈTRE NUMÉRIQUE - PM6708

PEAKMETER®

Sonomètre numérique muni d'un microphone capacitif polarisé.

New

Caractéristiques techniques :
- Plage de mesure : 30 à 130 dBA et 35 à 130 dBC
- Précision : de ± 1,5 dB (à 1 kHz) à ± 5 dB (à 8 kHz)
- Plage de fréquence : 30 Hz à 8 kHz
- Mode Rapide ou Lent
- Microphone capacitif polarisé
- Affichage : 4 digits et bargraphe
- Fréquence de mesure : 2 Hz
- Changement de calibre automatique
- Maintien des mesures
- Fonction Max
- Alimentation : 4 piles AAA (non fournies)
- Dimensions : 196 x 60 x 30 mm
- Masse : 190 g
- Appareil livré avec housse et bonnette

89.00 € TTC
Réf. 403 169

Piles non fournies

SONOMÈTRE NUMÉRIQUE À SORTIE ANALOGIQUE

Sortie analogique (10 mV/dB) sur prise jack Ø 3,5 mm pour analyser les résultats sur une interface ExAO.
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 130 dBC
- Précision : ± 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
- Mémorisation de la valeur maxi mesurée
- Témoin d'usure des piles
- Livré avec bonnette et coffret de rangement
- Alimentation : 4 piles AA (non fournies)
- Dimensions : 256 x 70 x 35 mm
- Masse : 308 g

125.50 € TTC
Réf. 403 139

Piles non fournies

MESURE PHYSIQUE > CHRONOMÈTRES

CHRONOMÈTRE NUMÉRIQUE 1/100E SECONDE

Caractéristiques techniques :
- Heure au format 12h et 24h
- Date
- Alarme
- Fonction start/stop
- Fonction temps intermédiaire et total
- Précision : 1/100ème de seconde
- Cordon

10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	403 053	9.50 €
A partir de 10		8.55 €

CHRONOMÈTRE NUMÉRIQUE SOLAIRE

Caractéristiques techniques :
- Temps simple + addition
- Temps intermédiaire SPLIT
- Capacité : 24h au 1/100è sec sur 30 min
- Calendrier/Alarme/Horloge
- Dimensions : 75x55x17mm
- Masse : 80g
- Accu interne

20.50 € TTC
Réf. 403 054

MINI COMPTEUR DE TABLE SOLAIRE

Caractéristiques techniques :
- Capacité : 99 minutes 59 secondes
- Comptage ou décomptage
- Alarme
- Dimensions : 65 x 65 x 13 mm
- Afficheur : 53 x 25 mm
- Couleur : selon stock

Cellule solaire
Plus besoin de pile !

Cond.nt	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 4	403 055	8.20 €
A partir de 5		7.38 €

COMPTEUR DE TABLE DE PRÉCISION

Compteur de table 2 lignes d'affichage, grand écran. Avec fonctions compteur / 2 décompteurs 24 heures, aimanté, à poser ou à accrocher.

Caractéristiques techniques :
- 2 lignes d'affichage avec 2 affichages au choix : horloge + chrono / 2 décompteurs
- Comptage / décomptage à la sec sur 24h
- 2 comptes à rebours / Départs indépendants ou simultanés
- 2 alarmes 1' / 2 mémoires
- Dépassement de temps
- Ecran 63x75mm – Chiffres 25mm
- Dimensions : 95x140x15mm
- Masse : 190g
- Alimentation : pile AAA

39.20 € TTC
Réf. 403 056

CHRONOMÈTRE MÉCANIQUE

Chronomètre mécanique à mouvement d'horlogerie avec remontoir.
Ne nécessite aucune pile ! Départ / Arrêt / RAZ par la couronne.
Ne dispose pas d'un arrêt intermédiaire.

Capacité	Précision	Réf.	Prix TTC
15 minutes	1/10ème seconde	403 051	71.00 €
30 minutes	1/5ème seconde	403 052	77.30 €

CHRONOMETRE ET MESUREUR DE VITESSE INSTANTANEE

- **Afficheur :** LCD 4 digits
- **Fonctions :** chronomètre ou mesure de vitesse
- **Chronomètre :** 1/1000s
- **Vitesse :** 0 à 99.99 km/h ; 0 à 99,99 m/s ; 0 à 999,9 cm/s
- **Extinction automatique** pour économiser les piles
- **Dimensions :** 60x60x50mm
- **Alimentation :** 2 piles 1,5 V type LR03 (non fournies)

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	113 001	50.50 €
A partir de 10		45.45 €

DÉCAMÈTRE ET DOUBLE DÉCAMÈTRE

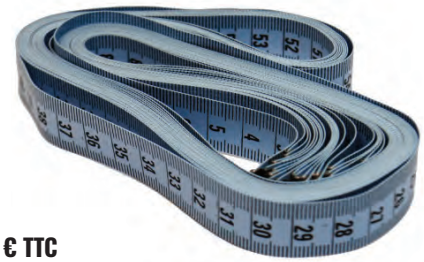
Ruban de mesure 10 m avec boîtier fermé antichoc et manivelle de rembobinage en métal conçu pour résister aux conditions d'utilisation les plus sévères. Ruban fibre de verre renforcé pour mesurer des distances longues avec manivelle de rembobinage en métal.

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 10m x 13mm
- Zéro à la boucle
- Fibre de verre / Plastifié blanc
- Graduation en cm / 2 mm
- Manivelle escamotable métal
- Boîtier ABS
- Masse : 190g

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Décamètre	**403 048**	6.40 €
Double décammètre	**403 125**	9.00 €

MÈTRE RUBAN SOUPLE

Mètre ruban souple gradué en cm et en mm.



1.50 € TTC
Réf. 403 112

MÈTRE À RUBAN EN ACIER 3M

Mètre à ruban acier 3m avec corps bimatière ABS et enveloppe gomme anticasse. Clip ceinture et bouton de blocage.

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 3m x 16mm
- Boîtier ABS enveloppe élastomère
- Ruban acier jaune
- Clip ceinture
- Bouton de blocage
- Masse : 160g

3.70 € TTC
Réf. 403 047

MESURE PHYSIQUE > MESURE DE VOLUME

VOLUMES GÉOMÉTRIQUES CREUX

Ensemble de 6 volumes géométriques creux et transparents à remplir. Idéal pour faire le lien entre les distances, les aires et les volumes.

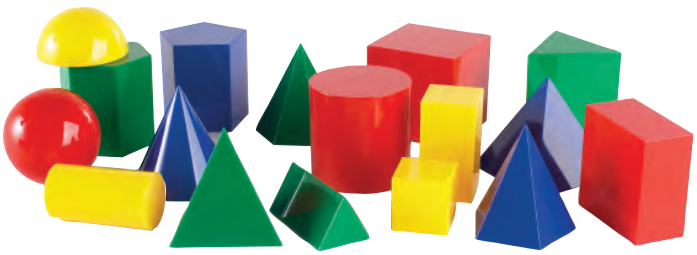
Lot de 6 formes : cône, sphère, cylindre, cube, pyramide et prisme rectangle.
Longueur d'un côté : 100 mm

17.00 € TTC
Réf. 125 001

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES PLEINS

Jeux de solides de différentes formes géométriques et différentes couleurs.
Disponible en 2 versions : un pack de 40 solides de petites tailles et un pack de 17 de plus grandes dimensions.

Pack	Côté du cube	Réf.	Prix TTC
Jeu de 40 petits solides	25 mm	**125 005**	15.00 €
Jeu de 17 solides géants	105 mm	**125 004**	59.00 €



KIT BASE 10

Ce kit base de 10 permet d'illustrer les relations entre les unités, les dizaines, les centaines et les milliers et peut aider les élèves à visualiser les nombres lorsqu'ils apprennent l'addition de base, la soustraction ainsi que la multiplication et la division. Chaque bloc est marqué en centimètres carrés pour mettre en évidence la façon dont chaque unité s'y rapporte.

Composition :
- 100 cubes jaunes de 1 cm^3
- 10 bâtonnets verts de 10 cm^3,
- 10 plats bleus de 100 cm^3,
- 1 cube rouge de 1 dm^3.

25.00 € TTC
Réf. 125 003

BALANCES OHAUS SÉRIE CR

Cette gamme offre des fonctions de pesage de base et des performances compétitives à un prix économique.
Châssis et plateau en plastique, pieds antidérapants, indicateur de stabilité, protection contre les surcharges.

Caractéristiques techniques :

- Ecran LCD, chiffres de 15 mm
- Taille du plateau : 125 x 132 mm
- Alimentation : 3 piles AA (non incluses) ou bloc secteur (en option)
- Dimensions (LxPxH) : 140 x 205 x 41 mm
- Masse : 400g

Capacité	Précision	Référence	Prix TTC
200 g	0.1 g	**403 132**	42.00 €
620 g	0.1 g	**403 133**	48.00 €
2200 g	1 g	**403 134**	42.00 €
5200 g	1 g	**403 135**	48.00 €

BALANCES OHAUS SÉRIE TRAVELER

New

Pesée en grammes et en Newton
Cette gamme destinée à la pesée de base pour des applications pédagogiques a été spécialement conçue avec un capot/pare-vent multifonctions permettant la pesée dans des conditions difficiles et l'empilage de plusieurs balances pour le stockage !

Caractéristiques techniques :

- Ecran LCD
- Alimentation : 4 piles AA (non incluses) ou bloc secteur (inclus)
- Dimensions (LxPxH) : 149 x 73 x 224 mm
- Anneau antivol, crochet de pesée sous la balance, écran LCD.

Capacité	Précision	Plateau	Référence	Prix TTC
300 g	0.01 g	Ø 120 mm	**403 176**	342.00 €
500 g	0.1 g	Ø 120 mm	**403 177**	186.00 €
500 g	0.01 g	Ø 120 mm	**403 178**	402.00 €
1500 g	0.1 g	120 x 135 mm	**403 179**	270.00 €
3000 g	0.1 g	120 x 135 mm	**403 180**	342.00 €

BALANCES OHAUS SÉRIE NAVIGATOR

Balances robustes et multifonctions conçues pour une large gamme d'applications.
Affichage : écran LCD avec rétroéclairage, chiffres de 20 mm
Châssis en plastique ABS et plateau en acier inoxydable
Alimentation : Adaptateur secteur (inclus) ou 4 piles C (non incluses)
Verrou de transport, pieds antidérapants et réglables, niveau à bulle, protection mécanique et logicielle contre les surcharges, indicateur de stabilité, indicateur de batterie faible, arrêt automatique.

New

	Capacité	Précision	Plateau	Référence	Prix TTC
1	610 g	0.01 g	Ø 145 mm	**403 181**	174.00 €
	220 g	0.1 g	190 x 144 mm	**403 182**	142.80 €
2	620 g	0.1 g	190 x 144 mm	**403 183**	178.80 €
	1200 g	0.1 g	190 x 144 mm	**403 184**	215.00 €
	2100 g	0.01 g	190 x 144 mm	**403 185**	240.00 €
3	2200 g	1 g	230 x 174 mm	**403 186**	142.80 €
	6200 g	1 g	230 x 174 mm	**403 187**	154.80 €

BALANCE NUMÉRIQUE GRAND MODÈLE EQUASCIENCE

500 g - 0.01 g

3000 g - 0.1 g

Ces balances de précision économiques sont l'outil idéal pour les élèves. Elles disposent d'un plateau de pesée en inox de Ø 107 mm pour la capacité 500g et de 120x120 mm pour la capacité 3000 g, ainsi que d'un très large afficheur rétroéclairé. Leur grande précision (0.01g pour la 500g et 0.1g pour la 3000g) en font l'outil idéal pour les expériences telles que la détermination de la densité de l'air ou les pesées précises en chimie.

Caractéristiques techniques :

- Capacité/précision : 500g/0.01g ou 3000g/0.1g
- Dimensions: 210 x 155 x 50 mm
- Unité : g / ct / dwt / gn / T / oz
- Afficheur : 33.5 x 79.6 mm, LCD avec rétroéclairage
- Plateau de pesée : inox, Ø 107 mm (capacité 500 g) ou 120x120 mm (capacité 3000 g)
- Protection contre les surcharges
- Pieds réglables avec niveau à bulle pour réglage de l'horizontalité
- Patins antidérapants
- Alimentation : 2 piles 1.5V type LR06/AA (non fournies) ou adaptateur secteur (fourni)
- Indicateur de batterie faible, extinction automatique

New

4 pieds antidérapants réglables
+ 1 niveau bulle

Capacité	Précision	Cdt	Référence	Prix TTC
500 g	0.01 g	Jusqu'à 9	403 026	49.00 €
		A partir de 10		44.10 €
3000 g	0.1 g	Jusqu'à 9	403 027	49.00 €
		A partir de 10		44.10 €

Grand afficheur LCD rétroéclairé
et clavier étanche

Alimentation sur piles
ou
sur bloc secteur

Bloc secteur inclus !

10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

Sabot de pesée page 143

BALANCE NUMÉRIQUE COMPACTE EQUASCIENCE

New

Grand afficheur LCD
rétroéclairé et clavier étanche

10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

Couvercle transparent 2 en 1 :
- Rangement facilité
- Plateau de pesée

Alimentation sur piles

Ces balances de précision économiques sont l'outil idéal pour les élèves. Extrêmement compactes, elles disposent malgré tout d'un plateau de pesée en inox de 100x100mm et d'un afficheur rétroéclairé. Leur grande précision (0.01g pour la 600g et 0.1g pour la 3 000g) en font l'outil idéal pour les expériences telles que la détermination de la densité de l'air.

Caractéristiques techniques :

- Capacité/précision : 600g/0.01g ou 2000g/0.1g
- Dimensions: 110 x 160 x 23 mm
- Unité : g / gn / ct / oz
- Afficheur : LCD avec rétroéclairage de 80x20 mm
- Plateau de pesée : inox, dimensions 100x100 mm
- Protection contre les surcharges
- Couvercle en plexiglas protégeant intégralement la balance et permettant de les empiler plus facilement
- Alimentation : 2 piles 1.5V type LR03/AAA (non fournies) / extinction automatique

Capacité	Précision	Cdt	Référence	Prix TTC
600 g	0.01 g	Jusqu'à 9	403 148	39.00 €
		A partir de 10		35.10 €
2000 g	0.1 g	Jusqu'à 9	403 149	39.00 €
		A partir de 10		35.10 €

BALANCE CUILLÈRE 500g / 0.1g

Caractéristiques techniques :

- Capacité/précision : 500g/0.1g
- Pesée minimale : 1g
- Dimensions: 245 x 35 mm
- Alimentation : 2 piles 1.5 V type AAA/LR03 (non fournies)

14.00 € TTC
Réf. 403 091

BALANCE DE POCHE 500g / 0.01g

Caractéristiques techniques :

- Capacité/précision : 500g/0.01g
- Plateau de pesée : inox, 64 x 64 mm
- Dimensions: 130 x 80 x 20 mm
- Alimentation : 2 piles 1.5V type AAA/LR03 (non fournies)

29.00 € TTC
Réf. 403 092

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MESURE PHYSIQUE > BALANCES

BALANCES KERN SPÉCIALES ÉDUCATION - SÉRIE EMB-S

Caractéristiques techniques :
- Utilisation aisée et pratique à 2 touches, bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire
- Fonction d'addition de pesée simplifie les mélanges
- Construction particulièrement plate
- Stable et antidérapante grâce à ses pieds en caoutchouc
- Empilable pour gagner de la place au rangement
- Une fixation de transport pratique empêche de surcharger la balance pendant le stockage ou le transport
- Crochet pour pesage de charges suspendues en série

Balances empilables

Verrouillage du plateau

Capacité	Précision	Référence	Prix TTC
200 g	0.1 g	**403 126**	42.20 €
500 g	0.1 g	**403 127**	48.00 €
2000 g	1 g	**403 128**	42.20 €
5000 g	1 g	**403 129**	48.00 €

BALANCES COMPACTES KERN - SÉRIE EMB

Caractéristiques techniques :
- Plateau plastique : Ø 150 mm (sauf réf. 403 066 : 105 mm)
- Dimensions: 170 x 240 x 39 mm
- Afficheur : LCD, chiffres 15 mm
- Alimentation : piles incluses

Capacité	Précision	Référence	Prix TTC
200 g	0.01 g	**403 066**	150.00 €
500 g	0.1 g	**403 067**	68.40 €
2200 g	1 g	**403 068**	72.00 €

BALANCES INOX KERN - SÉRIE FOB

Caractéristiques techniques :
- Boîtier et plateau en inox
- Pieds en caoutchouc antidérapants
- Dimensions plateau de pesée : 125 x 155 mm
- Dimensions : 175 x 155 x 40 mm
- Afficheur : LCD, chiffres 20 mm
- Alimentation : pile 9V (incluse) - Bloc adaptateur 9V en option

Conception tout inox

Capacité	Précision	Référence	Prix TTC
500 g	0.1 g	**403 079**	94.80 €
5000 g	1 g	**403 080**	94.80 €

Option : Adaptateur secteur 9V

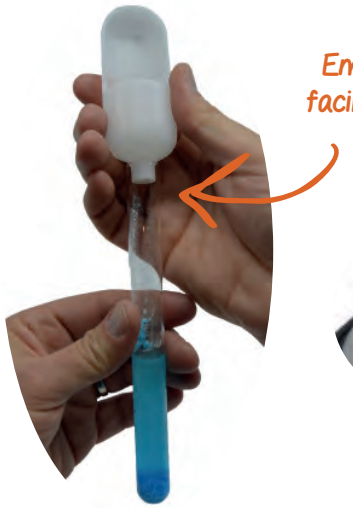
42.00 € TTC
Réf.403 081

BALANCES DE PRÉCISION KERN - SÉRIE PCB

Caractéristiques techniques :
- Boîtier et plateau en inox
- Pieds en caoutchouc antidérapants
- Dimensions : 163 x 245 x 79 mm
- Afficheur : LCD rétroéclairé, chiffres 15 mm
- Alimentation : pile 9V (non fournie) ou bloc adaptateur 9V (en option)

Capacité	Précision	Plateau	Référence	Prix TTC
1000 g	0.01 g	130 x 130 mm	**403 082**	306.00 €
1000 g	0.1 g	130 x 130 mm	**403 083**	222.00 €
6000 g	1 g	150 x 170 mm	**403 084**	288.00 €

SABOTS DE PESÉE



Embout entonnoir pour faciliter le transvasement

Fond plat pour faciliter la pesée

Capacité	Référence	Prix TTC
10 mL	**419 493**	4.30 €
35 mL	**419 494**	5.50 €

BALANCE ROBERVAL

Capacité : 2kg
Socle en fonte et plateaux en laiton

89.00 € TTC
Réf.403 029

Capacité : 2kg
Socle en acier permettant de visualiser le mécanisme
Plateaux en laiton

79.00 € TTC
Réf.403 028

BOITE DE MASSES MARQUEES EN LAITON

Série de 12 masses en laiton totalisant 1000g. Livrée dans un bloc de rangement en bois aggloméré.

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

65.00 € TTC
Réf.403 032

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

INSTRUMENTATION CHIMIE > CHAUFFAGE

BEC ÉLECTRIQUES LAB2 ET LAB3

Contrairement aux autres dispositifs qui ne travaillent que sur l'inertie de la chaleur développée par la résistance, ces becs électriques génèrent un réel flux d'air chaud montant, permettant ainsi d'obtenir un chauffage identique à celui obtenu auparavant avec la flamme d'un bec bunsen à gaz.
Ce procédé breveté permet de chauffer un liquide contenu dans un tube à essai, un ballon ou encore un bécher sans risque de projection. Il permet également de réaliser en toute sécurité la combustion des solides.

Caractéristiques techniques :

- Protection : fusible rapide 5A/250V
- Voyant de mise sous tension : rouge
- Voyant de température : bleu
- Régulateur de température intégré
- Protection contre les surchauffes
- Alimentation : 230V

Lab2

Lab3

Modèle	Puissance	Résistance	Air chaud	Référence	Prix TTC
LAB2	500 W	900°C	650°C	**405 032**	301.50 €
LAB3	900 W	1000°C	750°C	**405 033**	387.50 €

Avec plaque combustion des poudres

Avec plaque combustion des solides

Avec pastille Ecoflam

Accessoires	Référence	Prix TTC
Support pour verrerie (tube à essai et ballon fond rond)	**405 034**	23.80 €
Plaque pour la combustion des poudres métalliques	**405 035**	12.00 €
Plaque pour la combustion du mélange fer/soufre	**405 036**	12.00 €
Tige statif longueur 350mm	**405 037**	10.50 €
Pot de 60 pastilles ECOFLAM	**405 038**	15.90 €

Support pour verrerie (tube à essai et ballon fond rond)

Pot de 60 pastilles ECOFLAM

BEC ÉLECTRIQUE MEDLINE BECELEC2

Seul bruleur électrique livré complet le BECELEC2 de chez MEDLINE présente un flux de chaleur élevé généré par l'association d'une résistance et d'un bol réflecteur. Il atteint 920°C en moins de 4 min. Livré avec un support verrerie, une coupelle inox, un portoir inox, une noix de serrage, une tige et une pince.

Caractéristiques techniques :
- Dimensions : 31 x 20 x 11 cm (LxlxH)
- Puissance : 500W
- Température d'utilisation : 37 à 920°C
- Poids : 1.7Kg
- Diamètre de la zone de chauffage : 130 mm

360.50 € TTC
Réf. 405 110

PLAQUE CHAUFFANTE 1100 W

Plaque chauffante en fonte de diamètre 15 cm. Le réglage de la température s'effectue par bouton rotatif 6 positions (0-5). Elle est munie d'un témoin lumineux de chauffe et de pieds antidérapants.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre plaque : 15cm
- Thermostat : 6 positions de 0 à 5.
- Corps résistant à la chaleur
- Arrêt automatique en cas de problème
- Alimentation : 230 V / 50 Hz
- Puissance de chauffe : 1100 W
- Dimensions : 27.5 x 25 x 8.2 cm
- Masse : 1.4 kg

23.00 € TTC
Réf. 417 001

BOUILLOIRE ÉLECTRIQUE

Caractéristiques techniques :
- Capacité : 1.7 L
- Puissance 2000 W
- Protection contre sur-chauffe
- Arrêt automatique
- Alimentation : 230 V / 50 Hz

25.00 € TTC
Réf. 417 002

THERMOPLONGEUR

Puissance	Réf.	Prix TTC
500 W	**119 006**	25.00 €
1000 W	**119 007**	25.00 €

INSTRUMENTATION CHIMIE > CHAUFFAGE

BAINS-MARIE THERMOSTATÉS NUMÉRIQUES

Ces bains-marie disposent d'une cuve transparente permettant de visualiser l'intérieur.
Un double afficheur numérique permet de contrôler à tout moment et en même temps la température de consigne et la température du bain.
Ils sont équipés de supports de tubes à essai Ø 18 mm.
Leur forme parallélépipédique permet d'empiler plusieurs bains-marie, facilitant ainsi le rangement.

Caractéristiques techniques :

- Température : réglable de la température ambiante +5°C à 100°C
- Afficheur : LED, température de consigne et température du bain
- Précision : +/- 1°C
- Sécurité : coupure du circuit électrique et alarme sonore si niveau d'eau insuffisant
- Interrupteur avec voyant de mise sous tension
- Support de tubes à essai Ø 18 mm
- Alimentation : 230 V - 50 Hz

Capacité	Nombre de tubes	Référence	Prix TTC
2.6 L	16	**409 001**	291.00 €
6 L	32	**409 002**	350.00 €

Capacité 2.6L
Support 16 tubes

- Empilable : facilite le rangement
- Cuve transparente : permet de voir le contenu des tubes
- Détecteur de niveau d'eau + coupe-circuit + alarme
- Affichage numérique des températures de consigne et du bain

A partir de
291.00 € TTC

Capacité 6L
Support 32 tubes

ACCESSOIRES POUR BAINS-MARIE TRANSPARENTS

Quelques accessoires sont désormais disponibles pour les bains-marie transparents ci-dessus : des supports de tubes plus petits Ø 13 mm et des plaques de fond (en plexiglas) percées et lestées pour permettre de disposer dans le bain des fioles erlenmeyers, des béchers, etc.

Description	Référence	Prix TTC
Support 25 tubes à essais Ø 13 x 100 mm pour bain 2.6L	**409 013**	39.00 €
Plaque de fond pour bain 2.6 L (pour bécher, erlenmeyer, etc)	**409 014**	21.00 €
Support 41 tubes à essais Ø 13 x 100 mm pour bain 6L	**409 015**	29.00 €
Plaque de fond pour bain 6 L (pour bécher, erlenmeyer, etc)	**409 016**	49.00 €

BAINS-MARIE THERMOSTATÉS NUMÉRIQUES INOX

De conception robuste, ces bains-marie sont équipés d'une cuve en inox et d'un couvercle. Le modèle 6L dispose de plus d'un système de vidange électrique du bac. Tous deux disposent d'un afficheur numérique permettant de régler le temps et la température de consigne, et d'afficher la température du bain.
Chaque bain-marie est livré avec une plaque de fond trouée pour pouvoir disposer des béchers, erlenmeyers, etc.

A partir de **329.00 € TTC**

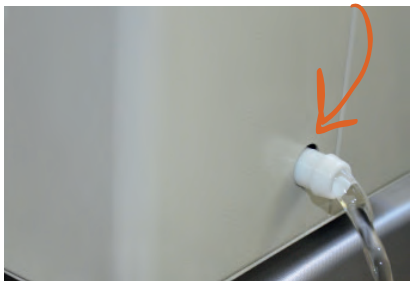
Caractéristiques techniques :

- Température : réglable de la température ambiante +5°C à 100°C au pas de 0.5°C
- Afficheur : LED, température de consigne et température du bain
- Précision : +/- 1°C
- Temps : réglable de 0 à 9999 minutes
- Sécurité contre les surchauffes
- Interrupteur avec voyant de mise sous tension
- Système de vidange électrique automatique en 1 clic (sur modèle 6L seulement)
- Alimentation : 230 V - 50 Hz

Capacité	Puissance	Référence	Prix TTC
3 L	400 W	**409 005**	329.00 €
6 L	500 W	**409009**	399.00 €

Plaque de fond percée et couvercle ouverture multi-diamètre inclus

Vidange électrique (6L)



ACCESSOIRES POUR BAINS-MARIE

Finis les erlenmeyer qui se renversent dans le bain-marie ! Ces anneaux alourdissent les Erlenmeyer afin qu'ils ne flottent plus dans l'eau.

Description	Référence	Prix TTC
Pour Erlenmeyer 125 à 500 ml	**413 239**	5.50 €
Pour Erlenmeyer 250 à 1000 ml	**413 240**	9.30 €

New

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

INSTRUMENTATION CHIMIE > AGITATEURS MAGNÉTIQUES

AGITATEUR MAGNÉTIQUE COMPACT 1 L

Ce petit agitateur est l'outil idéal pour les petites expériences ne nécessitant pas une grosse capacité d'agitation. Compact et simple d'utilisation, il est livré complet avec un adaptateur secteur et un barreau aimanté.

Efficace et économique !
Agitation jusqu'à 1 L !

Caractéristiques techniques :
- Capacité d'agitation : 1 L
- Vitesse d'agitation : réglable de 0 - 2000 tours/min par bouton rotatif
- Plateau : Ø 120 mm
- Carter : plastique ABS
- Voyant de mise sous tension
- Alimentation : par bloc secteur (fourni)
- Dimensions : Ø 120 x 60 mm

10 % de remise*
* à partir de 6 pièces achetées

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 5	405 022	79.00 €
A partir de 6		71.10 €

AGITATEUR MAGNÉTIQUE AVEC SUPPORT D'ÉLECTRODES

Agitateur magnétique compact avec réglage de la vitesse d'agitation et support d'électrodes intégré.

Livré avec barreau aimanté.

Caractéristiques techniques :
- Vitesse d'agitation : 0-2300 tours/min
- Capacité d'agitation : 1 L
- Diamètre plateau : 120 mm
- Support d'électrodes : réglable en hauteur, pour 2 électrodes Ø 16 mm et 1 électrode Ø13 mm
- Tige : Ø15 x L 255 mm avec embout fileté
- Patins antidérapants
- Alimentation : adaptateur secteur 230 V / 6 V (fourni)
- Dimensions : Ø 120 x H 55 mm
- Masse : 700g environ
- Livré avec 2 barreaux aimantés 12x36 mm et Ø13x40 mm

89.00 € TTC
Réf. 405 098

AGITATEUR MAGNÉTIQUE EXTRA PLAT

Ce mini agitateur bénéficie des dernières technologies lui conférant un encombrement minimum avec seulement 12 mm d'épaisseur.
Sa classe de protection IP65 lui assure une parfaite étanchéité permettant un nettoyage sous le robinet sans risque d'endommager l'appareil.
Sa surface est de plus résistante aux produits chimiques.

Livré avec adaptateur secteur et barreau aimanté.

Caractéristiques techniques :
- Capacité d'agitation : 0,8 L
- Vitesse d'agitation : réglable de 15 - 1500 tours/min
- Surface : Ø 100 mm
- Protection : classe II
- Etanchéité : IP 65 (selon norme EN 60529)
- Bouton d'inversion automatique du sens de rotation
- Interrupteur marche arrêt
- Alimentation : par bloc secteur 12 V DC
- Dimensions : 115x175x12 mm

FOUR E'S SCIENTIFIC

Lavable sous le robinet
Incassable !

117.00 € TTC
Réf. 405 001

AGITATEUR MAGNETIQUE CHAUFFANT 2L / 180W

Ce petit agitateur magnétique chauffant est l'outil idéal pour les petites expériences ne nécessitant pas une grosse capacité d'agitation avec un système de chauffage.
Compact et simple d'utilisation, il est livré complet avec un adaptateur secteur, une tige métallique, une noix avec pince pour thermomètre et un barreau aimanté.

Caractéristiques techniques :

- Capacité d'agitation : 2 L
- Vitesse d'agitation : 100 - 2000 tours/min
- Plateau : 120 x 120 mm
- Chauffage : 180 W, jusqu'à 380 °C
- Voyants de mise sous tension et de chauffe
- Alimentation : 230 V / 50 Hz
- Dimensions : 200 x 120 x 90 mm
- Masse : 2,2 kg

Premier prix
Meilleure vente !

179.00 € TTC
Réf. 405 023

AGITATEURS MAGNÉTIQUES CHAUFFANTS

FOUR E'S SCIENTIFIC

ACCESSOIRE EN OPTION

Support de thermomètre avec tige filetée à visser directement sur les agitateurs.

35.00 € TTC
Réf. 405 027

Agitateurs magnétiques de différentes capacités, avec plateau en acier inoxydable Ø 135 mm pourvu d'un revêtement en céramique pour un meilleur transfert de la chaleur. Les modèles numériques sont livrés avec une sonde externe de température PT1000 (support de sonde en option). Un voyant prévient l'utilisateur lorque le plateau a une température supérieure à 50°C pour éviter les brûlures.

	Capacité	Vitesse d'agitation tours/min	Afficheur	Régulation	Puissance chauffe	Temp. max	Dimensions	Masse	Référence	Prix TTC
1	5 L	100 - 1500	LED	Numérique	600 W	280 °C	268x160x85 mm	1.8 kg	**405 026**	329.00 €
2	20 L	50 - 1500	-	Analogique	600 W	310 °C	250x148x85 mm	1.9 kg	**405 024**	399.00 €
3	20 L	50 - 1500	LED	Numérique	600 W	310 °C	250x148x85 mm	1.9 kg	**405 025**	459.00 €

INSTRUMENTATION CHIMIE > CHAUFFE-BALLONS

CHAUFFE-BALLONS

Chauffe-ballons de différentes capacités allant de 50 mL à 1L avec régulation analogique numérique de la température, et agitation intégrée ou non.
Tous les modèles sont livrés avec tige aluminium, noix de serrage et pince porte-thermomètre.
Les modèles avec régulation numérique (modèles avec afficheur) de la température sont livrés avec une sonde externe se connectant à l'arrière du chauffe-ballon.
Capacité supérieure possible (jusqu'à 20L) : nous consulter.

Caractéristiques techniques :

- Carter : plastique thermo-résistant
- Voyants de mise sous tension et de chauffe
- Température de surface maximale : 450°C
- Alimentation : 230 V - 50 Hz
- Protection : fusible
- Dimensions : 50 mL à 500 mL : Ø 220 x 160 mm / 1 L : Ø 260 x 200 mm

A partir de
103.00 € TTC

Régulation analogique

Capacité	Régulation	Agitation Magnétique	Puissance	Référence	Prix TTC
50 mL	Analogique	-	80 W	**405 002**	103.00 €
100 mL	Analogique	-	100 W	**405 003**	105.00 €
250 mL	Analogique	-	150 W	**405 004**	108.00 €
500 mL	Analogique	-	250 W	**405 005**	115.00 €
1000 mL	Analogique	-	350 W	**405 006**	136.00 €
50 ml	Analogique	0 - 1600 tpm	80 W	**405 012**	171.00 €
100 ml	Analogique	0 - 1600 tpm	100 W	**405 013**	180.00 €
250 ml	Analogique	0 - 1600 tpm	150 W	**405 014**	189.00 €
500 ml	Analogique	0 - 1600 tpm	250 W	**405 015**	194.00 €
1000 ml	Analogique	0 - 1600 tpm	350 W	**405 016**	229.00 €

AGITATION

Régulation numérique

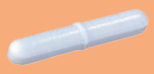
Capacité	Régulation	Agitation Magnétique	Puissance	Référence	Prix TTC
50 mL	Numérique	-	80 W	**405 007**	231.00 €
100 mL	Numérique	-	100 W	**405 008**	233.00 €
250 mL	Numérique	-	150 W	**405 009**	236.00 €
500 mL	Numérique	-	250 W	**405 010**	241.00 €
1000 mL	Numérique	-	350 W	**405 011**	260.00 €
50 ml	Numérique	0-1 400 tpm	80 W	**405 017**	291.00 €
100 ml	Numérique	0-1 400 tpm	100 W	**405 018**	295.00 €
250 ml	Numérique	0-1 400 tpm	150 W	**405 019**	302.00 €
500 ml	Numérique	0-1 400 tpm	250 W	**405 020**	309.00 €
1000 ml	Numérique	0-1 400 tpm	350 W	**405 021**	393.00 €

AGITATION

Afficheur numérique et sonde de T°C externe

BARREAUX MAGNÉTIQUES DROITS

Barreaux aimantés droits en PTFE pour agitateurs magnétiques.
Disponibles en différentes tailles avec ou sans anneau.



Dimensions	Avec anneau Réf.	Prix TTC	Sans anneau Réf.	Prix TTC
Ø 3 x 8 mm	**413 312**	1.67 €	**413 322**	1.99 €
Ø 4.5 x 15 mm	**413 313**	1.72 €	**413 323**	1.73 €
Ø 6 x 20 mm	**413 314**	2.21 €	**413 324**	1.85 €
Ø 6 x 25 mm	**413 315**	2.44 €	**413 325**	1.93 €
Ø 6 x 30 mm	**413 316**	2.55 €	-	-
Ø6 x 35 mm	**413 317**	2.55 €	**413 326**	2.60 €
Ø 8 x 40 mm	-	-	-	2.49 €
Ø 8 x 45 mm	**413 318**	2.82 €	**413 327**	-
Ø 8 x 50 mm	**413 319**	3.45 €	**413 328**	2.65 €
Ø 10 x 60 mm	**413 320**	5.00 €	**413 329**	4.15 €
Ø 10 x 70 mm	**413 321**	5.50 €	**413 330**	5.20 €

BARREAUX MAGNÉTIQUES FORMES DIVERSES

Barreaux aimantés droits en PTFE pour agitateurs magnétiques.
Disponibles en forme ovale ou en croix.

Forme	Dimensions	Réf.	Prix TTC
Ovale	Ø 10 x 20 mm	**413 331**	3.10 €
	Ø 16 x 30 mm	**413 332**	3.35 €
Croix	Ø 10 x 8 mm	**413 333**	3.60 €

EXTRACTEUR DE BARREAUX MAGNÉTIQUES

Longueur	Réf.	Prix TTC
250 mm	**413 141**	15.10 €
350 mm	**413 160**	15.60 €

PAPIER PH

Rouleau de 5m de papier pH avec échelle colorée de pH de 1 à 14.

4.40 € TTC
Réf. 407 026

Lot de 3 recharges de papier pH
11.00 € TTC
Réf. 407 027

PH-MÈTRE STYLO HI98100

Le nouveau pH-mètre de poche Checker® Plus (HI 98100) est particulièrement bien adapté aux mesures de routine : allumez, plongez, lisez !
L'étalonnage s'effectue en 2 points, automatiquement avec reconnaissance des tampons. HI 98100 (Checker® Plus) est livré avec une électrode pH HI 1271 et une pile.

Caractéristiques techniques :

- Gamme de température : 0,00 à 14,00 pH
- Résolution : 0.01 pH
- Exactitude : ± 0,2 pH
- Étalonnage : automatique, en 2 points
- Électrotade pH : HI 1271 (fournie)
- Alimentation : 1 pile CR2032 Li-ion / Environ 1000 heures d'utilisation continue
- Dimensions : 71 x 50 x 21 mm (sans la sonde)
- Poids : 50g

New

52.80 € TTC
Réf. 407 032

Électrode de rechange

32.40 € TTC
Réf. 407 042

MESURE CHIMIE > PH-MÈTRES

PH-MÈTRE PORTABLE LUTRON PH-206

PH-mètre et mV-mètre portable avec sortie analogique de marque Lutron (modèle pH-206).

Liré sans sonde pH. Sonde de température en option.

Caractéristiques techniques :
- Ecran LCD 3 ½ digits – 18 mm
- pH : de 0 à 14 (résolution 0,01)
- Température : de 0 à 100°C (résolution 0,1 °C)
- mV : ± 2000 mV (résolution ± 0,5% + 1 digit)
- Connecteur BNC pour électrode pH
- Calibration : pH 4 et pH 7 par potentiomètres en face avant
- Sortie analogique : 0,1 mV par digit
- Alimentation : pile 9V 6F22 non fournie
- Electrode pH et sonde de température non fournie

142.20 € TTC
Réf. 407 045

SONDE DE TEMPERATURE POUR PHMETRE PH-206

47.00 € TTC
Réf. 407 046

ÉLECTRODE PH ÉCONOMIQUE BNC

Electrode pH économique avec corps en plastique et prise BNC.

Idéal pour la plupart des travaux pratiques au collège et au lycée.

Caractéristiques techniques :
- Gamme pH : 0 à 14
- Gamme de température : 0 à 80°C
- Connexion : BNC
- Electrolyte : KCl gélifié
- Corps : plastique

30.50 € TTC
Réf. 407 048

TESTEUR DE PH HANNA HI98107

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 ±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.

Caractéristiques techniques :
- Ecran LCD 3 ½ digits – 18 mm
- pH : de 0 à 14 (résolution 0,01)
- Température : de 0 à 100°C (résolution 0,1 °C)
- mV : ± 2000 mV (résolution ± 0,5% + 1 digit)
- Connecteur BNC pour électrode pH
- Calibration : pH 4 et pH 7 par potentiomètres en face avant
- Sortie analogique : 0,1 mV par digit
- Alimentation : pile 9V 6F22 non fournie
- Electrode pH et sonde de température non fournie

63.60 € TTC
Réf. 407 047

PH-MÈTRE STYLO ETALONNAGE AUTOMATIQUE

A partir de
39.00 € TTC

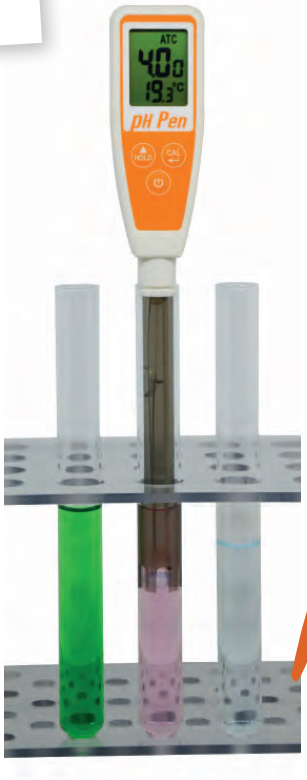
10 % de remise*
* à partir de 10 pièces achetées

- Reconnaissance auto des tampons
- Grand afficheur LCD du pH et de la température
- Compensation automatique de la température
- Etalonnage à partir d'une seule touche
- Sonde fine pour mesure de pH dans un tube à essai

Robuste et étanche (IP65)

Etalonnage en appuyant sur une unique touche : reconnaissance automatique des solutions tampons

Ecran extra large avec affichage du pH et de la température + clavier étanche



Sonde fine et longue pour permettre la mesure de pH dans un tube

Caractéristiques techniques :

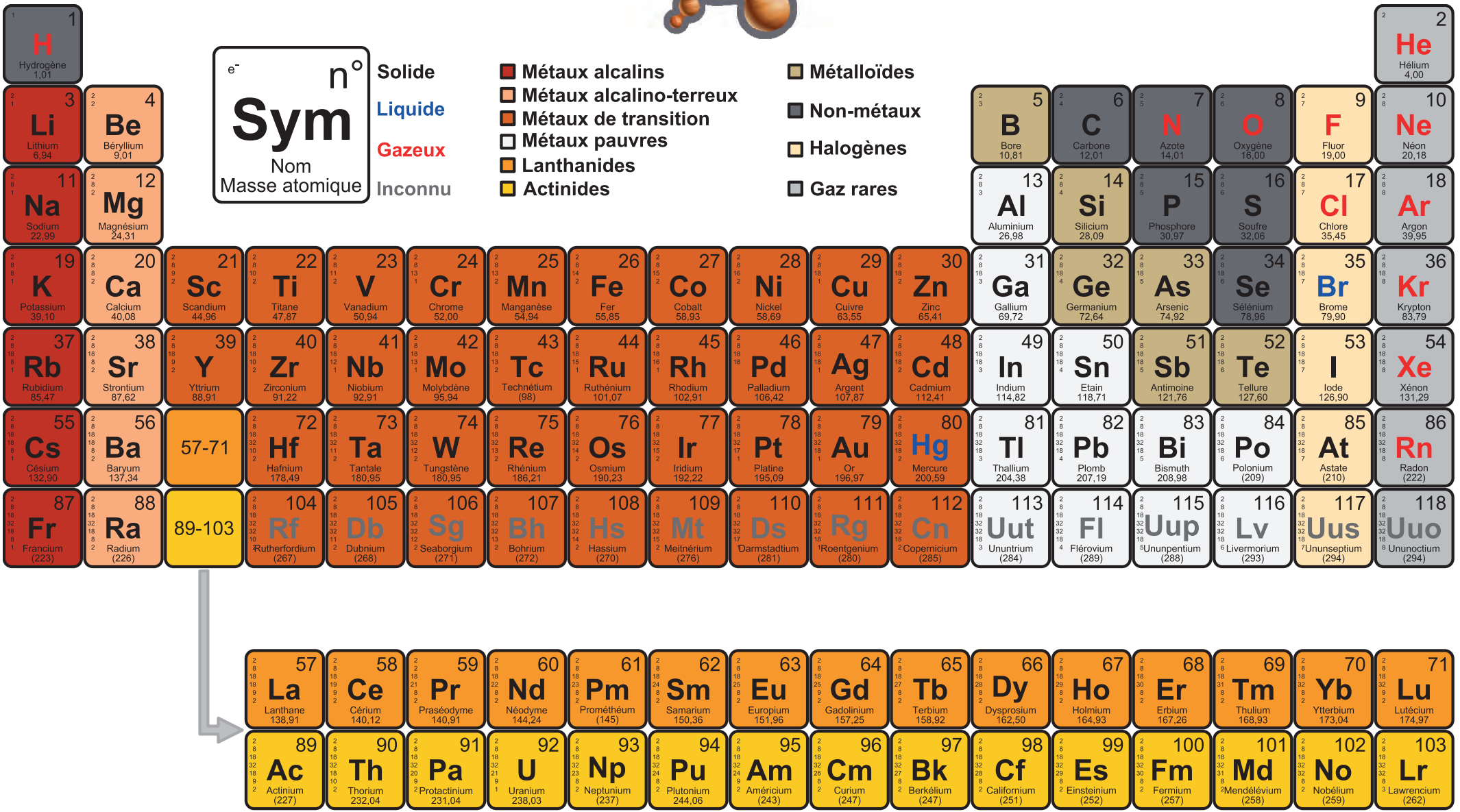
- Gamme pH : 0.00 à 14.00
- Précision pH : +/- 0.1
- Résolution pH : 0.01
- Gamme température : 0 à 60.0°C
- Précision température : +/- 1°C
- Résolution température : 0.5°C
- Compensation automatique de la température : oui
- Afficheur : LCD, 29x22 mm environ, pH et température
- Alimentation : 2 piles CR2032 (fournies) - voir page 43
- Extinction auto après 20 minutes et indicateur de batteries faibles
- Etanche : IP65
- Dimensions : 226 x 36 x 20 mm
- Dimensions sonde : L 115 x Ø 12 mm
- Masse : 115 g
- Livré avec un flacon de conservation et de protection de l'électrode

Reconnaissance automatique des solutions tampons 4, 7 et 10

Conditionnement	Référence	Prix TTC
A l'unité	407 036	46.00 €
Lot de 10		41.40 €

Offert par

EQUA SCIENCE


e⁻
n°
Sym
Nom
Masse atomique
Solide
Liquide
Gazeux
Inconnu
Métaux alcalins
Métaux alcalino-terreux
Métaux de transition
Métaux pauvres
Lanthanides
Actinides
Métalloïdes
Non-métaux
Halogènes
Gaz rares
1 H Hydrogène 1,01
2 He Hélium 4,00
3 Li Lithium 6,94
4 Be Béryllium 9,01
5 B Bore 10,81
6 C Carbone 12,01
7 N Azote 14,01
8 O Oxygène 16,00
9 F Fluor 19,00
10 Ne Néon 20,18
11 Na Sodium 22,99
12 Mg Magnésium 24,31
13 Al Aluminium 26,98
14 Si Silicium 28,09
15 P Phosphore 30,97
16 S Soufre 32,06
17 Cl Chlore 35,45
18 Ar Argon 39,95
19 K Potassium 39,10
20 Ca Calcium 40,08
21 Sc Scandium 44,96
22 Ti Titane 47,87
23 V Vanadium 50,94
24 Cr Chrome 52,00
25 Mn Manganèse 54,94
26 Fe Fer 55,85
27 Co Cobalt 58,93
28 Ni Nickel 58,69
29 Cu Cuivre 63,55
30 Zn Zinc 65,41
31 Ga Gallium 69,72
32 Ge Germanium 72,64
33 As Arsenic 74,92
34 Se Sélénium 78,96
35 Br Brome 79,90
36 Kr Krypton 83,79
37 Rb Rubidium 85,47
38 Sr Strontium 87,62
39 Y Yttrium 88,91
40 Zr Zirconium 91,22
41 Nb Niobium 92,91
42 Mo Molybdène 95,94
43 Tc Technétium (98)
44 Ru Ruthénium 101,07
45 Rh Rhodium 102,91
46 Pd Palladium 106,42
47 Ag Argent 107,87
48 Cd Cadmium 112,41
49 In Indium 114,82
50 Sn Etain 118,71
51 Sb Antimoine 121,76
52 Te Tellure 127,60
53 I Iode 126,90
54 Xe Xénon 131,29
55 Cs Césium 132,90
56 Ba Baryum 137,34
57-71
72 Hf Hafnium 178,49
73 Ta Tantale 180,95
74 W Tungstène 180,95
75 Re Rhénium 186,21
76 Os Osmium 190,23
77 Ir Iridium 192,22
78 Pt Platine 195,09
79 Au Or 196,97
80 Hg Mercure 200,59
81 Tl Thallium 204,38
82 Pb Plomb 207,19
83 Bi Bismuth 208,98
84 Po Polonium (209)
85 At Astate (210)
86 Rn Radon (222)
87 Fr Francium (223)
88 Ra Radium (226)
89-103
104 Rf Rutherfordium (267)
105 Db Dubnium (268)
106 Sg Seaborgium (271)
107 Bh Bohrium (272)
108 Hs Hassium (270)
109 Mt Meitnérium (276)
110 Ds Darmstadtium (281)
111 Rg Roentgenium (280)
112 Cn Copernicium (285)
113 Uut Ununtrium (284)
114 Fl Flérovium (289)
115 Uup Ununpentium (288)
116 Lv Livermorium (293)
117 Uus Ununseptium (294)
118 Uuo Ununoctium (294)
57 La Lanthane 138,91
58 Ce Cérium 140,12
59 Pr Praséodyme 140,91
60 Nd Néodyme 144,24
61 Pm Prométhéum (145)
62 Sm Samarium 150,36
63 Eu Europium 151,96
64 Gd Gadolinium 157,25
65 Tb Terbium 158,92
66 Dy Dysprosium 162,50
67 Ho Holmium 164,93
68 Er Erbium 167,26
69 Tm Thulium 168,93
70 Yb Ytterbium 173,04
71 Lu Lutécium 174,97
89 Ac Actinium (227)
90 Th Thorium 232,04
91 Pa Protactinium 231,04
92 U Uranium 238,03
93 Np Neptunium (237)
94 Pu Plutonium 244,06
95 Am Américium (243)
96 Cm Curium (247)
97 Bk Berkélium (247)
98 Cf Californium (251)
99 Es Einsteinium (252)
100 Fm Fermium (257)
101 Md Mendélévium (258)
102 No Nobélium (259)
103 Lr Lawrencium (262)

Matériel de labo

Pages 195 à 214

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > AMPOULE À DÉCANTER

AMPOULE À DÉCANTER EN VERRE / ROBINET PTFE

Gilson

Poire

Conique

Ampoules à décanter en verre borosilicaté avec bouchon en plastique et robinet en téflon (PTFE). Disponibles en 3 formes : Gilson, poire ou cônique.

Modèle	Volume	Bouchon	Réf.	Prix TTC
Gilson	100 mL	19/26	**419 140**	32.00 €
Gilson	250 mL	29/32	**419 141**	36.00 €
Poire	100 mL	19/26	**419 252**	32.00 €
Poire	250 mL	29/32	**419 253**	36.00 €
Cônique	100 mL	19/26	**419 254**	32.00 €
Cônique	250 mL	29/32	**419 255**	36.00 €

AMPOULE À DÉCANTER PLASTIQUE (PP)

Incassable et économique

Volume	Bouchon	Réf.	Prix TTC
100mL	A vis	**419 105**	10.00 €
250mL	A vis	**419 106**	11.00 €

ANNEAUX OUVERTS

PP

Support d'ampoule à décanter en plastique pour statif avec tige de diamètre 10 à 12 mm et pour ampoule à décanter de diamètre supérieur à 72 mm.

6.00 € TTC
Réf. 413 063

Acier chromé

Ø	Tige	Réf.	Prix TTC
45 mm	145 mm	**413 151**	2.50 €
60 mm	155 mm	**413 152**	3.50 €
70 mm	120 mm	**413 153**	4.50 €
80 mm	150 mm	**413 154**	6.00 €

AGITATEUR EN VERRE ET EN PLASTIQUE

En verre : unité
En polypropylène : lot de 12

Matière	Dimensions	Quantité	Réf.	Prix TTC
Verre ordinaire	Ø6 x 200 mm	1	**419 444**	0.65 €
Polypropylène	Ø7 x 200 mm	12	**419 116**	6.00 €

BAGUETTE TÉFLON AIMANTÉE

Extracteur de barreau magnétique, moulé en PTFE pur. Autoclavable.
Diamètre 10 mm longueur 250 mm ou 350mm.

Extracteur barreaux magnétiques

Dimensions	Réf.	Prix TTC
Ø10 x 250 mm	**413 141**	15.10 €
Ø10 x 350 mm	**413 160**	15.60 €

BALLON À FOND PLAT ET COL ÉTROIT

Economique *Choix du Labo* *Haut de gamme*

Volume	Boro 3.3		Simax		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 051**	2.10 €	**419 256**	4.10 €	**419 055**	7.40 €
250 mL	**419 052**	2.80 €	**419 257**	4.50 €	**419 056**	8.90 €
500 mL	**419 053**	4.20 €	**419 258**	5.60 €	**419 057**	12.30 €
1000 mL	**419 054**	6.70 €	**419 259**	12.00 €	**419 058**	17.60 €

BALLON À FOND PLAT ET COL LARGE

Entrée de gamme : Boro 3.3

Milieu de gamme : Simax

Haut de gamme : Pyrex

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 059**	3.10 €	-	-
250 mL	**419 060**	4.00 €	**419 063**	10.90 €
500 mL	**419 061**	5.90 €	**419 064**	13.80 €
1000 mL	**419 062**	9.00 €	-	-

BALLON À FOND ROND ET COL ÉTROIT

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 065**	2.90 €	**419 069**	7.30 €
250 mL	**419 066**	3.80 €	**419 070**	8.60 €
500 mL	**419 067**	5.60 €	**419 071**	12.30 €
1000 mL	**419 068**	9.60 €	**419 072**	18.00 €

VALET POUR BALLON EN LIÈGE

Valets en liège pour ballons de hauteur 30 mm.
Disponible en 3 tailles distinctes.

Liège

Øint x Øext	Volume	Réf.	Prix TTC
30 x 80 mm	10 - 100 mL	**413 157**	4.90 €
60 x 110 mm	250 - 500 mL	**413 158**	6.70 €
90 x 140 mm	500 - 1000 mL	**413 159**	8.70 €

VALET POUR BALLON SYNTHÉTIQUE

Pour ballon à fond rond jusqu'à 10L.
Empillable et autoclavable.

Polypropylène

Matière	Réf.	Prix TTC
Polypropylène	**413 060**	6.50 €
Silicone	**413 126**	39.00 €

Silicone
Ultra stable
Ne glisse pas !

BACS EN PLASTIQUE

Dimensions	Réf.	Prix TTC
22.7 x 14.7 x 14 cm	**307 028**	5.40 €
29.3 x 19.4 x 17.5 cm	**307 029**	9.80 €
35 x 23 x 20.5 cm	**307 030**	13.00 €
40.5 x 26.5 x 27 cm	**307 031**	23.00 €

A partir de
5.40 € TTC

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > BÉCHER

BÉCHERS EN VERRE FORME BASSE

Volume	Boro 3.3		Simax		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
5 mL	-	-	**419 260**	1.70 €	-	-
10 mL	-	-	**419 261**	1.75 €	-	-
25 mL	**419 229**	1.00 €	**419 262**	1.80 €	-	-
50 mL	**419 001**	1.10 €	**419 263**	1.85 €	**419 007**	5.20 €
100 mL	**419 002**	1.20 €	**419 264**	1.90 €	**419 008**	5.20 €
150 mL	**419 280**	1.20 €	**419 265**	1.95 €	-	-
250 mL	**419 003**	1.40 €	**419 266**	2.00 €	**419 009**	5.90 €
400 mL	**419 004**	2.10 €	**419 267**	2.55 €	**419 010**	7.30 €
600 mL	**419 005**	2.60 €	**419 268**	2.80 €	**419 011**	8.70 €
800 mL	**419 281**	3.00 €	**419 269**	4.80 €	-	-
1000 mL	**419 006**	4.30 €	**419 270**	5.00 €	**419 012**	14.20 €

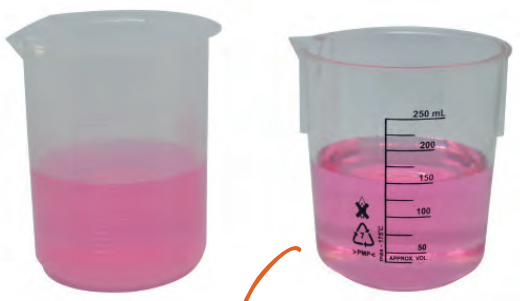
BÉCHERS EN VERRE FORME HAUTE

Volume	Boro 3.3		Simax		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
25 mL	-	-	**419 271**	1.85 €	-	-
50 mL	**419 013**	1.10 €	**419 272**	1.90 €	**419 019**	5.20 €
100 mL	**419 014**	1.30 €	**419 273**	1.95 €	**419 020**	5.20 €
150 mL	**419 282**	1.30 €	**419 274**	2.00 €	-	-
250 mL	**419 015**	1.60 €	**419 275**	2.15 €	**419 021**	5.90 €
400 mL	**419 016**	2.40 €	**419 276**	2.55 €	**419 022**	7.30 €
600 mL	**419 017**	2.80 €	**419 277**	3.50 €	**419 023**	8.70 €
800 mL	**419 283**	3.10 €	**419 278**	5.00 €	-	-
1000 mL	**419 018**	5.50 €	**419 279**	5.60 €	**419 024**	14.20 €

BÉCHERS EN PLASTIQUE

Le polypropylène est plus souple et offre une meilleure résistance aux chocs tandis que le TPX/PMP est plus rigide et par conséquent plus cassant.
Le TPX/PMP offre une parfaite transparence avec des graduations sérigraphiées à l'extérieur et donc très lisibles. Les graduations des béchers en polypropylène sont moulées dans la masse : elles sont donc résistantes dans le temps mais demeurent plus difficiles à lire car moins contrastées.

Volume	Polypropylène		TPX - PMP	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mL	**419 025**	0.90 €	**419 030**	2.15 €
100 mL	**419 026**	1.00 €	**419 031**	2.50 €
250 mL	**419 027**	1.50 €	**419 032**	3.25 €
500 mL	**419 028**	2.20 €	**419 033**	6.10 €
1000 mL	**419 029**	3.60 €	**419 034**	9.00 €



Polypropylène
- Translucide
- Graduations dans la masse
- Grande résistance aux chocs
- Economique

TPX - PMP
- Parfaitement transparent
- Graduations sérigraphiées nettes
- Plus fragile
- Plus onéreux

BEC BUNSEN AVEC CARTOUCHE DE GAZ

Cartouche de gaz :
- Contenance : 220g / 400ml
- Valve de sécurité
- Capacité : 3 heures
- Gaz : 70% butane + 30% propane

Bec bunsen :
- Valve de régulation d'arrivée d'air
- Robinet vis pointeau

Produit	Référence	Prix TTC
Cartouche de gaz	**405 072**	6.10 €
Bec bunsen	**405 071**	41.00 €

BEC BUNSEN

Modèle	Gaz	Référence	Prix TTC
Simple	Gaz naturel	**405 062**	25.00 €
	Butane/Propane	**405 063**	25.00 €
Avec robinet	Gaz naturel	**405 064**	32.00 €
	Butane/Propane	**405 065**	32.00 €
Robinet + veilleuse	Gaz naturel	**405 066**	38.00 €
	Butane/Propane	**405 067**	38.00 €

L'arrivée du gaz ne peut être arrêtée totalement au niveau du bec. Nécessite une coupure du gaz en amont.

- Hauteur : 145 mm
- Tube : Ø 14 mm
- Tête : Ø 17 mm
- Valve de régulation d'arrivée d'air
- Base ventouse de sécurité : non fournie

BEC MEKER

Modèle	Gaz	Référence	Prix TTC
Simpe	Tous gaz	**405 068**	55.00 €
Avec robinet	Gaz naturel	**405 069**	62.00 €
	Bouteille	**405 070**	62.00 €

- Hauteur : 200 mm
- Tube : Ø 28 mm
- Tête : Ø 32 mm
- Valve de régulation d'arrivée d'air
- Base ventouse de sécurité : non fournie

OPTION : BASE VENTOUSE DE SÉCURITÉ

Compatible avec tous les becs de la page, cette ventouse confère une meilleure stabilité aux becs et préserve les surfaces des paillasses.
Tous les becs sont fournis sans cette base de sécurité.

6.80 € TTC
Réf. 405 082

BEC (LAMPE) À ALCOOL

Produit	Capacité	Réf.	Prix TTC
Lampe en verre	120 ml	**119 010**	5.00 €
Lampe en inox	60 ml	**405 073**	22.20 €
Mèche lampe verre	1 mètre	**405 074**	5.00 €
Mèche lampe inox	1 mètre	**405 108**	5.00 €

ACCESSOIRES POUR BECS BUNSEN

Produits	Réf.	Prix TTC
Tube à gaz naturel Ø 12x18 mm longueur 2 m (sans collier)	**405 079**	19.90 €
Tube à gaz butane propane Ø 6x12 mm longueur 1.5 m + 2 colliers	**405 078**	4.90 €
Collier de serrage 10-16 mm	**405 104**	1.30 €
Collier de serrage 12-22 mm	**405 105**	1.40 €
Trépied pour bec bunsen (pieds amovibles)	**413 102**	8.00 €
Toile métallique 150 x 150 mm (lot de 10)	**413 101**	16.90 €

Contact t@equ

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > BOUCHONS

BOUCHONS PLEIN EN CAOUTCHOUC

Les dimensions sont données dans l'ordre suivant : Petite base x Grande base x Hauteur.
Tous les bouchons sont vendus en lot de 10 unités.

Dimensions	Réf.	Prix TTC
6 x 9 x 16	**413 076**	1.40 €
8 x 10.5 x 20	**413 077**	1.50 €
9 x 11.5 x 20	**413 078**	1.60 €
11 x 14 x 24	**413 079**	1.90 €
13 x 16 x 24	**413 080**	2.40 €
15 x 18 x 24	**413 081**	2.70 €
17 x 20 x26	**413 082**	2.90 €
18 x 21 x 26	**413 083**	3.50 €
19 x 22 x 28	**413 084**	4.00 €
21 x 24 x 28	**413 085**	4.30 €
23 x 26 x 28	**413 086**	4.20 €

Dimensions	Réf.	Prix TTC
25 x 28 x 28	**413 087**	6.10 €
27 x 31 x 32	**413 088**	6.30 €
29 x 33 x 32	**413 089**	6.60 €
31 x 36 x 35	**413 090**	11.50 €
33 x 38 x 38	**413 091**	15.60 €
35 x 45 x 36	**413 092**	18.70 €
38 x 42 x 40	**413 093**	22.00 €
40 x 49 x 40	**413 094**	26.70 €
44 x 58 x 45	**413 095**	28.20 €
48 x 54 x 33	**413 096**	31.30 €
51 x 60 x 57	**413 097**	39.90 €

Vendus en Lot de 10

ASSORTIMENT DE BOUCHONS PLEIN

Assortiment de 50 bouchons pleins selon les quantités et la distribution décrites ci-dessous.

18.00 € TTC
Réf. 413 098

Dimensions	Quantité
6 x 9 x 16	-
8 x 10.5 x 20	7
9 x 11.5 x 20	7
11 x 14 x 24	7
13 x 16 x 24	7
15 x 18 x 24	7
17 x 20 x26	3
18 x 21 x 26	-
19 x 22 x 28	-
21 x 24 x 28	3
23 x 26 x 28	3
25 x 28 x 28	3
27 x 31 x 32	-
29 x 33 x 32	3

ASSORTIMENT DE BOUCHONS 1 TROU

Assortiment de 50 bouchons 1 trou selon les quantités et la distribution décrites ci-dessous.

24.00 € TTC
Réf. 413 099

Dimensions	Quantité
6 x 9 x 16	-
8 x 10.5 x 20	7
9 x 11.5 x 20	7
11 x 14 x 24	7
13 x 16 x 24	7
15 x 18 x 24	7
17 x 20 x26	3
18 x 21 x 26	-
19 x 22 x 28	-
21 x 24 x 28	3
23 x 26 x 28	3
25 x 28 x 28	3
27 x 31 x 32	-
29 x 33 x 32	3

ASSORTIMENT DE BOUCHONS 2 TROUS

Assortiment de 50 bouchons 2 trous selon les quantités et la distribution décrites ci-dessous.

26.00 € TTC
Réf. 413 100

Dimensions	Quantité
6 x 9 x 16	-
8 x 10.5 x 20	-
9 x 11.5 x 20	-
11 x 14 x 24	-
13 x 16 x 24	10
15 x 18 x 24	10
17 x 20 x26	10
18 x 21 x 26	10
19 x 22 x 28	-
21 x 24 x 28	3
23 x 26 x 28	3
25 x 28 x 28	2
27 x 31 x 32	-
29 x 33 x 32	2

Pour toute demande de bouchons à 1 trou ou à 2 trous à l'unité, nous consulter.

BOUCHONS EN POLYMÈRE MULTI DIAMÈTRE

Lot de 10

Bouchons en polymère de forme conique permettant de les adapter sur différents diamètres de verrerie.
Vendu en lot de 10.

Taille	Référence	Prix TTC
Petits : Ø 5x34.5 x H 52 mm	**413 133**	39.00 €
Grands : Ø 20x48 x H 52 mm	**413 134**	45.00 €

1 unique bouchon pour plusieurs diamètres

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

BURETTES SCHELLBACH ROBINET TÉFLON

- Robinet PTFE
- Classe A
- Graduations bleues et bande banche en arrière plan

Volume	Divisions	Réf.	Prix TTC
10 mL	**0.05 mL**	**419 181**	24.00 €
25 mL	**0.10 mL**	**419 182**	30.00 €
50 mL	**0.10 mL**	**419 183**	33.00 €
100 mL	**0.20 mL**	**419 201**	36.00 €

SUPPORT POUR BURETTE PLASTIQUE

Version	Réf.	Prix TTC
Simple	**413 114**	6.00 €
Double	**413 115**	7.20 €

En polypropylène pour tige de 10 ou 12.5 mm.
Existe en versions simple et double.

SUPPORT POUR BURETTE QUALITÉ SUPÉRIEURE

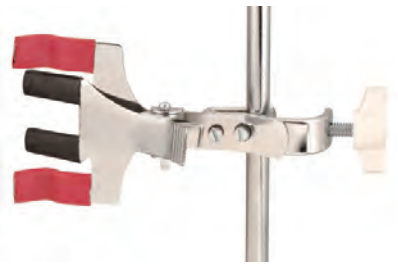
- Aluminium moulé.
- Support de rouleaux.
- Capacité de serrage : 0-20 mm

Version	Réf.	Prix TTC
Simple	**413 162**	35.00 €
Double	**413 163**	47.00 €

SUPPORT POUR BURETTE ÉCONOMIQUE

- Pince en feuille de métal
- Noix de serrage incorporée
- Protection en caoutchouc
- Pour une burette

Economique



5.30 € TTC
Réf. 413 161

PINCES 2 MÂCHOIRES EN V AVEC NOIX

- Embouts PVC
- 2 mâchoires en V
- Noix de serrage

Capacité	Réf.	Prix TTC
8 - 30 mm	**413 030**	11.00 €
12 - 45 mm	**413 032**	11.80 €

SUPPORT DE BURETTE EN BOIS

- Support pour une burette
- Matière : bois
- Socle : 200 x 100 mm
- Tige : 460 x 16 mm environ

18.90 € TTC
Réf. 413 155

GOUPILLONS POUR BURETTE

- Houppe en soie naturelle
- Manche en fil torsadé en acier inoxydable.

Volume	Ø	Longeur	Réf.	Prix TTC
25 mL	**16 mm**	**700 mm**	**413 164**	3.70 €
50 mL	**19 mm**	**760 mm**	**413 165**	3.90 €
100 mL	**25 mm**	**930 mm**	**413 166**	4.60 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > CRISTALLISOIR

CRISTALLISOIRS À BEC — Boro 3.3

Volume	Diamètre	Hauteur	Réf.	Prix TTC
80 mL	60 mm	40 mm	**419 212**	4.00 €
200 mL	90 mm	45 mm	**419 213**	5.70 €
300 mL	100 mm	50 mm	**419 214**	6.90 €
600 mL	125 mm	63 mm	**419 215**	8.90 €
1000 mL	150 mm	75 mm	**419 216**	13.90 €
2000 mL	180 mm	90 mm	**419 217**	19.90 €

CRISTALLISOIRS À CORDELINE — Verre Sodocalcique

Volume	Diamètre	Hauteur	Réf.	Prix TTC
1200 mL	150 mm	90 mm	**419 309**	12.70 €
2100 mL	180 mm	100 mm	**419 310**	18.90 €
3300 mL	210 mm	110 mm	**419 311**	23.90 €

CAPSULES À BEC PORCELAINE

Volume	Diamètre	Réf.	Prix TTC
8 mL	25 mm	**419 312**	2.20 €
20 mL	50 mm	**419 313**	2.80 €
40 mL	60 mm	**419 314**	3.20 €
100 mL	75 mm	**419 315**	3.90 €
175 mL	100 mm	**419 316**	4.90 €

CAPSULES À BEC À FOND PLAT EN VERRE

Volume	Diamètre	Hauteur	Réf.	Prix TTC
45 mL	60 mm	35 mm	**419 317**	4.00 €
100 mL	80 mm	45 mm	**419 318**	5.10 €
300 mL	100 mm	55 mm	**419 319**	6.90 €
600 mL	120 mm	60 mm	**419 320**	9.60 €

COUPELLES DE PESÉE — Lot de 500

Forme carrée en polystyrène.
Vendu en lot de 500 coupelles.

Volume	Dimensions	Réf.	Prix TTC
7 mL	41 x 41 mm	**419 325**	29.90 €
100 mL	89 x 89 mm	**419 326**	49.90 €
250 mL	140 x 140 mm	**419 327**	99.00 €

CUVES POUR SPECTROPHOTOMÈTRE — Lot de 100

Cuves de trajet optique 10 mm. Les 4 faces sont polies.
En PS pour travailler de 340 à 800 nm et en PMMA pour travailler sur une gamme spectrale plus large de 280 à 800 nm.
Vendu en lot de 100 cuves.

Matière	Spectre	Dimensions	Réf.	Prix TTC
PS	340 - 800 nm	10x10 mm 4.5 mL	**419 328**	9.90 €
PMMA	280 - 800 nm		**419 329**	12.90 €

CUVETTE EN PLASTIQUE RÉSISTANTE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Ronde

Carrée

Profonde

Cuvettes durables offrant une très bonne résistance mécanique et chimique. Grande facilité de nettoyage et emboîtable sans effet de ventouse grâce aux ergots. Avec rebords pour faciliter la préhension des cuvettes. En PEBD résistant de -15°C à +60°C. Garantie sans bisphénol A.

Forme	Volume	Dimensions	Réf.	Prix TTC
Ronde	4.5 L	Ø 320 x 95 mm	**413 178**	11.50 €
	7.5 L	Ø 350 x 125 mm	**413 179**	15.90 €
	9 L	Ø 390 x 125 mm	**413 180**	19.90 €
Carrée	3 L	220 x 220 x 95 mm	**413 174**	7.70 €
	4.5 L	260 x 260 x 110 mm	**413 175**	9.90 €
	7 L	300 x 300 x 130 mm	**413 176**	15.80 €
Profonde	16 L	400 x 350 x 200 mm	**413 177**	24.40 €

Résistance mécanique & chimique

ENTONNOIRS EN VERRE ET EN PLASTIQUE

Pour	Matière	Diamètre	Condnt	Réf.	Prix TTC
Liquide	Boro 3.3	60 mm	1	**419 107**	3.00 €
		90 mm	1	**419 108**	4.90 €
		100 mm	1	**419 109**	5.10 €
Liquide	PP	50 mm	10	**419 110**	5.00 €
		75 mm	10	**419 111**	7.00 €
		100 mm	10	**419 112**	9.00 €
Poudre	PP	65 mm	1	**413 167**	2.00 €
	PP	80 mm	1	**413 168**	3.00 €
	PP	100 mm	1	**413 169**	3.90 €
	PP	150 mm	1	**413 170**	7.20 €

Liquide, Verre boro

Poudre, PP

Liquide, PP

SUPPORT ENTONNOIR EN PLASTIQUE

Disponible en version pour 1 entonnoir ou 2 entonnoirs.

Caractéristiques techniques :

- Pour statif avec tige 10 mm ou 12 mm
- Pour entonnoir de diamètre compris entre 25 mm (adaptateur fourni) et 150 mm

Type	Réf.	Prix TTC
Simple	413 061	6.00 €
Double	413 062	9.00 €

SUPPORT DOUBLE EN BOIS

Permet de fixer 2 entonnoirs ou 2 ampoules à décanter

Caractéristiques techniques :

- Tige : Ø16 x 460 mm environ
- Base : 290 x 110 mm environ

15.50 € TTC
Réf. 413 051

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > ÉPROUVETTE

ÉPROUVETTES EN VERRE BORO

Classe A
Graduations bleues

Classe B
Graduations blanches

Volume	Classe A		Boro Classe B	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
10 mL	**419 073**	4.50 €	**419 080**	3.80 €
25 mL	**419 074**	5.30 €	**419 081**	4.00 €
50 mL	**419 075**	6.00 €	**419 082**	4.35 €
100 mL	**419 076**	6.10 €	**419 083**	5.00 €
250 mL	**419 077**	9.40 €	**419 084**	8.00 €
500 mL	**419 078**	17.50 €	**419 085**	11.70 €
1000 mL	**419 079**	24.60 €	**419 086**	19.90 €

ÉPROUVETTES EN PLASTIQUE

Polypropylène (PP)
Economique

TPX - PMP
Transparence

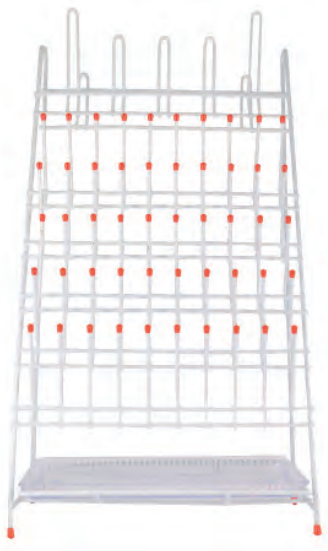
Volume	Polypropylène		TPX - PMP	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
10 mL	**419 087**	1.90 €	**419 094**	3.80 €
25 mL	**419 088**	2.50 €	**419 095**	4.90 €
50 mL	**419 089**	2.90 €	**419 096**	5.60 €
100 mL	**419 090**	3.20 €	**419 097**	7.00 €
250 mL	**419 091**	4.00 €	**419 098**	9.90 €
500 mL	**419 092**	5.80 €	**419 099**	15.30 €
1000 mL	**419 093**	10.00 €	**419 100**	25.50 €

ÉGOUTTOIR 55 POSITIONS

Structure en acier avec revêtement PVC. A suspendre ou à poser sur la paillasse.

- Plateau de récupération d'eau inclus
- Hauteur : 650 mm
- Largeur : 360 mm
- Base : 360 x 130 mm
- 55 positions

39.90 € TTC
Réf. 413 171



Contactez-nous au 01.64.95.95.13

ÉPROUVETTES FORME BASSE CLASSE B

Eprouvettes en verre de forme basse ce qui leur confère une plus grande stabilité.

- Classe B
- Graduations blanches
- Verre boro 3.3 Simax

Forme basse
= Plus de stabilité !!!

Capacité	Ø	Hauteur	Réf.	Prix TTC
5 mL	15.5 mm	90 mm	**419 330**	6.60 €
10 mL	21.3 mm	100 mm	**419 331**	6.10 €
25 mL	26.0 mm	125 mm	**419 332**	6.50 €
50 mL	31.3 mm	150 mm	**419 333**	6.50 €
100 mL	41.0 mm	170 mm	**419 334**	6.60 €
250 mL	53.2 mm	235 mm	**419 335**	11.90 €
500 mL	67.0 mm	280 mm	**419 336**	17.00 €
1000 mL	83.5 mm	340 mm	**419 337**	28.40 €

ERLENMEYERS EN VERRE COL ÉTROIT

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mL	**419 230**	2.00 €	**419 428**	6.10 €
100 mL	**419 035**	2.40 €	**419 039**	5.40 €
250 mL	**419 036**	2.80 €	**419 040**	6.00 €
500 mL	**419 037**	4.50 €	**419 041**	7.90 €
1000 mL	**419 038**	5.70 €	**419 042**	13.80 €

ERLENMEYERS EN VERRE COL LARGE

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mL	-	-	**419 429**	6.30 €
100 mL	**419 043**	2.60 €	**419 047**	5.70 €
250 mL	**419 044**	3.00 €	**419 048**	7.00 €
500 mL	**419 045**	4.80 €	**419 049**	9.00 €
1000 mL	**419 046**	8.80 €	**419 050**	15.90 €

FIOLE JAUGÉE EN VERRE BORO DE CLASSE A AVEC BOUCHON

Capacité	Bouchon	Verre blanc		Verre ambré	
		Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
5 mL	10/19	**419 231**	4.00 €	**419 284**	8.00 €
10 mL	10/19	**419 232**	4.10 €	**419 285**	10.00 €
20 mL	10/19	**419 233**	4.50 €	**419 286**	10.00 €
25 mL	10/19	**419 234**	4.50 €	**419 287**	10.30 €
50 mL	12/21	**419 235**	4.60 €	**419 288**	10.40 €
100 mL	14/23	**419 236**	5.20 €	**419 289**	13.60 €
200 mL	14/23	**419 237**	6.80 €	**419 290**	19.60 €
250 mL	14/23	**419 238**	7.00 €	**419 291**	19.60 €
500 mL	19/26	**419 239**	10.00 €	**419 292**	26.20 €
1000 mL	24/29	**419 240**	15.00 €	**419 293**	36.90 €
2000 mL	29/32	**419 241**	25.00 €	-	-

Verre blanc

Verre ambré

FIOLE JAUGÉE EN POLYPROPYLÈNE

Fabriquée en polupropylène avec bouchon vissant.
Autoclavable.

Capacité	Réf.	Prix TTC
25 mL	**419 154**	6.50 €
50 mL	**419 155**	6.90 €
100 mL	**419 156**	7.90 €
250 mL	**419 157**	8.90 €
500 mL	**419 158**	9.90 €
1000 mL	**419 159**	12.90 €

FLACON VAPORISATEUR

En polyéthylène basse densité.
Translucide et souple.

Capacité	Réf.	Prix TTC
500 mL	**419 410**	5.30 €
900 mL	**419 411**	5.90 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > FLACON

FLACON EN VERRE TRANSPARENT OU AMBRÉ

A l'unité

Flacons en verre sodocalcique type III selon pharmacopée US. Livrés sans bouchon vissant PP28.

Volume	Verre Blanc		Verre Ambré	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
30 mL	**419 218**	0.35 €	**419 398**	0.35 €
60 mL	**419 209**	0.35 €	**419 211**	0.35 €
125 mL	**419 394**	0.40 €	**419 399**	0.40 €
250 mL	**419 395**	0.55 €	**419 400**	0.55 €
500 mL	**419 396**	1.55 €	**419 401**	1.55 €
1000 mL	**419 397**	2.00 €	**419 402**	2.00 €

Verre blanc

Verre ambré

BOUCHONS VISSANT PP28

Lot de 20

Bouchons vissants en polyéthylène, pour tous les flacons en verre ci-dessus.
Livré en lot de 20.

Couleur	Réf.	Prix TTC
Blanche	**419 403**	4.80 €
Noire	**419 404**	4. 40 €
Rouge	**419 405**	4.40 €

BOUCHON VISSANT AVEC PIPETTE COMPTE-GOUTTES

Bouchon compte gouttes en polyéthylène, avec scellé, tétine de nitrile et tige en verre.
Compatibles avec les flacons en verre en haut de la page.

Pour flacon de	Réf.	Prix TTC
30 mL	**419 452**	0.85 €
60 mL	**419 210**	1.00 €
125 mL	**419 453**	0.95 €

BOUCHON VISSANT AVEC OBTURATEUR COMPTE-GOUTTES

Lot de 20

Bouchon à vis avec obturateur compte-gouttes. L'orifice de l'obturateur est de 3 mm de diamètre.
Compatibles avec tous les flacons en verre acceptant les bouchons type PP28.

4.70 € TTC
Réf. 419 409

FLACON COMPTE-GOUTTES

Flacon compte-gouttes en LDPE translucide.
Bouchon compte-gouttes vissant avec capuchon imperdable.

Capuchon fixé

Volume	Réf.	Prix TTC
30 mL	**413 067**	0.90 €
60 mL	**413 068**	1.20 €
125 mL	**413 181**	1.90 €

FLACON FILETAGE GL45 EN VERRE (À L'UNITÉ)

Fabriqué en verre borosilicaté 3.3. Totalement autoclavable à 140°C. Filetage GL45 selon norme ISO 4796. Livré avec une bague anti goutte et un bouchon en polypropylène bleu.

Volume	Verre Blanc		Verre Brun	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 339**	3.20 €	**419 345**	11.30 €
250 mL	**419 340**	3.60 €	**419 346**	12.90 €
500 mL	**419 341**	4.50 €	**419 347**	19.90 €
1 L	**419 342**	6.00 €	**419 348**	20.50 €
2 L	**419 343**	13.50 €	**419 349**	33.00 €
5 L	**419 344**	84.00 €	-	-

ACCESSOIRES POUR FLACONS GRADUÉ ISO GL45

Accessoire	Réf.	Prix TTC
Bouchon bleu, résistant jusqu'à 140°C	**419 350**	1.40 €
Bouchon rouge résistant jusqu'à 200°C	**419 351**	5.40 €
Bague de déversement, résistante jusqu'à 140°C	**419 352**	0.70 €
Bague de déversement, résistante jusqu'à 200°C	**419 353**	0.80 €

FLACON ROND EN PEHD

En polyéthylène haute densité. Bouchon inclu.s Vendu par LOT de 12 sauf modèle de 1 L par lot de 6.

COL ETROIT								
Volume	Ø Col	Ø Base	Hauteur	Lot de	Translucide		Ambré	
					Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
4 mL	13 mm	16 mm	41 mm	12	**419 354**	5.50 €	**419 363**	7.10 €
8 mL	20 mm	25 mm	44 mm	12	**419 355**	5.80 €	**419 364**	7.40 €
15 mL	10 mm	25 mm	58 mm	12	**419 356**	6.70 €	**419 365**	8.70 €
30 mL	20 mm	36 mm	62 mm	12	**419 357**	8.60 €	**419 366**	11.10 €
60 mL	20 mm	40.5 mm	85 mm	12	**419 358**	9.20 €	**419 367**	12.00 €
125 mL	24 mm	51 mm	99 mm	12	**419 359**	12.20 €	**419 368**	12.90 €
250mL	24 mm	61 mm	133 mm	12	**419 360**	19.50 €	**419 369**	19.80 €
500mL	24 mm	73 mm	170 mm	12	**419 361**	27.10 €	**419 370**	28.60 €
1000 mL	38 mm	92 mm	216 mm	6	**419 362**	22.80 €	**419 371**	24.30 €

COL LARGE								
Volume	Ø Col	Ø Base	Hauteur	Lot de	Translucide		Ambré	
					Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
30 mL	28 mm	36.5 mm	62.5 mm	12	**419 372**	10.40 €	**419 378**	15.10 €
60 mL	28 mm	38.5 mm	85 mm	12	**419 373**	11.90 €	**419 379**	15.20 €
125 mL	38 mm	50.5 mm	99 mm	12	**419 374**	14.80 €	**419 380**	19.00 €
250 mL	43 mm	61.5 mm	133 mm	12	**419 375**	23.10 €	**419 381**	29.30 €
500 mL	53 mm	82.5 mm	170 mm	12	**419 376**	31.70 €	**419 382**	40.00 €
1000 mL	63 mm	91.5 mm	199 mm	6	**419 377**	24.20 €	**419 383**	37.70 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > MORTIER

MORTIER AVEC PILON EN PORCELAINE

Porcelaine de qualité supérieure. Intérieur non émaillé mais finement poli. Livré avec pilon.

Capacité	Ø extérieur	Réf.	Prix TTC
150 mL	105 mm	**419 223**	5.90 €
275 mL	125 mm	**419 224**	8.90 €
550 mL	155 mm	**419 225**	12.90 €
900 mL	180 mm	**419 226**	18.90

PAPIER CHROMATOGRAPHIE

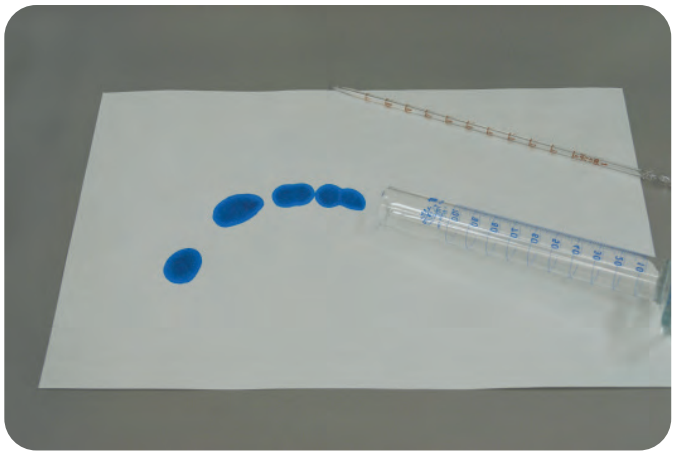
Format	Réf.	Prix TTC
Rouleau de 50 mm x 100 m	**413 203**	48.00 €
Lot de 100 feuilles 200 x 200 mm	**413 204**	46.00 €
Lot de 25 feuilles de 580 x 580 mm	**413 205**	24.00 €

PAPIER FILTRE ANALYTIQUE

Lot de 36 feuilles de papier analytique de dimensions 24 x 285 mm.
Percé d'un trou à une extrémité pour suspension.
Idéal pour réaliser une chromatographie dans une éprouvette par exemple.

7.70 € TTC
Réf. 413 120

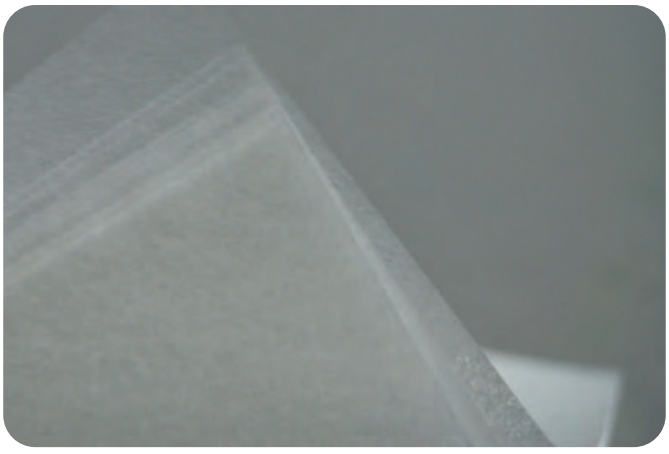
PAPIER DE PROTECTION DE SURFACE



Papier protecteur de surface composé de cellulose au pouvoir absorbant et d'un film de polyéthylène rendant les papiers étanches. Il permet ainsi de protéger la surface de travail en empêchant les matières corrosives de pénétrer.

Format	Réf.	Prix TTC
Lot de 50 feuilles 460 x 570 mm	**413 116**	54.00 €
Rouleau de 490 mm x 50 m	**413 117**	77.00 €

PAPIER D'ESSUYAGE OPTIQUE



Papier recommandé pour l'essuyage des pièces optiques : lentilles, prismes en verre, loupes, objectifs et oculaires de microscopes ou télescope, etc.
Il ne s'effiloche pas et ne raye pas.
Livré en livret de 25 feuilles de 95x135 mm.

3.90 € TTC
Réf. 413 147

PAPIER ESSUIE-MAINS ET DÉVIDOIRS

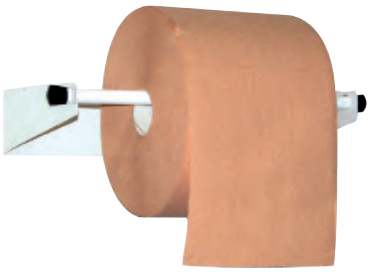
Double épaisseur. Prédécoupé. Idéal pour les tâches de séchage basiques.
- Format feuille : 19.4 x 30 cm
- Nombre de feuilles : 1000
- Pure ouate de cellulose

12.00 € TTC
Réf. 850 001

Dévidoir sur pied en acier laqué

35.00 € TTC
Réf. 850 003

Dévidoir mural pour bobine essuie-main. En tôle métallique.



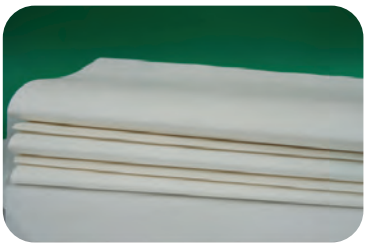
35.00 € TTC
Réf. 850 004

PAPIER FILTRE PLAT

Lot de 25, 50 ou 500 feuilles

Papier filtre de base économique, lisse, à filtration moyenne pour toutes les applications générales.
- Poids : 64 g/m²
- Dimensions feuille : 420 x 520 mm

Nb feuilles	Réf.	Prix TTC
25	**413 072**	4.80 €
50	**413 196**	8.90 €
500	**413 206**	59.00 €



PAPIER FILTRE ROND PLISSÉ / LOT DE 100

Lot de 100 disques

Papier filtre de base économique, lisse, à filtration moyenne pour toutes les applications générales.
- Poids : 64 g/m²
- Format : disque plissé
- Vendus en lot de 100 disques

Diamètre	Réf.	Prix TTC
150 mm	**413 073**	10.10 €
190 mm	**413 074**	12.90 €
250 mm	**413 075**	14.90 €
330 mm	**413 144**	21.00 €

PAPIER FILTRE ROND PLAT / LOT DE 100

Lot de 100 disques

Papier filtre de base économique, lisse, à filtration moyenne pour toutes les applications générales.
- Poids : 64 g/m²
- Format : disque plat
- Vendus en lot de 100 disques

Diamètre	Réf.	Prix TTC
45 mm	**413 197**	3.70 €
55 mm	**413 198**	3.90 €
70 mm	**413 199**	4.00 €
90 mm	**413 200**	5.70 €
110 mm	**413 201**	5.50 €
125 mm	**413 202**	5.90 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > PINCE

NOIX DE SERRAGE

Pour 2 tiges à 90°
Capacité : 19 mm

4.50 € TTC
Réf. 413 025

PINCE 3 DOIGTS

Embouts PVC
Capacité : 90 mm

7.50 € TTC
Réf. 413 026

PINCE 3 DOIGTS AVEC NOIX

Embouts PVC
Capacité pince : 90 mm
Capacité noix : 15 mm

9.90 € TTC
Réf. 413 028

PINCE 2 MÂCHOIRES EN V

Embouts PVC

Petit modèle
Capacité : 8 à 30 mm

7.00 € TTC
Réf. 413 029

Grand modèle
Capacité : 12 à 45 mm

8.40 € TTC
Réf. 413 031

PINCE 2 MÂCHOIRES EN V AVEC NOIX

Embouts PVC

Petit modèle
Capacité : 8 à 30 mm

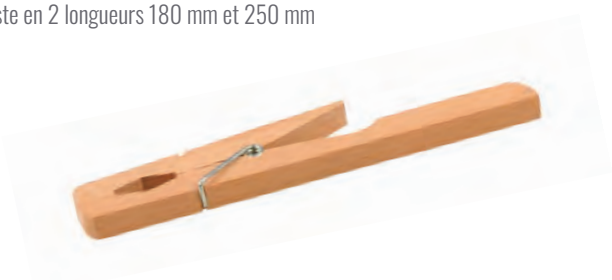
11.00 € TTC
Réf. 413 030

Grand modèle
Capacité : 12 à 45 mm

11.80 € TTC
Réf. 413 032

PINCE EN BOIS POUR TUBES À ESSAIS

Existe en 2 longueurs 180 mm et 250 mm



Petit modèle 180 mm

8.00 € TTC
Réf. 413 049

Grand modèle 250 mm

14.00 € TTC
Réf. 413 050

PINCES À BÉCHERS, BALLONS OU TUBES

Pinces de qualité en acier inoxydable (sauf pour tube : zinc moulé nickelé) avec revêtement vinyle.

Pour béchers.
Capacité de serrage Ø 40 à 100 mm

15.10 € TTC
Réf. 413 183

Pour ballon.
Capacité de serrage: 17-60 mm

22.10 € TTC
Réf. 413 184

Pour ballon.
Capacité de serrage: 45-70 mm

20.60 € TTC
Réf. 413 185

Pour tube.
Ouverture de 0 à 55 mm.

36.50 € TTC
Réf. 413 186

PIPETTES JAUGÉES AVEC BOULE DE SÛRETÉ - CLASSE B

Volume	1 trait		2 traits	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
1 mL	**419 174**	3.95 €	**419 294**	3.75 €
2 mL	**419 175**	3.90 €	**419 295**	4.10 €
5 mL	**419 176**	4.30 €	**419 296**	4.40 €
10 mL	**419 177**	4.70 €	**419 297**	5.05 €
20 mL	**419 179**	7.15 €	**419 298**	6.65 €
25 mL	**419 180**	7.00 €	**419 299**	7.50 €

PIPETTES GRADUÉES EN VERRE - CLASSE A

Pipettes en verre à écoulement total avec boule de sûreté.
Classe A.

Volume	Réf.	Prix TTC
1 mL	**419 123**	2.40 €
2 mL	**419 124**	2.50 €
5 mL	**419 125**	2.60 €
10 mL	**419 126**	2.80 €
25 mL	**419 127**	4.50 €

PIPETTES COMPTE GOUTTES PE

Pipettes compte-gouttes en polyéthylène.
Graduations : 0.25 mL pour les pipettes 1 mL et 0.50 mL pour les pipettes 3mL.
Vendues dans différents conditionnements stériles ou non stériles.

Stérile	Capacité	Lot de	Réf.	Prix TTC
Oui	1 mL	100	**419 250**	12.00 €
		1000	**419 248**	109.00 €
	3 mL	100	**419 251**	12.00 €
		1000	**419 249**	109.00 €
Non	1 mL	500	**419 227**	13.80 €
	3 mL	500	**419 228**	15.70 €

SUPPORT POUR PIPETTES HORIZONTAL

Support en polyéthylène pouvant accueillir jusqu'à 12 pipettes.
Les 2 côtés sont démontables pour faciliter le rangement.

9.90 € TTC
Réf. 413 071

SUPPORT POUR PIPETTES VERTICAL

Support en polypropylène pour pipettes jusqu'à 10 mm de diamètre.
Peut contenir jusqu'à 94 pipettes.

27.50 € TTC
Réf. 413 182

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > POIRE

POIRE DE SÉCURITÉ POUR PIPETTE

Poire en caoutchouc naturel de couleur rouge, avec tris valves pour aspiration, écoulement et expulsion d'air.
Disponible en 2 versions : avec embout court pour les pipettes jusqu'à 10 mL et embout long pour les pipettes jusqu'à 100 mL.

Volume	Pour pipette jusqu'à	Réf.	Prix TTC
Embout court	10 mL	**413 069**	6.00 €
Embout long	100 mL	**413 195**	6.00 €

Embout long

Embout court

PISSETTE EN POLYÉTHYLÈNE ÉCO

Pissette en polyéthylène, translucide et incassable.

Economique !

Volume	Réf.	Prix TTC
125 mL	**413 064**	1.90 €
250 mL	**413 065**	2.40 €
500 mL	**413 066**	3.50 €

PISSETTE AVEC BOUCHON DE COULEUR

Pissette en polyéthylène, translucide et incassable.
Col large, graduée, avec bouchon disponible en différentes couleurs : neutre, jaune, bleu ou rouge.

Bouchon de couleur

Couleur bouchon	250 mL Réf.	250 mL Prix TTC	500 mL Réf.	500 mL Prix TTC
Neutre	**413 187**	3.00 €	**413 191**	3.90 €
Jaune	**413 188**		**413 192**	
Bleu	**413 189**		**413 193**	
Rouge	**413 190**		**413 194**	

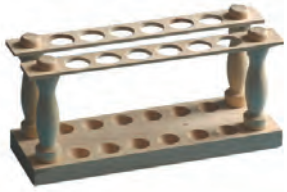
PLAQUE DE TEST EN PLASTIQUE

Lot de 10

Idéal pour réaliser jusqu'à 12 tests successifs comme la mise en évidence de l'eau avec le sulfate de cuivre anhydre par exemple. Vendu en lot de 10 plaques.

18.50 € TTC
Réf. 413 059

PORTOIR POUR TUBES À ESSAIS ET FLACONS À RÉACTIFS



Pour	Trous	Réf.	Prix TTC
Tubes à essais	6 trous Ø 22 mm	**413 046**	4.20 €
	2 rangées de 6 trous Ø 22 mm	**413 047**	6.70 €
	1 rangée de 12 trous Ø 22 mm	**413 207**	5.40 €
Flacons à réactifs	6 trous de Ø 45 mm	**413 208**	18.00 €
	6 trous de Ø 50 mm	**413 209**	22.00 €

GOUPILLONS EN SOIE

Utilisation	Dimensions Totale x houppe x Ø	Quantité	Réf.	Prix TTC
Tubes fins	230 x 80 x 12 mm	6	**413 043**	7.50 €
Tubes à essais	280 x 100 x 35 mm	6	**413 044**	9.00 €
Ballons	360 x 120 x 50 mm	1	**413 045**	2.90 €

Utlisation	Ø	Longeur	Réf.	Prix TTC
Burette 25 mL	**16 mm**	**700 mm**	**413 164**	3.70 €
Burette 50 mL	**19 mm**	**760 mm**	**413 165**	3.90 €
Burette 100 mL	**25 mm**	**930 mm**	**413 166**	4.60 €

SPATULE CUILLÈRE

1 extrémité plate / 1 extrémité avec cuillère
Longueur : 200 mm

Modèle en polypropylène

1.90 € TTC
Réf. 413 042

Modèle en inox

2.90 € TTC
Réf. 413 041

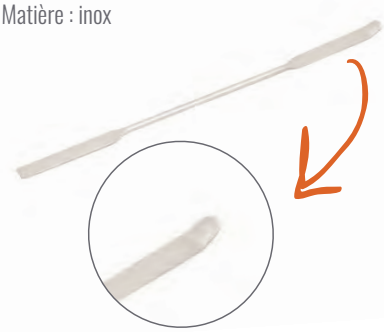
SPATULE PLATE

2 extrémités plates
Longueur : 200 mm
Matière : inox

2.90 € TTC
Réf. 413 040

SPATULE BOUT RECOURBÉ

1 extrémité plate / 1 extrémité recourbée
Longueur : 200 mm
Matière : inox

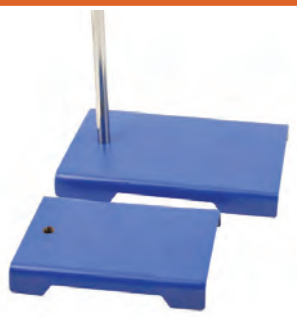


2.90 € TTC
Réf. 413 039

STATIFS DE LABORATOIRE

Statif avec base en acier et tige en acier chromé avec extrémité filetée venant se visser au milieu d'un des petits côtés de la base.

Base	Tige	Réf.	Prix TTC
160 x 100 mm / 500 g	Ø12 mm x 500 mm	**413 033**	13.40 €
200 x 125 mm / 800 g	Ø12 mm x 600 mm	**413 034**	14.40 €
250 x 160 mm / 1200 g	Ø 12 mm x 750 mm	**413 035**	22.70 €



SUPPORT EN A - PREMIUM

Support en A de grande qualité, en fonte avec 2 vis permettant de régler l'équilibre et la verticalité de la tige. Livré avec une tige en acier de diamètre 12 mm et longueur 750 mm avec filetage à une extrémité permettant de la visser directement dans le support en A.

Caractéristiques techniques :

- Côté du suport en A : 25 cm
- Masse support seul : 3.5 kg
- Tige acier : Ø 12 mm x longueur 750 mm, vissée dans le support
- 2 vis de réglage

69.00 € TTC
Réf. 413 210

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > SUPPORT

SUPPORT EN A - ÉCO

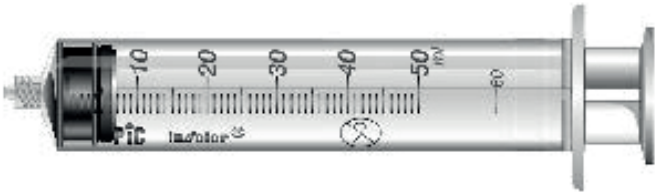
Support en A économique en fonte avec tige acier se vissant directement dans le support.
Le support est conçu pour permettre l'emboitement des support entre eux afin de faciliter le rangement.

Caractéristiques techniques :
- Côté du suport en A : 22 cm
- Masse support seul : 1.5 kg
- Tige acier : Ø 12 mm x longueur 600 mm, vissée dans le support

33.00 € TTC
Réf. 413 211

SERINGUES AVEC EMBOUT LUER LOCK

Seringue avec embout Luer Lock, vendu à l'unité



Capacité	Réf.	Prix TTC
5 mL	**413 219**	0.45 €
10 mL	**413 122**	1.20 €
30 mL	**413 123**	2.20 €
60 mL	**413 220**	2.80 €

SUPPORTS ELEVATEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

En aluminium anodisé.
Disponibles en 3 dimensions.

Dimensions	Réf.	Prix TTC
100 x 100mm	**413 212**	35.00 €
150 x 150mm	**413 213**	54.00 €
200 x 200mm	**413 113**	69.00 €

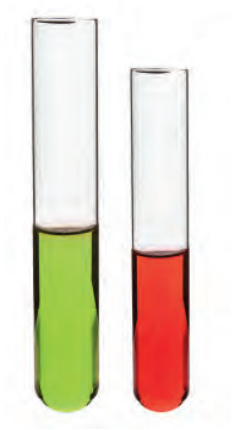
SUPPORTS ELEVATEURS EN ACIER INOXYDABLE

Qualité supérieure, en acier inoxydable. Stabilité au cisaillement.
Filetage M10 pour les modèles 30 kg.
Pieds en caoutchouc.

Dimensions	Charge Statique / Dynamique	Hauteur Mini - Maxi	Réf.	Prix TTC
75 x 80 mm	15 kg / 2 kg	49 - 147 mm	**413 214**	120.00 €
130 x 160 mm	30 kg / 7 kg	60 - 255 mm	**413 215**	139.00 €
200 x 200 mm	30 kg / 7 kg	60 - 255 mm	**413 216**	156.00 €

TUBES À ESSAIS EN VERRE BORO 3.3 OU PYREX

Matière	Dimensions	Lot de	Réf.	Prix TTC
Boro 3.3	Ø 16 x 150 mm	250	**419 220**	51.00 €
	Ø 16 x 160 mm	10	**419 202**	4.00 €
		100	**419 101**	37.00 €
	Ø 18 x 180 mm	10	**419 203**	4.20 €
		100	**419 102**	39.00 €
Pyrex® ou Duran®	Ø 16 x 160 mm	10	**419 204**	6.00 €
		100	**419 103**	55.00 €
	Ø 18 x 180 mm	10	**419 205**	6.90 €
		100	**419 104**	63.00 €



2 qualités de verre :

Pyrex/Duran ou Boro 3.3

TUBES À ESSAIS EN VERRE NEUTRE

En verre neutre, bord droit. Epaisseur comprise entre 1.0 et 1.2 mm.
Idéal pour les manipulations à froid.

Dimensions	Capacité	Réf.	Prix TTC
Ø 16 x 150 mm	19 mL	**419 412**	19.00 €
Ø 20 x 200 mm	43 mL	**419 413**	29.00 €

Lot de 100

TUBE A ESSAIS AVEC BOUCHON VISSANT

- En verre borosilicaté.
- Fond Rond.
- Bouchon avec joint de silicone.
- Autoclavable.
- Dimensions : Ø 16 x 150 mm.
- Conditionnement : lot de 100

Lot de 100

65.00 € TTC
Réf. 419 414

BOUCHONS POUR TUBES À ESSAIS Ø 16 MM

- Pour usage unique.
- Bouchon en cellulose stérilisable.
- S'ajuste parfaitement.
- Perméable à l'air.
- Pour tube de diamètre externe 16 mm
- Vendu en lot de 100

Lot de 100

12.00 € TTC
Réf. 413 218

TUBES ABDUCTEURS

Assortiment de 6 tubes abducteurs de diamètres extérieur 6 mm.
En verre borosilcaté.

5.00 € TTC
Réf. 419 117

TUBES DE VERRE, COUPE TUBES

Désignation	Référence	Prix TTC
Tube creux Ø 6 mm (lot de 10)	**419 415**	10.00 €
Coupe tube à molette	**413 129**	15.00 €
Molette de rechange	**413 130**	4.10 €

Pour autres diamètres ou longueurs de tubes, nous consulter.

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > TUYAU

TUYAU PVC CRISTAL - LONGUEUR 10M

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 6 mm	**413 299**	6.50 €
Ø 5 x 8 mm	**413 300**	10.50 €
Ø 6 x 9 mm	**413 301**	15.30 €
Ø 8 x 12 mm	**413 302**	19.40 €
Ø 10 x 14 mm	**413 303**	21.60 €

TUBE FEUILLE ANGLAISE - LONGUEUR 5M

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 5 x 8 mm	**413 056**	13.40 €
Ø 6 x 9 mm	**413 057**	14.80 €
Ø 8 x 12 mm	**413 058**	18.00 €

TUYAU À VIDE EN CAOUTCHOUC LONGUEUR 1 M

Caoutchouc naturel de couleur rouge.
Vendu en longueur de 1 m.

Ø intérieur	Ø extérieur	Pour olive	Réf.	Prix TTC
4 mm	10 mm	4 / 5	**413 221**	4.00 €
6 mm	16 mm	8 / 9	**413 222**	5.30 €
8 mm	16 mm	9 / 10	**413 223**	6.90 €
10 mm	22 mm	12 / 13	**413 224**	9.00 €

TUYAU LATEX - LONGUEUR 10M

New

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 7 mm	**413 304**	59.10 €
Ø 6 x 9 mm	**413 305**	67.50 €
Ø 8 x 12 mm	**413 306**	109.30 €
Ø 12 x 17 mm	**413 307**	249.00 €

TUYAU SILICONE - LONGUEUR 10M

New

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 6 mm	**413 308**	17.10 €
Ø 5 x 8 mm	**413 309**	32.10 €
Ø 8 x 12 mm	**413 310**	65.30 €
Ø 10 x 14 mm	**413 311**	99.00 €

TUYAU À VIDE EN POLYMÈRES ULTRA-RÉSISTANT

Le nouveau tube à vide Enduraflex est un produit abordable et résistant conçu pour remplacer les tubes sous vide en caoutchouc naturel.

- Mélange de différents polymères lui conférant une durée de vie plusieurs fois supérieure aux tubes en caoutchouc naturel.
- Diamètre intérieur de 8 mm et épaisseur de paroi de 6 mm pour une résistance à un vide poussé
- Résistants aux UV
- Profilé extérieur carré, lui permettant de rester à plat sur la paillasse contrairement aux tubes en caoutchouc naturel dont la courbure est difficile à contraindre

Plus résistant et plus économique

Longueur	Réf.	Prix TTC
5 m	**413 131**	39.00 €
1 m	**413 132**	8.50 €

VERRE DE MONTRE EN VERRE ET EN POLYPROPYLÈNE

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 60 mm	**419 446**	0.90 €
Ø 80 mm	**419 447**	0.90 €

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 60 mm	**419 448**	1.40 €
Ø 80 mm	**419 449**	1.65 €
Ø 100 mm	**419 450**	1.90 €
Ø 120 mm	**419 451**	2.40 €

VERRE A EXPÉRIENCE EN PLASTIQUE

En polypropylène, base hexagonale et graduations tous les 5 mL dans la masse.

Volume	Réf.	Prix TTC
125 mL	**419 416**	4.50 €
200 mL	**419 417**	5.50 €

Volume	Réf.	Prix TTC
125 mL	**419 431**	8.00 €
250 mL	**419 432**	9.45 €
500 mL	**419 433**	17.90 €

Equipement & sécurité

BACS EMPILABLES PEHD

Bacs plats empilables utilisables de -40°C à 90°C.
En PEHD sans Bisphénol et fabriqués en France.

Volume	Dimensions	Réf.	Prix TTC
2 L	300 x 200 x 63 mm	**419 300**	5.00 €
3 L	347 x 230 x 70 mm	**419 301**	7.30 €
5 L	437 x 285 x 75 mm	**419 307**	10.90 €
8 L	485 x 335 x 75 mm	**419 308**	13.60 €

PEHD = Polyéthylène Haute Densité

BACS DE RANGEMENT COLORÉS AVEC COUVERCLES

Bacs plats empilables de couleur pour le rangement et la distribution du matériel aux élèves. Le couvercle transparent permet de visualiser le contenu.

Caractéristiques techniques :
- Matière : bacs en PEHD, couvercle en PP
- Volume : 3 L
- Dimensions bac : 347 x 230 x 70 mm
- Dimensions couvercle : 355 x 240 x 15 mm

Pratique pour le rangement ou distribuer le matériel aux élèves

Produit	Couleur	Réf.	Prix TTC
Bac	Blanc	**419 301**	7.30 €
	Rouge	**419 302**	
	Bleu	**419 303**	
	Vert	**419 304**	
	Jaune	**419 305**	
Couvercle	Transparent	**419 306**	5.70 €

BACS DE RANGEMENT COLORÉS AVEC COUVERCLES

Les bacs ont tous la même taille (312 x 427 mm), en revanche 3 profondeurs sont proposées (75, 150 et 300 mm).
Ils permettent de ranger la majeure partie des matériels, des plus petits (composants, échantillons...) aux plus encombrants (capteurs, interfaces, flacons...).
Les bacs sont encastrables et superposables.
Une paire de coulisses est nécessaire par bac commandé.

Hauteur	Couleur	Réf.	Prix TTC
75 mm	Rouge	**421 001**	6.85 €
150 mm	Bleu	**421 002**	12.80 €
300 mm	Jaune	**421 003**	14.20 €

Lot de 6 couvercles translucides
25.00 € TTC
Réf. 421 014

Paire de coulisses métalliques
8.45 € TTC
Réf. 421 004

Gratnells

SERVANTE DOUBLE ET TRIPLE COLONNES

Les servantes Gratnell's Callero Plus sont des chariots offrant 33% d'espace de rangement en plus que les chariots standards et qui ont des roulettes avec frein plus grandes pour une stabilité encore plus importante. Ils sont disponibles en double ou triple colonnes avec une finition argent durable et une sélection de tailles de plateau pour répondre à vos besoins.

440.50 € TTC
Réf. 421 020

490.50 € TTC
Réf. 421 022

Dimensions extérieur	Equipement	Réf.	Prix TTC
690 x 435 x 1050 mm	8 bacs F1 (hauteur 75 mm) et 4 bacs F2 (hauteur 150 mm)	**421 020**	440.50 €
690 x 435 x 1050 mm	16 bacs F1 (hauteur 75 mm)	**421 022**	490.50 €

521.00 € TTC
Réf. 421 021

601.00 € TTC
Réf. 421 023

Dimensions extérieur	Equipement	Réf.	Prix TTC
1020 x 435 x 1055 mm	16 bacs F1 (hauteur 75 mm) et 4 bacs F2 (hauteur 150 mm)	**421 021**	521.00 €
1020 x 435 x 1055 mm	24 bacs F1 (hauteur 75 mm)	**421 023**	601.00 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

RAYONNAGE GRATNELLS

Les rayonnages sont constitués d'une ossature en tube d'acier peint époxy au choix, et sont livrés à plat avec notice de montage, plateau supérieur. Ils sont livrés vides, à compléter avec des bacs et/ou étagères (prévoir également une paire de coulisses par bac).

RAYONNAGE DOUBLE COLONNES

Caractéristiques techniques :
- Largeur : 710 mm
- Profondeur : 420 mm
- Hauteur : 1850 mm

381.50 € TTC
Réf. 421 005

RAYONNAGE TRIPLE COLONNES

Caractéristiques techniques :
- Largeur : 1055 mm
- Profondeur : 420 mm
- Hauteur : 1850 mm

517.00 € TTC
Réf. 421 006

CHARIOT GRATNELLS

Ces chariots peuvent recevoir des bac-tiroirs identiques à ceux qui aménagent les rayonnages et les armoires.
Les chariots sont constitués d'une ossature en tube d'acier peint époxy au choix et sont livrés à plat avec notice de montage plateau supérieur et roulettes.
Ils sont livrés vides, à compléter avec des bacs et/ou étagères (prévoir également une paire de coulisses par bac).

CHARIOT SIMPLE COLONNES

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 370 mm
- Profondeur : 420 mm
- Hauteur : 850 mm

270.00 € TTC
Réf. 421 008

CHARIOT DOUBLE COLONNES

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 370 mm
- Profondeur : 420 mm
- Hauteur : 850 mm

320.00 € TTC
Réf. 421 009

CHARIOT TRIPLE COLONNES

Caractéristiques techniques :
- Longueur : 370 mm
- Profondeur : 420 mm
- Hauteur : 850 mm

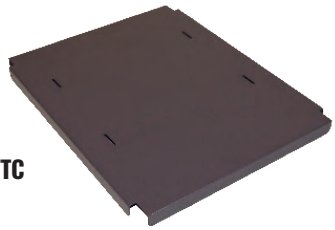
352.50 € TTC
Réf. 421 010

ÉTAGÈRE ACIER

Etagère Gratnell's en acier pour chariots Gratnell's.

Vendue à l'unité

36.00 € TTC
Réf. 421 007



CHARIOTS DE LABORATOIRE INOX

Tubes et plateaux en Inox

De conception robuste, ces servantes de laboratorie sont fabriquées entièrement en inox (tubes et plateaux) et sont équipées de 2 roues avec freins.

Caractéristiques techniques :
- Tube Ø 25 mm
- Matière : entièrement inox
- Roues avec frein : 2
- Dimensions : 55 x 80 x 94.5 cm
- Distance entre 2 plateaux : 57 cm (2 plateaux)
  27 cm (3 plateaux)
- Livrée démontée

Type	Charge Max	Réf.	Prix TTC
2 plateaux	100 kg	**413 015**	277.00 €
3 plateaux	150 kg	**413 016**	359.00 €

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

CHARIOTS AVEC PLATEAUX EN POLYPROPYLÈNE

Caractéristiques techniques :
- Ils se montent rapidement et facilement, sans vis, et sans nécessité d'outils.
- Ils sont équipés de 4 roues en caoutchouc Ø 100 mm dont deux avec frein.
- Ils sont proposés en deux tailles, avec deux ou trois plateaux.

Plateaux en polypro : Ultra léger !

Nombre de plateaux	Dimensions	Dimensions extérieur	Masse	Réf.	Prix TTC
2	680 x 450 mm	850 x 480 x 950 mm	11 kg	**413 284**	205.50 €
3	680 x 450 mm	850 x 480 x 1000 mm	13.7 kg	**413 285**	229.50 €
2	920 x 520 mm	1100 x 520 x 950 mm	12.5 kg	**413 297**	239.50 €
3	920 x 520 mm	1100 x 520 x 1020 mm	16.5 kg	**413 298**	279.50 €

CHARIOTS EN ACIER INOXYDABLE

Caractéristiques techniques :
- Construction monobloc soudée très robuste
- Matériau inox 18/10, surface microlisée facilitant le nettoyage
- 4 roues pivotantes Ø 125 mm dont 2 avec frein
- Plateau avec rebord profilé surélevé empêchant toute chute d'objet
- Isolation par une plaque d'insonorisation
- Charge max par plateau : 80 kg
- Charge max totale : 120 kg par chariot

Nombre de plateaux	Dimensions	Dimensions extérieur	Distance entre les plateaux	Masse	Réf.	Prix TTC
2	800 x 500 mm	900 x 600 x 950 mm	585 mm	15 kg	**421 024**	388.00 €
3	800 x 500 mm	900 x 600 x 950 mm	275 mm	18 kg	**421 025**	419.00 €
4	800 x 500 mm	900 x 600 x 1290 mm	285 mm	21 kg	**421 026**	764.00 €

CHARIOTS À PLATEAUX MÉLAMINÉS AVEC REBORDS

Caractéristiques techniques :
- Construction en tube d'acier soudé et plateau mélaminé (épaisseur 19 mm et chants plaqués PVC)
- Niveau inférieur et intermédiaire ceinturés sur 3 côtés hauteur : 80 mm
- Niveau supérieur ceinturé sur 1 côté hauteur : 50 mm
- 4 roues pivotantes dont 2 avec frein - bandage caoutchouc gris non tachant Ø 125 x 40 mm, butoirs d'angle en caoutchouc gris Ø 90 mm
- Capacité de charge : 100 kg par plateau
- Revêtement époxy gris Ral 7040

Nombre de plateaux	Dimensions	Dimensions extérieur	Distance entre les plateaux	Charge totale	Poids à vide	Réf.	Prix TTC
2	805 x 455 mm	855 x 460 x 1026 mm	234 / 930 mm	200 kg	22 kg	**421 027**	431.00 €
3	805 x 455 mm	855 x 460 x 1026 mm	234 / 582 / 930 mm	300 kg	30 kg	**421 028**	537.00 €
2	955 x 595 mm	1005 x 600 x 1026 mm	234 / 930 mm	200 kg	29 kg	**421 029**	469.00 €
3	955 x 595 mm	1005 x 600 x 1026 mm	234 / 582 / 930 mm	300 kg	40 kg	**421 030**	589.00 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PLAQUE CHAUFFANTE 1100 W

Plaque chauffante en fonte de diamètre 15 cm. Le réglage de la température s'effectue par bouton rotatif 6 positions (0-5). Elle est munie d'un témoin lumineux de chauffe et de pieds antidérapants.

Caractéristiques techniques :
- Diamètre plaque : 15cm
- Thermostat : 6 positions de 0 à 5.
- Corps résistant à la chaleur
- Arrêt automatique en cas de problème
- Alimentation : 230 V / 50 Hz
- Puissance de chauffe : 1100 W
- Dimensions : 27.5 x 25 x 8.2 cm
- Masse : 1.4 kg

23.00 € TTC
Réf. 417 001

BOUILLOIRE ÉLECTRIQUE

Caractéristiques techniques :
- Capacité : 1.7 L
- Puissance 2000 W
- Protection contre sur-chauffe
- Arrêt automatique
- Alimentation : 230 V / 50 Hz

25.00 € TTC
Réf. 417 002

CAFETIÈRE ÉLECTRIQUE

Caractéristiques techniques :
- Capacité : 1.25 L (10 à 15 tasses)
- Puissance 1000 W
- Interrupteur on/off lumineux
- Système anti-goutte
- Arrêt automatique

30.60 € TTC
Réf. 417 003

CAFETIÈRE SENSEO

Caractéristiques techniques :
- Capacité : 0.76 L (6 tasses)
- Puissance 1450 W
- Témoin de réservoir vide
- Arrêt automatique
- Accessoire compatible lave-vaisselle

122.80 € TTC
Réf. 417 005

CAFETIÈRE NESPRESSO

Caractéristiques techniques :
- Capacité : 0.7 L
- Cafetière à capsules
- Corps de chauffe Thermoblock
- Témoin de réservoir vide

133.00 € TTC
Réf. 417 006

LAVE-VAISSELLE MENAGER

Le lave-vaisselle classique de type ménager avec option demi-charge.
Permet de laver une petite vaisselle et de faire des économies d'eau, d'électricité et de produit de lavage.
Option départ différé et est équipé d'un voyant permettant de contrôler le niveau du liquide de rinçage et de sel.

Pour votre sécurité, il possède une sécurité anti-débordement et anti-fuite.
Largeur 60 cm (12 couverts)
Classe A+
Départ différé 3/6/9 heures

553.00 € TTC
Réf. 423 001

2 ANS GARANTIE

enzypin

OFFRE DU MOMENT

Doppez votre budget Labo !

La première gamme enzymatique écolabellisée, sans pictogramme ni mention de danger

ENZYPIN c'est l'alliance des enzymes aux propriétés naturelles de biodégradation des graisses et matières organniques et des dérivées issus de la résine de pin, aux pouvoirs dégraissant, solvant et odorant reconnus.

5% du montant de votre commande hygiène et entretien reversés en bon d'achat pour le labo de Physique/Chimie*

Descriptif complet sur notre site WWW

Contactez-nous

Tel. +33 (0)1 64 95 95 13

contact@equascience.com

* nous consulter pour les conditions d'application de l'offre

LAVE-VERRERIE DE LABORATOIRE MIELE

Lave-verrerie haute performance MIELE.
Spécialement conçus pour le laboratoire, ces lave-verreries supportent un usage intensif et vous offriront toujours la même qualité de lavage après des centaines de cycles.
Le cycle de désinfection thermique à 93 °C pendant 10 minutes (sauf pour le PG 8504) assure une propreté irréprochable.
Disponibles en 220 V ou 380 V triphasé.
Dimensions hors tout : L 600 x H 820 x P 600 mm
Dim. de la cuve : L 535 x H 500 x P 500 mm

Modèle PG 8504

Modèle PG 8583 AW

Modèle PG 8583 AE

Caractéristiques techniques :

- Laveur-désinfecteur pour verrerie de laboratoire conforme à la norme EN 15883
- Livré sans panier
- Chargement frontal, à poser ou encastrable
- Double carrosserie avec isolation thermique et phonique
- Système à circulation d'eau renouvelée
- Les pompes à eau s'adaptent tout au long du cycle en pression et en débit afin d'économiser l'eau tout en conservant un lavage optimal
- Ouverture automatique de la porte en fin de lavage pour assurer un séchage plus rapide (sauf pour le PG 8593 avec séchage par soufflerie)
- Le compartiment pour le sel de régénération se trouve dans la porte pour un accès ultra facile !
- 2 bras de lavage dans la cuve
- Commande Multitronic Novo avec 9 programmes standards
- Verrouillage électrique de la porte
- Contrôle de la température et de son maintien
- Condenseur de vapeur par échangeur thermique
- Quadruple système de filtrage du bain
- 3 raccordements eau froide, chaude et déminéralisée

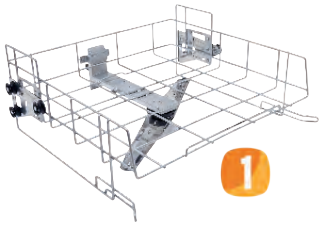
Désignation	Séchage	Désinfection	Façade	Détergent	Réf.	Prix TTC
Modèle PG 8504	-	Non	Inox	Poudre	**423 002**	5 834.00 €
Modèle PG 8583 AW	Résistance chauffante	Oui	Blanche	Poudre	**423 003**	7 396.00 €
Modèle PG 8583 AE	Résistance chauffante	Oui	Inox	Liquide	**423 004**	7 696.00 €

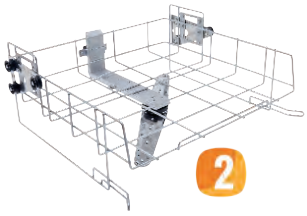
DÉTERGENTS

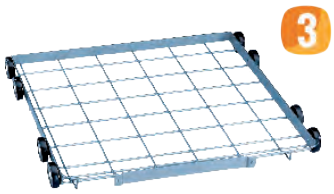
Désignation	Réf.	Prix TTC
1 Détergent liquide Neodisher 5 litre	**423 028**	73.80 €
2 Détergent en poudre Neodisher 10 kg	**423 029**	117.80 €
Produit neutralisant Neodisher 1 litre	**423 024**	25,50 €
Produit neutralisant Neodisher 5 litres	**423 030**	70.60 €
3 Liquide de rinçage Calgonit 5L	**423 025**	86,10 €
Sel régénérant Calgonit 10 kg	**423 026**	38,80 €

PANIERS

Composition classique : 1 panier supérieur + 1 panier intérieur + accessoires

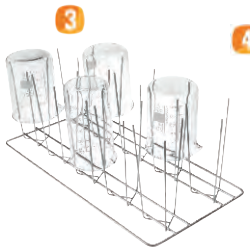


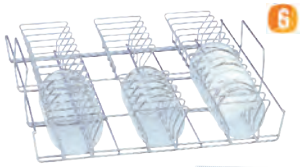


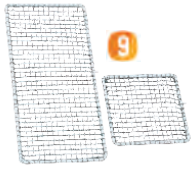


	Désignation	Accessoire	Caractéristique	Hauteur de chargement	Bras de lavage	Dimension	Réf.	Prix TTC
1	Paniers supérieur	Livré vide	Ouvert devant	160 +/-30 mm	Oui	H 161, l 528, P 527 mm	**423 006**	432.50 €
2	Paniers supérieur	Livré vide	Ouvert devant	205 +/- 30 mm	Oui	H 161, l 528, P 527 mm	**423 007**	432.50 €
3	Paniers inférieur	Livré vide	Possibilité pour divers complèments	En fonction du panier choisi	Non	H88, l 529, P 110 mm	**423 008**	351.00 €

PANIERS ACCESSOIRES







1 Panier pour verrerie diverse H 67/127 x L 225 x P 442 mm - Pour panier inférieur et supérieur
Réf. **423 009**
Prix TTC : 128.60 €

2 Panier pour 21 béchers jusqu'à 250 ml. H155 x l230 x P460 mm. Pour paniers inférieurs.
Réf. **423 010**
Prix TTC : 301,00 €

3 Panier pour 10 béchers de 250 à 600 ml - H 175 x L 230 x P 460 mm - Pour paniers inférieurs
Réf. **423 011**
Prix TTC : 240.00 €

4 Panier pour béchers et éprouvettes - Pour paniers supérieurs et inférieurs
Avec 28 petits crochets de 105 mm, écartement env. 60 mm - H 116 x L 195 x P 410 mm
Réf. **423 012**
Prix TTC : 227.00 €

5 Panier pour tubes à essais, jusqu'à 200 tubes 12x200 mm - Pour paniers supérieurs et inférieurs
Divisé en 6 compartiments, avec couvercle A 13 - Mailles 9 x 9 mm - H 192 (212) x L 200 x P 320 mm
Réf. **423 013**
Prix TTC : 330,50 €

6 Panier pour 38 boites de Petri Ø 100 mm
Réf. **423 014**
Prix TTC : 407,00 €

7 Panier pour 210 lames (prépa.microscopiques)
Réf. **423 015**
Prix TTC : 341,00 €

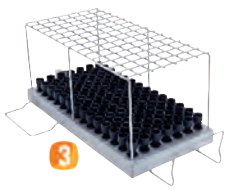
8 Filet anti-casse souple 430 x 430 mm
Réf. **423 016**
Prix TTC : 107.80 €

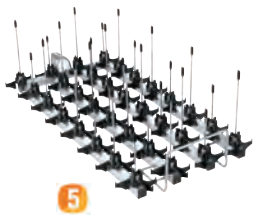
9 Filet anti-casse souple 216 x 456 mm
Réf. **423 017**
Prix TTC : 69.20 €

Filet anti-casse souple 206 x 206 mm
Réf. **423 018**
Prix TTC : 41,10 €

CHARTIOTS À INJECTION

Composition spéciale : verrerie à col étranglé ou pipettes





1 Panier inférieur vide pour modules à injection
Panier inférieur avec deux couplages de modules à injection max. ou compléments. Fermeture auto des couplages si non utilisation. H 154, l 529, P 546 mm.
Réf. **423 019**
Prix TTC : 573,00 €

2 Module à injection 8 injecteurs
2 x 4 injecteurs EasyLoad :
4 x Ø6 x 130 mm + 4 x Ø6 x 210 mm
Réf. **423 020**
Prix TTC : 394,00 €

3 Chariot pour 98 pipettes
Hauteur du cadre de fixation 150 mm. H 184, l 225, P 471 mm.
Réf. **423 021**
Prix TTC : 1 224,00 €

4 Module à injection 18 injecteurs
3 x 6 injecteurs EasyLoad :
9 x Ø4 x 90 mm + 9 x Ø4 x 185 mm
Réf. **423 022**
Prix TTC : 637.00 €

5 Module à injection 36 injecteurs
4 x 8 injecteurs EasyLoad :
16 x Ø2,5 x 80 mm + 16 x Ø2,5 x 125 mm
Réf. **423 023**
Prix TTC : 770,00 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

CHAISES HAUTES

Caractéristiques techniques :
- Structure tube diam. 25 mm avec renfort sous l'assise.
- Repose-pieds étiré Ø 10 mm.
- Assise et dossier en hêtre multiplis ép. 8 mm
- Hauteur d'assise 60 cm.
- Disponible en 24 coloris (voir nuancier)

78.00 € TTC
Réf. 421 031

Merci de préciser la couleur à la commande

24 coloris de piètement disponibles

jade 6019	light green 6018	dark green 6029	turquoise 5018	blue grey 5014
light blue 5015	navy blue 5002	lavender 4005	burgundy 3011	raspberry 4002
red 3000	currant 3017	orange 2004	clémentine 2000	apricot 1017
yellow 1023	white 9016	antique white 4067	mohair 1015	light grey 7035
gray metal 137	dark gray 7024	black 9005	black décor	Merci de préciser la couleur à la commande

TABOURET ASSISE RONDE OU CARRÉE

Caractéristiques techniques :
- Structure monobloc tube diam. 25 mm. Assise en hêtre multiplis.
- Assise carrée : Assise encastrée 30 x 30 cm ép. 8 mm.
- Assise ronde : Assise diam. 30 cm ép. 18 mm en applique sur la structure.
- Disponible en 24 coloris (voir nuancier)

Désignation	Hauteur	Réf.	Prix TTC
Tabouret assise ronde	45 cm	**421 032**	55.80 €
	59 cm	**421 033**	64.40 €
Tabouret assise carrée	45 cm	**421 034**	39.80 €
	59 cm	**421 035**	49.30 €

Besoin d'un autre modèle ?

Nous consultez

POINTEURS LASER MULTIMÉDIA RECHARGEABLES

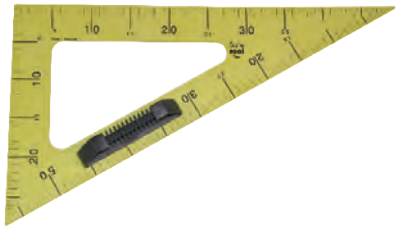
Initialement conçus pour les présentations multimédia sur écran, ces pointeurs laser s'avèrent être très pratiques également pour les expériences d'optique simples ne nécessitant pas l'usage de banc d'optique. Ils présentent l'avantage d'être rechargeables grâce à leur port micro USB situé sur le côté.

Caractéristiques techniques :
- Sécurité : classe II
- Puissance : < 1 mW
- Technologie télécommande : RF, 2.4 GHz jusqu'à 100 m
- Dongle USB : se range dans le pointeur
- Batterie : lithium, 360 mAh
- Indicateur de batterie faible : LED clignotte lorsque la batterie est déchargée
- Alimentation : via le port USB (câble USB/micro USB fourni)
- Bouton ON/OFF sur le côté
- Dimensions : 14 x 2 x 2 cm
- Masse : 32 g

Laser	Réf.	Prix TTC
Rouge – 650 nm	**707 008**	19.90 €
Vert – 532 nm	**707 009**	39.90 €

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

ACCESSOIRES EN PLASTIQUE INCASSABLE



Désignation	Caractéristiques	Réf.	Prix TTC
Compas standard	Compas pour feutres 50 cm avec trois pieds ventouse	**419 387**	16,30 €
Equerre standard	Équerre 60° • 50 cm graduée en cm - Poignée amovible	**419 386**	6.20 €
Equerre magnétique		**419 290**	6.90 €
Rapporteur standard	Rapporteur 180° • 50 cm gradué en cm et en Inch - Poignée amovible	**419 388**	5.10 €
Rapporteur magnétique		**413 291**	7.40 €
Règle standard	Règle 1 mètre graduée en cm et en Inch - Poignée amovible	**413 289**	5.00 €
Règle magnétique		**413 292**	8.65 €

ACCESSOIRES EN BOIS

Désignation	Réf.	Prix TTC
Règle magnétique - 1 m	**413 293**	14.40 €
Compas pour feutre - 40 cm à ventouse	**413 296**	19.50 €
Equerre magnétique - 60 cm	**413 295**	14.60 €
Rapporteur magnétique - 50 cm	**413 294**	15.20 €

EFFACEUR

Effaceur rechargeable avec 10 couches en feutre à retirer au fur et à mesure une fois usagées.

8.05 € TTC
Réf. 413 335

MARQUEURS

Lot de 4

Effaçables à sec.
Forme ergonomique, pointe ogive (tracé 3 mm).
Quatre couleurs différentes.

10.70 € TTC
Réf. 413 336

PORTE MARQUEURS

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.

13.90 € TTC
Réf. 413 337

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

PICO PROJECTEUR

Vidéoprojecteur de poche Aiptek i70. Connexion USB et Wi-Fi.

Caractéristiques techniques :

- Technologie optique : DLP
- Source lumineuse : LED RGB
- Durée de vie LED : jusqu'à 20000 heures
- Contraste : 1000:1
- Résolution native : 854 x 480 pixels (WVGA)
- Ratio : 16:9 (compatible 4/3)
- Diagonale image projetée : 42 cm à 203 cm (17" à 80")
- Distance de projection : 50 cm à 250 cm (20" à 98")
- Luminosité : jusqu'à 70 lumens
- Mise au point : manuelle
- Haut-parleur : oui
- Connectivité : USB, mini HDMI type C, Wi-Fi (802.11 b/g/n, 802.11 ac)

- Alimentation : 5 V, 2 A DC
- Batterie interne : 2300 mAh, 3.7 V, Li-polymère rechargeable
- Alimentation pour appareil USB : 5 V, 1 A maximum
- Durée batterie : jusqu'à 80 minutes
- Compatiblité logiciel à partir de : Win 8.1, Mac OS X10.10, Androïd 4.4, iOS7.1

- Dimensions (L x l x h) : 85 x 85 x 17 mm
- Accessoires fournis : câble HDMI, câble USB, manuel
- Masse : 132 g
- Langue système exploitation : anglais
- Garantie : 2 ans

279.00 € TTC
Réf. 703 002

VIDEOPROJECTEUR MOBILECINEMA I120

Vidéoprojecteur compact portable Aiptek MobileCinema i120.

Caractéristiques techniques :

- Technologie optique : TI DLP
- Source lumineuse : LED RGB
- Luminosité : jusqu'à 120 lumens
- Résolution : 854 x 480 pixels
- Durée de vie LED : > 20000 heures
- Contraste : 1500:1
- Ratio : 16:9
- Ratio projection : 1/4
- Diagonale image projetée : 36 cm à 305 cm (14" à 120")
- Connectivité : Wi-Fi (802.11b/g/n), HDMI entrée et sortie, jack audio, haut-parleur intégré (1 x 1W)

- Alimentation : 12 V, 2 A DC
- Batterie interne : 3600 mAh
- Appareils supportés : Androïd 4.2 et supérieur, iOS7/8/9/10 et supérieur

- Dimensions (L x l x h) : 118 x 121 x 24 mm
- Masse : 260 g
- Accessoires fournis : câble HDMI, chargeur, manuel
- Garantie : 2 ans

369.00 € TTC
Réf. 703 003

CAMÉRA FLEXIBLE HUE HD

Compacte et polyvalente, les caméras HUE HD et HUE HD PRO sont parfaites pour une utilisation en classe. Il est possible de les utiliser comme un microscope, mais également de les combiner à un vidéoprojecteur ou un TBI pour pouvoir projeter des images au tableau.

Elle sont robustes, très simples d'utilisation et fournies avec un logiciel leur permettant de jouer pleinement leur rôle de visualiseur. Leur socle et leur flexible leur permettent de se tenir dans toutes les positions sans bouger avec une grande stabilité, même la tête à l'envers.

Ces caméras HUE bénéficient de la technologie « plug and play », ce qui signifie qu'elles seront immédiatement reconnues et automatiquement installées lorsque vous les connecterez à votre ordinateur. Si vous avez besoin d'un logiciel pour la configuration de la caméra et l'enregistrement des vidéos, ce logiciel peut être installé à partir du CD contenu dans le coffret.

Tous les logiciels conçus pour fonctionner avec une caméra USB devraient fonctionner avec les caméra HUE HD et HUE HD PRO. Il suffit de les sélectionner comme source d'entrée vidéo.

Utilisez la caméra HUE HD pour :

- Projeter des éléments sur un tableau blanc interactif
- Partager le travail des élèves
- Observer des objets de très près comme un microscope
- Réaliser une animation image par image
- Prendre des photos

Modèle	HUE HD	HUE HD PRO
Caméra HD «Plug and Play»	Oui	
Socle	Ovale	Carré
Câble USB	1.8 m	
Micro intégré	Oui	
LED intégrées	Non	Oui
HUE Intuition (licence mono-utilisateur)	Non	Oui
Capture d'images A5	Oui	Oui
Capture d'images A4	Non	Oui
Résolution vidéo	1600 x 1200 (10 fps temps réel) 1024 x 768, 800 x 600 (15 fps)	1280 x 720 à 160 x 120 (30 fps)
Mise au point	Manuelle de 5 cm à l'infini	
Connexion	USB 2.0 compatible 1.1 et 3.0	
Compatibilité Windows	Oui	
Compatibilité Mac	Oui	
Compatibilité Linux	Oui, si UVC camera est installé	
Carte son requise (16 bit ou plus)	Oui	
Garantie	1 an	
Couleur	Rouge, bleu, vert, noir (selon stock)	
Référence	**701 020**	**701 021**
Prix TTC	**70.20 €**	**83.00 €**

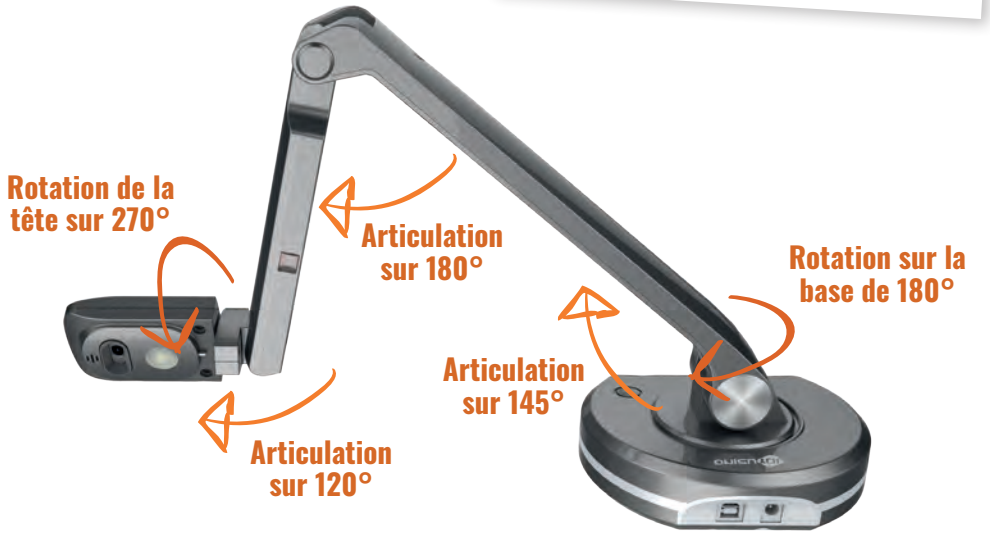
Contactez-nous par mail contact@equascience.com

CAMÉRA VIDÉO ARTICULÉE V500S & V500M

Modèle	V500S	V500M
Capteur	1/4" CMOS	
Résolution	8 Mpixels	
Cadence d'images	30 images/s	
Lentille	F = 2.8	
Champ de vision	420 x 297 mm (A3)	
Zoom numérique	Jusqu'à 5x	Jusqu'à 100x
Mise au point	Automatique (Auto-focus)	Automatique (en appuyant sur le bouton AF)
Eclairage	Tête : 1 LED blanche Côté : 10 LED blanches	Tête : 2 LED blanches Côté : 10 LED blanches
Microphone	Oui, interne	
Sortie VGA	Non	SXGA (1280x1024) / XGA (1024x768) WXGA (1280x800) / HD (1360x768) 1080P
Sortie HDMI	Non	480P / 720P / 1080P
Sortie USB	Oui	QVGA / VGA / SVGA / XGA / SXGA
Mémoire	Non	Carte SD (non comprise) : SD/SDHC jusqu'à 32 Go max Format image : JPEG / résolution 1920x1080 Format vidéo : AVI / 720P
Traitements images	Zoom numérique, Gel de l'image, Ajustement mise au point, Luminosité, Contraste, Négatif, Noir et blanc, Split, Diaporama, Capture vidéo, Réduction du scintillement, Rotation image 90° - 180° - 270°, Balance des blancs (Auto, Fluorescent, Indandescent, Nuageux, lumière du jour), Miroir, Visionage vidéo, Mode couleur (texte, image), Annotations, etc.	
Fonction OCR	Technologie OCR ABBYY	
Compatibilité	Windows XP, 7, 8, 10	
Interface	USB	
Alimentation	Par le port USB	Externe, DC 12V
Dimensions dépliée (L x P x H)	140 x 310 x 320 mm	185 x 110 x 263 mm
Dimensions pliée (L x P x H)	140 x 322 x 80 mm	312 x 110 x 85 mm
Masse	0.9 kg	1.0 kg
Accessoires fournis	Cédérom, manuel, câble USB	
Garantie	1 an	
Référence	**701 018**	**701 019**
Prix TTC	**129.00 €**	**249.00 €**

VISUALISEUR V500S : SIMPLE D'UTILISATION ET ÉCONOMIQUE

Alimentation sur le port USB
Utilisation sur ordinateur



Pliable pour faciliter le rangement

VISUALISEUR V500M : MÉMOIRE INTERNE ET SORTIES VIDÉO EN PLUS DE L'USB POUR VIDÉOPROJECTION

Clavier sur le dessus du socle

Slot pour carte SD (non fournie)

Utilisation sur ordinateur ou avec vidéoprojecteur

Entrée et sorties vidéo VGA et HDMI

Port USB pour une utilisation sur PC

Alimentation externe bloc secteur fourni

Polyvalence

Des articulations lui conférant une grande polyvalence comme l'utilisation avec un microscope par exemple

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

Syncam

- Caméra HD 5 Mégapixel
- Sorties VGA et HDMI en simultané
- Mémoire interne 1 Go + extension par carte SD ou clé USB
- Connexion Wi-Fi compatible Androïd, iOS
- Connexion PC par câble USB

2 ANS GARANTIE

Wi-Fi ONBOARD

Modèle	GS40	GS60	GS80
Capteur	CMOS 1/4" - 8 Mpixels	1/2.7" - 8 Mpixels	
Ecran tactile sur la base	Non	Non	7"
Zoom	Optique 2x, mécanique 10x, Numérique 10x	Optique 16x, mécanique 10x, Numérique 12x	
Lentille	ff = 3.37 mm / FF = 2.8 mm	ff = 4.7 - 47 mm, FF = 1.6 - 3.0	
Cadence d'images	30 images/s (maximum)		
Champ de vision	A3		
Mise au point	Auto / Manuel		
Sortie vidéo	XGA, SXGA, UXGA, 720P, 1080P	XGA, SXGA, 720P, 1080P	
Résolution (horizontal)	> 900 lignes TV	> 1000 lignes TV	
Balance des blancs	Auto / Manuel		
Ajustement couleur	Rouge +/-, Bleu +/-		
Ajustement netteté	Oui		
Ajustement luminosité	Oui		
Capture d'images	5 Mpixels : 200 images		
Résolution image fixe	5 MP, 2MP, 1080P		
Enregistrement vidéo	A partir d'une seule touche		
Effets images	Miroir, rotation, fractionnement, gel, noir et blanc, négatif, image dans l'image, titre, surligner, masque, mosaïque		
Caméra PC (USB)	Oui		
Protocol TWAIN	Oui		
Mode texte	Oui		
Annotation	Embarqué		
Système d'exploitation	Oui		
Entrées	VGA x 1, HDMI x 1, Audio x 1, Micro intégré		
Sorties	VGA x 1, HDMI x 1, Audio x 1		
USB2.0	Maître x 2, Esclave x 1		
Mémoire interne	1 Go	2 Go	4 Go
Mémoire externe	Clé USB, carte SDHC (jusqu'à 32 Go)		
Plug & Play (USB/SD)	Oui (Word, Powerpoint, Excel, JPG, MP3, MP4, AVI)		
Connexion Wi-Fi	Oui (clé Wi-fi externe sur port USB - fournie)		
Projection sans fil	Oui		
Verrou Kensington	Oui		
Alimentation	12 V / 2 A		
Consommation	10 W		
Masse	3.1 kg	3.4 kg	3.5 kg
Accessoires fournis	Câbles USB, VGA et HDMI, télécommande, cédérom, manuel		
Garantie	2 ans		
Référence	**701 011**	**701 012**	**701 013**
Prix TTC	**399.00 €**	**769.00 €**	**1149.00 €**

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

Flexible orientable
pour tous les modèles

Sorties sur HDMI et VGA
simultanément

Modèle GS80 avec écran
tactile 7" sur la base

SÉCURITÉ > DES YEUX

LAVEUR D'YEUX

Livrés non montés
non installés

Caractéristiques techniques :
- Commande manuelle
- Vasque en ABS vert
- Tuyauterie en acier galvanisé, peinture époxy verte
- Alimentation : femelle 1/2
- Évacuation : femelle 1 1/4
- Débit : 11,5 L/min
- Normes EN 15154-2

Désignation	Réf.	Prix TTC
Modèle mural	**415 049**	344,50 €
Modèle sur pied	**415 050**	469,00 €

COMBINÉ DOUCHE ET LAVEUR D'YEUX

Livrés non montés
non installés

773.00 € TTC
Réf. 415 051

Caractéristiques techniques :
- Commande manuelle
- Fixation : au sol
- Vasque et pomme ABS vert
- Tuyauterie en acier galvanisé, peinture époxy verte
- Alimentation : femelle 1
- Évacuation : femelle 1 1/4
- Débit : 11,5 L/min (laveur d'yeux) et 75 L/min (douche)
- Normes EN 1514-1 et 15154-2

New

STATION LAVE-OEIL

New

Stations murales lave-œil en PVC résistant pour un accès aux soins facile et immédiat en cas d'accident oculaire.

- Bonne visibilité et facilité d'accès aux soins d'urgence
- Montage simple (livrés avec vis et chevilles)
- Rinçage oculaire immédiat et efficace
- Pictogrammes clairs et miroir
- Convient aux environnements peu exposés à la poussière

Désignation	Solution Chlorure de sodium 0,9 %	Solution pH Neutral	Réf.	Prix TTC
1 station de lavage oculaire	2 x 500 mL	-	**415 052**	69,80 €
2 station combi	1 x 500 mL	2 x 200 mL	**415 053**	69,20 €

CONSOMMABLES STATION LAVE-OEIL

A utiliser individuellement ou en tant que recharge sur les stations

New

Flacon 500 mL de solution stérile de chlorure de sodium (0,9%)

19.10 € TTC
Réf. 415 054

Flacon 200 mL de solution pH Neutral

18.10 € TTC
Réf. 415 055

LUNETTES DE SÉCURITÉ

10 % de remise*
* A partir de 10 pièces achetées

Permettent le port de lunettes de protection.
Ecran et branche en polycarbonate incolore.
Protection contre les UV

2.80 € TTC
Réf. 415 023

Conditionnement	Réf.	Prix TTC
Jusqu'à 9	415 023	2,80 €
A partir de 10		2.52 €

New

Masque intégral de protection
UV et produits chimiques.
En polycarbonate.

19.40 € TTC
Réf. 415 056

CHARLOTTES JETABLES

Lot de 100

Charlottes en non tissé
polypropylène, coloris blanc.

4.15 € TTC
Réf. 415 057

SURCHAUSSURES

Lot de 100

New

Surchaussures à usage unique, en polyéthylène,
coloris bleu. Serrage élastique.

8.35 € TTC
Réf. 850 174

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

BLOUSE DE LABORATOIRE

Blouse blanche 100% coton, 1 poche poitrine, 2 poches basses, 1 poche intérieure (sauf blouse femme), fermeture par pressions.

Taille	Référence	Prix TTC
0 / S	415 002	19.90 €
1 / M	415 003	
2 / L	415 004	
3 / XL	415 005	
4 / XXL	415 006	
5 / 3XL	415 007	

Taille	Référence	Prix TTC
0 / S	415 008	19.00 €
1 / M	415 009	
2 / L	415 010	
3 / XL	415 011	
4 / XXL	415 012	

BLOUSES JETABLES

Taille	Référence	Prix TTC
M	850 171	2.50 €
L	850 172	
XL	850 173	

GANTS JETABLES EN LATEX NON POUDRÉS

Taille	Réf.	Prix TTC
7 / S	850 069	9.90 €
8 / M	850 070	
9 / L	850 071	
10 / XL	850 072	

GANTS JETABLES EN VINYLE NON POUDRÉS

Taille	Réf.	Prix TTC
7 / S	850 077	11.90 €
8 / M	850 078	
9 / L	850 079	
10 / XL	850 080	

GANTS JETABLES EN NITRILE NON POUDRÉS

Taille	Réf.	Prix TTC
7 / S	850 085	13.90 €
8 / M	850 086	
9 / L	850 087	
10 / XL	850 088	

VERMICULITE

Idéal pour absorber tout produit chimique liquide tombé au sol.
Permet également d'aérer la terre ou le terreau pour faciliter la formation du réseau racinaire.
Conditionnement : 1 kg

5.55 € TTC
Réf. SR328.1KG

PAIRE GANTS COTON BOUCLETTE ANTI CHALEUR

Gants à bouclettes anti-chaleur.
Paire de gants. Bouclette moyenne, poignet en tricot.

5.90 € TTC
Réf. 415 040

PAIRE GANTS KEVLAR ANTI-COUPURE

Anti-coupures, grande résistance aux entailles

100 % fibre KEVLAR
Ces gants fins et légers protègent des objets tranchants tout en assurant un confort et une bonne sensibilité.
Sans couture, ambidextres, lavables.

Idéal sous un gant résistant aux produits chimiques.

Taille unique = Taille 9 (grand)

10.00 € TTC
Réf. 415 038

GANTS DE CHIMIE EN NITRILE

Protection contre de nombreux produits chimiques
Grâce à leur conception (gants trempés) ces gants sont parfaitement étanches aux liquides.
Gant nitrile, floqué coton. Paume et doigts gaufrés.
Longueur : 33 cm
Epaisseur : 0,45 mm

Catégorie III : risques graves et irréversibles

Taille	Réf.	Prix TTC
6 / 7	**415 042**	5.40 €
7 / 8	**415 043**	
8 /9	**415 044**	

GANTS DE CHIMIE EN LATEX

Protection étanche.
MAPA Jersette 300 : au top du confort pour les travaux de longue durée en milieu agressif!
Forme anatomique et excellent confort du support textile (pas de couture au niveau de la surface de travail).
Très bonne résistance à la déchirure, bonne résistance à de nombreux acides et bases dilués.

Matière : Latex naturel lisse
Epaisseur : 1,15 mm.

Catégorie II : risques intermédiaires

Taille	Longueur cm	Réf.	Prix TTC
6	31	**415 045**	8.85 €
7	31	**415 046**	8.45 €
8	33	**415 047**	8.45 €
9	33	**415 048**	8.85 €

MOUFLE DE PREHENSION CHALEUR EN SILICONE

Moufle en silicone. Résistant de -50°C à +250°C. Superficie rugueuse pour une meilleur adhérence.

17.30 € TTC
Réf. 415 039

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

VISIÈRE DE PROTECTION

Caractéristiques techniques :
- Mousse anallergique
- Dispositifs médicaux de classe 1 (93/42/CEE)
- Ajustable facilement : crans de réglage pour ajustement selon tour de tête
- Compatible avec : lunettes, masque, casque, casquette et cheveux long
- Confortable : mousse PE toucher soft
- Réutilisable et lavable : bandeau nettoyage possible en machine et la visière se nettoie avec un désinfectant non agressifs (type eau savonneuse, lingettes antibactériennes...)
- Longueur 26 cm adulte et 21 cm enfant
- Poids : 40G

Désignation	Référence	Prix TTC
Visière mousse adulte 26 cm	**850 169**	12.00 €
Visière mousse enfant 21 cm	**850 170**	12.00 €

MASQUES CHIRURGICAUX JETABLES

Caractéristiques techniques :
- Conforme à la norme EN14683:2019 type I
- Masque 3 plis avec élastiques sur chaque coté
- Composition : 3 couches
- Filtration Bactérienne (EFB) : ≥95%
- Temps de port conseillé 4 heures

Désignation	Référence	Prix TTC par boite	Prix TTC par masque
Boite de 50 masques	**850 168**	33.50 €	0.67 €

GEL HYDRO-ALCOOLIQUE (mains)

Virucide NF EN 14476+A1, bactéricide, fongicide et mycobactéride.

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Gel hydroalcoolique antiseptique - 100 ml	**850 008**	2.64 €
Gel hydroalcoolique antiseptique - 500 ml	**850 006**	6.59 €
Recharge gel hydroalcoolique - jerrycan 5L	**850 164**	42.20 €
Pompe distributrice gel hydro - Col 24/410	**850 177**	2.00 €
Flacon 500 ml - Col 24/410	**850 178**	1.00 €

SOLUTION HYDRO-ALCOOLIQUE (mains et surfaces)

Cette formule ne possède pas de gélifiant, ainsi ce produit permet en plus de nettoyer et désinfecter les surfaces. Virucide NF EN 14476.
Concernant la désinfection des mains, il a exactement la même efficacité qu'un gel classique.

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Solution hydroalcoolique - bidon 10 L	**850 165**	96.70 €

BACTOPIN PAE (désinfaction des surfaces)

Produit prêt à l'emploi, rapide, facile et sûr. Pour un usage quotidien, vaporiser sur la surface à nettoyer ou directement sur la lavette. Laisser agir puis essuyer.

Caractéristiques techniques :

- Détergent, désinfectant puissant odorisant pour sols et surfaces.
- Recommandé en milieux médicalisés.
- Idéal pour la désinfection des surfaces.
- S'utilise dans les milieux médicalisés, en collectivités, en milieux sportifs... et tous les lieux destinés à recevoir du public.
- Bactéricide selon les normes EN 1276, EN 13697.
- Levuricide selon la norme EN 13697.
- Actif sur HIV-1, BK et sur virus influenza A (H1N1) selon la norme EN 14476.
- Agréé contact alimentaire après rinçage à l'eau potable.
- S'intègre dans une démarche HACCP.
- Produit conçu et fabriqué en France.

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Bactopin Plus PAE - bidon 1L	**850 166**	8.60 €
Bactopin Plus PAE - bidon 5L	**850 167**	41.00 €
Flacon 750 ml + tête pulvérisateur	**850 175**	3.50 €
Tête de pulvérisateur	**850 176**	2.00 €

Actif sur Coronavirus

DÉTERGENT TOUS SOLS ET MULTI-SURFACES

Détergent enzymatique pH neutre, tous types de sols.

Caractéristiques techniques :

- Nettoie les sols et surfaces, même fragiles.
- Action désincrustante sur les joints.
- 94 % d'ingrédients d'origine naturelle.

Parfum : Senteur fraîche de Pin des Landes.
Contenance : Flacon 1 L et bidon 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Flacon de 1L	**850 041**	5.30 €
Bidon de 5L	**850 042**	16.90 €

VITRES & SURFACES

Nettoyant enzymatique pour vitres, surfaces vitrées, brillantes et stratifiées.

Caractéristiques techniques :

- Nettoie et dégraisse sans laisser de traces.
- 94 % d'ingrédients d'origine naturelle.

Parfum : Senteur fraîche végétale.
Contenance : Pulvérisateur 750 mL et bidon 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Pulvérisateur de 750 ml	**850 043**	5.30 €
Bidon de 5L	**850 044**	13.80 €

DÉTERGENT DÉTARTRANT SANITAIRES

Détergent Détartrant Sanitaires prêt à l'emploi.

Caractéristiques techniques :

- Nettoie et fait briller toutes surfaces sanitaires (céramique, émail, chrome, résine, verre, stratifiées...).
- Élimine les traces de savon et dépôts calcaires.
- 96 % d'ingrédients d'origine naturelle.
- Renforce l'action microbienne des fosses septiques.
- Ne remplace pas les produits spécifiques d'ensemencement des fosses septiques. 94 % d'ingrédients d'origine naturelle.

Parfum : Senteur florale.
Contenance : Spray 750 mL et bidon 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Pulvérisateur de 750 ml	**850 055**	6.40 €
Bidon de 5L	**850 056**	16.40 €

DÉTERGENT DÉSINFECTANT SANITAIRES

Détergent désinfectant enzymatique. Action anticalcaire.

Caractéristiques techniques :

- Nettoie, désinfecte, fait briller, parfume agréablement mobiliers et surfaces sanitaires
- Limite la formation de calcaire.
- Action déperlante : efficace sur traces de savon et dépôts calcaires.
- Activité bactéricide, levuricide et fongicide (cladosporium, cladosporioides).
- 99 % d'ingrédients d'origine naturelle.
- Ne remplace pas les produits spécifiques d'ensemencement des fosses septiques.

Parfum : Senteur fraîche et fleurie, sans parfum de synthèse
Contenance : Flacon 750 mL et bidon de 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Pulvérisateur de 750 ml	**850 058**	6.90 €
Bidon de 5L	**850 059**	19.50 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

DESTRUCTEUR D'ODEUR ENZYMATIQUE CLEAN ODOR

Idéal pour se débarrasser de toutes les odeurs gênantes. Ce produit n'est pas un désodorisant mais bien un destructeur d'odeurs.

Caractéristiques techniques :
- Élimine durablement les mauvaises odeurs d'urine et de matières fécales.
- Odorise instantanément et fait briller les surfaces.
- S'utilise également en nettoyage et odorisation des sols en dilution.
- Élimine biologiquement les salissures.
- 93 % d'ingrédients d'origine naturelle.
- Compatible avec tous types de surfaces : émail, chrome, etc.

Parfum : Mentholé frais et puissant
Contenance : Flacon 750 mL et bidon de 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Flacon de 750mL	**850 052**	9.90 €
Bidon de 5L	**850 054**	49.90 €

GEL DÉTARTRANT ET ENTRETIEN CANALISATIONS

Gel enzymatique détartrant.

Parfum : Mentholé frais et puissant
Contenance : Flacon 750 mL

4.40 € TTC
Réf. 850 057

Gel enzymatique pour l'entretien biologique des canalisations et fosses septiques.

Parfum : Pin des Landes
Contenance : Flacon 750 mL

8.50 € TTC
Réf. 850 051

VAISSELLE MAIN

Liquide vaisselle enzymatique.

Caractéristiques techniques :
- Jusqu'à 200 lavages pour 1 litre.
- Très efficace en trempage sur salissures incrustées.
- Respect des mains sensibles.
- 99 % d'ingrédients d'origine naturelle.

Parfum : Senteur fraîche végétale.
Contenance : Flacon 1 L et bidon 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Flacon de 1L	**850 046**	5.50 €
Bidon de 5L	**850 047**	20.40 €

DÉGRAISSANT MULTI-SURFACE

Dégraissant de surfaces, prêt à l'emploi enzymatique.

Caractéristiques techniques :
- Dégraisse et nettoie en profondeur tous types de surfaces y compris l'inox.
- Sans conservateur.
- Respect des mains sensibles.
- 92 % d'ingrédients d'origine naturelle.

Parfum : Légèrement citronné.
Contenance : Pulvérisateur 750 mL

6.80 € TTC
Réf. 850 048

DÉGRAISSANT MULTI-SURFACE

Dégraissant détartrant désinfectant prêt à l'emploi enzymatique.

Caractéristiques techniques :
- 4 en 1 : nettoie, désinfecte, dégraisse et détartre les surfaces.
- À base d'acide lactique.
- Activité bactéricide et levuricide.
- Actif sur Salmonelle et Listeria.
- Apte au contact alimentaire après rinçage à l'eau potable.
- 99 % d'ingrédients d'origine naturelle.

Parfum : Sans parfum
Contenance : Flacon 750 mL

6.60 € TTC
Réf. 850 045

DÉTACHANT ULTRAPUISSANT CLEAN POWER

Détachant ultra puissant prêt à l'emploi.

Sans produits chimique.

Caractéristiques techniques :
- Élimine toutes sortes de taches même les plus tenaces (encres, feutres indélébiles...) sur tous types de supports.
- Faible teneur en COV (0,6 %).

Parfum : Pin des Landes
Contenance : Spray 750 mL et bidon 5 L

Conditionnement	Référence	Prix TTC
Flacon de 750 mL	**850 061**	6.80 €
Bidon de 5L	**850 062**	22.50 €

ACCESSOIRES

Bouchon doseur 1 l

1.60 € TTC
Réf. 850 153

Robinet bidon 5 l

2.20 € TTC
Réf. 850 155

Flacon 750 mL + pulvérisateur

3.50 € TTC
Réf. 850 175

enzypin

Ne polluez plus votre air intérieur !

Des produits d'entretien sans produit chimique

ENZYPIN c'est l'alliance des enzymes aux propriétés naturelles de biodégradation des graisses et matières organiques et des dérivés issus de la résine de pin, aux pouvoirs dégraissant, solvant et odorant reconnus.

Les ingrédients ont été particulièrement choisis pour leur profil environnemental et sécuritaire : tous les ingrédients sont biodégradables selon la norme OCDE 301, des ingrédients sont d'origine naturelle et la formule ne présente ni phrase de risque, ni icône de danger.

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

TRIONYX

Premier fabricant français d'armoires de sécurité pour produits dangereux et spécialisé dans la manipulation et le stockage des produits dangereux pour l'industrie, le laboratoire et les collectivités.

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 & dangereux

Besoin d'un conseil ? D'un Devis ? Consultez-nous

4 types d'armoires vous sont proposés pour gérer au mieux le stockage de vos produits chimiques :

Armoires pour produits inflammables
- en acier double paroi
- résistantes 15 à 90 minutes au feu
- à extincteur intégré

Armoires pour produits corrosifs
- en acier double paroi
- en polyéthylène
- en PVC cellulaire

Armoires pour produits toxiques et dangereux
- ventilées à filtration
- ventilées à rejets extérieurs

Armoires multirisques
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.

Matériel de labo

Pages 195 à 214

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > AMPOULE À DÉCANTER

AMPOULE À DÉCANTER EN VERRE / ROBINET PTFE

Gilson

Poire

Conique

Ampoules à décanter en verre borosilicaté avec bouchon en plastique et robinet en téflon (PTFE). Disponibles en 3 formes : Gilson, poire ou cônique.

Modèle	Volume	Bouchon	Réf.	Prix TTC
Gilson	100 mL	19/26	**419 140**	32.00 €
Gilson	250 mL	29/32	**419 141**	36.00 €
Poire	100 mL	19/26	**419 252**	32.00 €
Poire	250 mL	29/32	**419 253**	36.00 €
Cônique	100 mL	19/26	**419 254**	32.00 €
Cônique	250 mL	29/32	**419 255**	36.00 €

AMPOULE À DÉCANTER PLASTIQUE (PP)

Incassable et économique

Volume	Bouchon	Réf.	Prix TTC
100mL	A vis	**419 105**	10.00 €
250mL	A vis	**419 106**	11.00 €

ANNEAUX OUVERTS

PP

Support d'ampoule à décanter en plastique pour statif avec tige de diamètre 10 à 12 mm et pour ampoule à décanter de diamètre supérieur à 72 mm.

6.00 € TTC
Réf. 413 063

Acier chromé

Ø	Tige	Réf.	Prix TTC
45 mm	145 mm	**413 151**	2.50 €
60 mm	155 mm	**413 152**	3.50 €
70 mm	120 mm	**413 153**	4.50 €
80 mm	150 mm	**413 154**	6.00 €

AGITATEUR EN VERRE ET EN PLASTIQUE

En verre : unité
En polypropylène : lot de 12

Matière	Dimensions	Quantité	Réf.	Prix TTC
Verre ordinaire	Ø6 x 200 mm	1	**419 444**	0.65 €
Polypropylène	Ø7 x 200 mm	12	**419 116**	6.00 €

BAGUETTE TÉFLON AIMANTÉE

Extracteur de barreau magnétique, moulé en PTFE pur. Autoclavable.
Diamètre 10 mm longueur 250 mm ou 350mm.

Extracteur barreaux magnétiques

Dimensions	Réf.	Prix TTC
Ø10 x 250 mm	**413 141**	15.10 €
Ø10 x 350 mm	**413 160**	15.60 €

BALLON À FOND PLAT ET COL ÉTROIT

Economique *Choix du Labo* *Haut de gamme*

Volume	Boro 3.3		Simax		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 051**	2.10 €	**419 256**	4.10 €	**419 055**	7.40 €
250 mL	**419 052**	2.80 €	**419 257**	4.50 €	**419 056**	8.90 €
500 mL	**419 053**	4.20 €	**419 258**	5.60 €	**419 057**	12.30 €
1000 mL	**419 054**	6.70 €	**419 259**	12.00 €	**419 058**	17.60 €

BALLON À FOND PLAT ET COL LARGE

Entrée de gamme : Boro 3.3

Milieu de gamme : Simax

Haut de gamme : Pyrex

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 059**	3.10 €	-	-
250 mL	**419 060**	4.00 €	**419 063**	10.90 €
500 mL	**419 061**	5.90 €	**419 064**	13.80 €
1000 mL	**419 062**	9.00 €	-	-

BALLON À FOND ROND ET COL ÉTROIT

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 065**	2.90 €	**419 069**	7.30 €
250 mL	**419 066**	3.80 €	**419 070**	8.60 €
500 mL	**419 067**	5.60 €	**419 071**	12.30 €
1000 mL	**419 068**	9.60 €	**419 072**	18.00 €

VALET POUR BALLON EN LIÈGE

Valets en liège pour ballons de hauteur 30 mm.
Disponible en 3 tailles distinctes.

Liège

Øint x Øext	Volume	Réf.	Prix TTC
30 x 80 mm	10 - 100 mL	**413 157**	4.90 €
60 x 110 mm	250 - 500 mL	**413 158**	6.70 €
90 x 140 mm	500 - 1000 mL	**413 159**	8.70 €

VALET POUR BALLON SYNTHÉTIQUE

Pour ballon à fond rond jusqu'à 10L.
Empillable et autoclavable.

Polypropylène

Matière	Réf.	Prix TTC
Polypropylène	**413 060**	6.50 €
Silicone	**413 126**	39.00 €

Silicone
Ultra stable
Ne glisse pas !

BACS EN PLASTIQUE

Dimensions	Réf.	Prix TTC
22.7 x 14.7 x 14 cm	**307 028**	5.40 €
29.3 x 19.4 x 17.5 cm	**307 029**	9.80 €
35 x 23 x 20.5 cm	**307 030**	13.00 €
40.5 x 26.5 x 27 cm	**307 031**	23.00 €

A partir de
5.40 € TTC

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > BÉCHER

BÉCHERS EN VERRE FORME BASSE

Volume	Boro 3.3		Simax		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
5 mL	-	-	**419 260**	1.70 €	-	-
10 mL	-	-	**419 261**	1.75 €	-	-
25 mL	**419 229**	1.00 €	**419 262**	1.80 €	-	-
50 mL	**419 001**	1.10 €	**419 263**	1.85 €	**419 007**	5.20 €
100 mL	**419 002**	1.20 €	**419 264**	1.90 €	**419 008**	5.20 €
150 mL	**419 280**	1.20 €	**419 265**	1.95 €	-	-
250 mL	**419 003**	1.40 €	**419 266**	2.00 €	**419 009**	5.90 €
400 mL	**419 004**	2.10 €	**419 267**	2.55 €	**419 010**	7.30 €
600 mL	**419 005**	2.60 €	**419 268**	2.80 €	**419 011**	8.70 €
800 mL	**419 281**	3.00 €	**419 269**	4.80 €	-	-
1000 mL	**419 006**	4.30 €	**419 270**	5.00 €	**419 012**	14.20 €

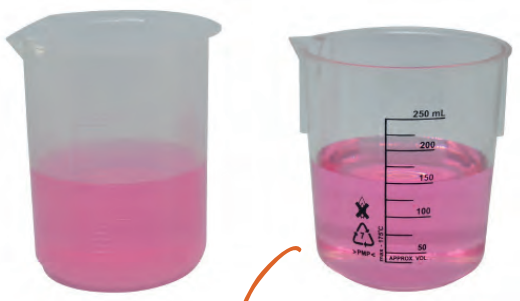
BÉCHERS EN VERRE FORME HAUTE

Volume	Boro 3.3		Simax		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
25 mL	-	-	**419 271**	1.85 €	-	-
50 mL	**419 013**	1.10 €	**419 272**	1.90 €	**419 019**	5.20 €
100 mL	**419 014**	1.30 €	**419 273**	1.95 €	**419 020**	5.20 €
150 mL	**419 282**	1.30 €	**419 274**	2.00 €	-	-
250 mL	**419 015**	1.60 €	**419 275**	2.15 €	**419 021**	5.90 €
400 mL	**419 016**	2.40 €	**419 276**	2.55 €	**419 022**	7.30 €
600 mL	**419 017**	2.80 €	**419 277**	3.50 €	**419 023**	8.70 €
800 mL	**419 283**	3.10 €	**419 278**	5.00 €	-	-
1000 mL	**419 018**	5.50 €	**419 279**	5.60 €	**419 024**	14.20 €

BÉCHERS EN PLASTIQUE

Le polypropylène est plus souple et offre une meilleure résistance aux chocs tandis que le TPX/PMP est plus rigide et par conséquent plus cassant.
Le TPX/PMP offre une parfaite transparence avec des graduations sérigraphiées à l'extérieur et donc très lisibles. Les graduations des béchers en polypropylène sont moulées dans la masse : elles sont donc résistantes dans le temps mais demeurent plus difficiles à lire car moins contrastées.

Volume	Polypropylène		TPX - PMP	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mL	**419 025**	0.90 €	**419 030**	2.15 €
100 mL	**419 026**	1.00 €	**419 031**	2.50 €
250 mL	**419 027**	1.50 €	**419 032**	3.25 €
500 mL	**419 028**	2.20 €	**419 033**	6.10 €
1000 mL	**419 029**	3.60 €	**419 034**	9.00 €



Polypropylène
- Translucide
- Graduations dans la masse
- Grande résistance aux chocs
- Economique

TPX - PMP
- Parfaitement transparent
- Graduations sérigraphiées nettes
- Plus fragile
- Plus onéreux

BEC BUNSEN AVEC CARTOUCHE DE GAZ

Cartouche de gaz :
- Contenance : 220g / 400ml
- Valve de sécurité
- Capacité : 3 heures
- Gaz : 70% butane + 30% propane

Bec bunsen :
- Valve de régulation d'arrivée d'air
- Robinet vis pointeau

Produit	Référence	Prix TTC
Cartouche de gaz	**405 072**	6.10 €
Bec bunsen	**405 071**	41.00 €

BEC BUNSEN

Modèle	Gaz	Référence	Prix TTC
Simple	Gaz naturel	**405 062**	25.00 €
	Butane/Propane	**405 063**	25.00 €
Avec robinet	Gaz naturel	**405 064**	32.00 €
	Butane/Propane	**405 065**	32.00 €
Robinet + veilleuse	Gaz naturel	**405 066**	38.00 €
	Butane/Propane	**405 067**	38.00 €

L'arrivée du gaz ne peut être arrêtée totalement au niveau du bec. Nécessite une coupure du gaz en amont.

- Hauteur : 145 mm
- Tube : Ø 14 mm
- Tête : Ø 17 mm
- Valve de régulation d'arrivée d'air
- Base ventouse de sécurité : non fournie

BEC MEKER

Modèle	Gaz	Référence	Prix TTC
Simpe	Tous gaz	**405 068**	55.00 €
Avec robinet	Gaz naturel	**405 069**	62.00 €
	Bouteille	**405 070**	62.00 €

- Hauteur : 200 mm
- Tube : Ø 28 mm
- Tête : Ø 32 mm
- Valve de régulation d'arrivée d'air
- Base ventouse de sécurité : non fournie

OPTION : BASE VENTOUSE DE SÉCURITÉ

Compatible avec tous les becs de la page, cette ventouse confère une meilleure stabilité aux becs et préserve les surfaces des paillasses.
Tous les becs sont fournis sans cette base de sécurité.

6.80 € TTC
Réf. 405 082

BEC (LAMPE) À ALCOOL

Produit	Capacité	Réf.	Prix TTC
Lampe en verre	120 ml	**119 010**	5.00 €
Lampe en inox	60 ml	**405 073**	22.20 €
Mèche lampe verre	1 mètre	**405 074**	5.00 €
Mèche lampe inox	1 mètre	**405 108**	5.00 €

ACCESSOIRES POUR BECS BUNSEN

Produits	Réf.	Prix TTC
Tube à gaz naturel Ø 12x18 mm longueur 2 m (sans collier)	**405 079**	19.90 €
Tube à gaz butane propane Ø 6x12 mm longueur 1.5 m + 2 colliers	**405 078**	4.90 €
Collier de serrage 10-16 mm	**405 104**	1.30 €
Collier de serrage 12-22 mm	**405 105**	1.40 €
Trépied pour bec bunsen (pieds amovibles)	**413 102**	8.00 €
Toile métallique 150 x 150 mm (lot de 10)	**413 101**	16.90 €

Contact t@equ

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > BOUCHONS

BOUCHONS PLEIN EN CAOUTCHOUC

Les dimensions sont données dans l'ordre suivant : Petite base x Grande base x Hauteur.
Tous les bouchons sont vendus en lot de 10 unités.

Dimensions	Réf.	Prix TTC
6 x 9 x 16	**413 076**	1.40 €
8 x 10.5 x 20	**413 077**	1.50 €
9 x 11.5 x 20	**413 078**	1.60 €
11 x 14 x 24	**413 079**	1.90 €
13 x 16 x 24	**413 080**	2.40 €
15 x 18 x 24	**413 081**	2.70 €
17 x 20 x26	**413 082**	2.90 €
18 x 21 x 26	**413 083**	3.50 €
19 x 22 x 28	**413 084**	4.00 €
21 x 24 x 28	**413 085**	4.30 €
23 x 26 x 28	**413 086**	4.20 €

Dimensions	Réf.	Prix TTC
25 x 28 x 28	**413 087**	6.10 €
27 x 31 x 32	**413 088**	6.30 €
29 x 33 x 32	**413 089**	6.60 €
31 x 36 x 35	**413 090**	11.50 €
33 x 38 x 38	**413 091**	15.60 €
35 x 45 x 36	**413 092**	18.70 €
38 x 42 x 40	**413 093**	22.00 €
40 x 49 x 40	**413 094**	26.70 €
44 x 58 x 45	**413 095**	28.20 €
48 x 54 x 33	**413 096**	31.30 €
51 x 60 x 57	**413 097**	39.90 €

Vendus en Lot de 10

ASSORTIMENT DE BOUCHONS PLEIN

Assortiment de 50 bouchons pleins selon les quantités et la distribution décrites ci-dessous.

18.00 € TTC
Réf. 413 098

Dimensions	Quantité
6 x 9 x 16	-
8 x 10.5 x 20	7
9 x 11.5 x 20	7
11 x 14 x 24	7
13 x 16 x 24	7
15 x 18 x 24	7
17 x 20 x26	3
18 x 21 x 26	-
19 x 22 x 28	-
21 x 24 x 28	3
23 x 26 x 28	3
25 x 28 x 28	3
27 x 31 x 32	-
29 x 33 x 32	3

ASSORTIMENT DE BOUCHONS 1 TROU

Assortiment de 50 bouchons 1 trou selon les quantités et la distribution décrites ci-dessous.

24.00 € TTC
Réf. 413 099

Dimensions	Quantité
6 x 9 x 16	-
8 x 10.5 x 20	7
9 x 11.5 x 20	7
11 x 14 x 24	7
13 x 16 x 24	7
15 x 18 x 24	7
17 x 20 x26	3
18 x 21 x 26	-
19 x 22 x 28	-
21 x 24 x 28	3
23 x 26 x 28	3
25 x 28 x 28	3
27 x 31 x 32	-
29 x 33 x 32	3

ASSORTIMENT DE BOUCHONS 2 TROUS

Assortiment de 50 bouchons 2 trous selon les quantités et la distribution décrites ci-dessous.

26.00 € TTC
Réf. 413 100

Dimensions	Quantité
6 x 9 x 16	-
8 x 10.5 x 20	-
9 x 11.5 x 20	-
11 x 14 x 24	-
13 x 16 x 24	10
15 x 18 x 24	10
17 x 20 x26	10
18 x 21 x 26	10
19 x 22 x 28	-
21 x 24 x 28	3
23 x 26 x 28	3
25 x 28 x 28	2
27 x 31 x 32	-
29 x 33 x 32	2

Pour toute demande de bouchons à 1 trou ou à 2 trous à l'unité, nous consulter.

BOUCHONS EN POLYMÈRE MULTI DIAMÈTRE

Lot de 10

Bouchons en polymère de forme conique permettant de les adapter sur différents diamètres de verrerie.
Vendu en lot de 10.

Taille	Référence	Prix TTC
Petits : Ø 5x34.5 x H 52 mm	**413 133**	39.00 €
Grands : Ø 20x48 x H 52 mm	**413 134**	45.00 €

1 unique bouchon pour plusieurs diamètres

Contactez-nous au 01.64.95.95.13

BURETTES SCHELLBACH ROBINET TÉFLON

- Robinet PTFE
- Classe A
- Graduations bleues et bande banche en arrière plan

Volume	Divisions	Réf.	Prix TTC
10 mL	**0.05 mL**	**419 181**	24.00 €
25 mL	**0.10 mL**	**419 182**	30.00 €
50 mL	**0.10 mL**	**419 183**	33.00 €
100 mL	**0.20 mL**	**419 201**	36.00 €

SUPPORT POUR BURETTE PLASTIQUE

Version	Réf.	Prix TTC
Simple	**413 114**	6.00 €
Double	**413 115**	7.20 €

En polypropylène pour tige de 10 ou 12.5 mm.
Existe en versions simple et double.

SUPPORT POUR BURETTE QUALITÉ SUPÉRIEURE

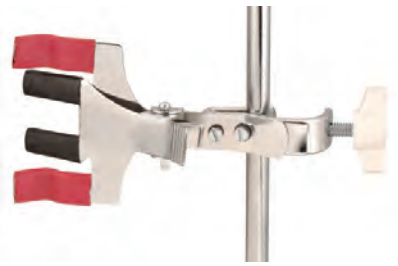
- Aluminium moulé.
- Support de rouleaux.
- Capacité de serrage : 0-20 mm

Version	Réf.	Prix TTC
Simple	**413 162**	35.00 €
Double	**413 163**	47.00 €

SUPPORT POUR BURETTE ÉCONOMIQUE

- Pince en feuille de métal
- Noix de serrage incorporée
- Protection en caoutchouc
- Pour une burette

Economique



5.30 € TTC
Réf. 413 161

PINCES 2 MÂCHOIRES EN V AVEC NOIX

- Embouts PVC
- 2 mâchoires en V
- Noix de serrage

Capacité	Réf.	Prix TTC
8 - 30 mm	**413 030**	11.00 €
12 - 45 mm	**413 032**	11.80 €

SUPPORT DE BURETTE EN BOIS

- Support pour une burette
- Matière : bois
- Socle : 200 x 100 mm
- Tige : 460 x 16 mm environ

18.90 € TTC
Réf. 413 155

GOUPILLONS POUR BURETTE

- Houppe en soie naturelle
- Manche en fil torsadé en acier inoxydable.

Volume	Ø	Longeur	Réf.	Prix TTC
25 mL	**16 mm**	**700 mm**	**413 164**	3.70 €
50 mL	**19 mm**	**760 mm**	**413 165**	3.90 €
100 mL	**25 mm**	**930 mm**	**413 166**	4.60 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > CRISTALLISOIR

CRISTALLISOIRS À BEC — Boro 3.3

Volume	Diamètre	Hauteur	Réf.	Prix TTC
80 mL	60 mm	40 mm	**419 212**	4.00 €
200 mL	90 mm	45 mm	**419 213**	5.70 €
300 mL	100 mm	50 mm	**419 214**	6.90 €
600 mL	125 mm	63 mm	**419 215**	8.90 €
1000 mL	150 mm	75 mm	**419 216**	13.90 €
2000 mL	180 mm	90 mm	**419 217**	19.90 €

CRISTALLISOIRS À CORDELINE — Verre Sodocalcique

Volume	Diamètre	Hauteur	Réf.	Prix TTC
1200 mL	150 mm	90 mm	**419 309**	12.70 €
2100 mL	180 mm	100 mm	**419 310**	18.90 €
3300 mL	210 mm	110 mm	**419 311**	23.90 €

CAPSULES À BEC PORCELAINE

Volume	Diamètre	Réf.	Prix TTC
8 mL	25 mm	**419 312**	2.20 €
20 mL	50 mm	**419 313**	2.80 €
40 mL	60 mm	**419 314**	3.20 €
100 mL	75 mm	**419 315**	3.90 €
175 mL	100 mm	**419 316**	4.90 €

CAPSULES À BEC À FOND PLAT EN VERRE

Volume	Diamètre	Hauteur	Réf.	Prix TTC
45 mL	60 mm	35 mm	**419 317**	4.00 €
100 mL	80 mm	45 mm	**419 318**	5.10 €
300 mL	100 mm	55 mm	**419 319**	6.90 €
600 mL	120 mm	60 mm	**419 320**	9.60 €

COUPELLES DE PESÉE — Lot de 500

Forme carrée en polystyrène.
Vendu en lot de 500 coupelles.

Volume	Dimensions	Réf.	Prix TTC
7 mL	41 x 41 mm	**419 325**	29.90 €
100 mL	89 x 89 mm	**419 326**	49.90 €
250 mL	140 x 140 mm	**419 327**	99.00 €

CUVES POUR SPECTROPHOTOMÈTRE — Lot de 100

Cuves de trajet optique 10 mm. Les 4 faces sont polies.
En PS pour travailler de 340 à 800 nm et en PMMA pour travailler sur une gamme spectrale plus large de 280 à 800 nm.
Vendu en lot de 100 cuves.

Matière	Spectre	Dimensions	Réf.	Prix TTC
PS	340 - 800 nm	10x10 mm 4.5 mL	**419 328**	9.90 €
PMMA	280 - 800 nm		**419 329**	12.90 €

CUVETTE EN PLASTIQUE RÉSISTANTE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Ronde

Carrée

Profonde

Cuvettes durables offrant une très bonne résistance mécanique et chimique. Grande facilité de nettoyage et emboîtable sans effet de ventouse grâce aux ergots. Avec rebords pour faciliter la préhension des cuvettes. En PEBD résistant de -15°C à +60°C. Garantie sans bisphénol A.

Forme	Volume	Dimensions	Réf.	Prix TTC
Ronde	4.5 L	Ø 320 x 95 mm	**413 178**	11.50 €
	7.5 L	Ø 350 x 125 mm	**413 179**	15.90 €
	9 L	Ø 390 x 125 mm	**413 180**	19.90 €
Carrée	3 L	220 x 220 x 95 mm	**413 174**	7.70 €
	4.5 L	260 x 260 x 110 mm	**413 175**	9.90 €
	7 L	300 x 300 x 130 mm	**413 176**	15.80 €
Profonde	16 L	400 x 350 x 200 mm	**413 177**	24.40 €

Résistance mécanique & chimique

ENTONNOIRS EN VERRE ET EN PLASTIQUE

Pour	Matière	Diamètre	Condnt	Réf.	Prix TTC
Liquide	Boro 3.3	60 mm	1	**419 107**	3.00 €
		90 mm	1	**419 108**	4.90 €
		100 mm	1	**419 109**	5.10 €
Liquide	PP	50 mm	10	**419 110**	5.00 €
		75 mm	10	**419 111**	7.00 €
		100 mm	10	**419 112**	9.00 €
Poudre	PP	65 mm	1	**413 167**	2.00 €
	PP	80 mm	1	**413 168**	3.00 €
	PP	100 mm	1	**413 169**	3.90 €
	PP	150 mm	1	**413 170**	7.20 €

Liquide, Verre boro

Poudre, PP

Liquide, PP

SUPPORT ENTONNOIR EN PLASTIQUE

Disponible en version pour 1 entonnoir ou 2 entonnoirs.

Caractéristiques techniques :

- Pour statif avec tige 10 mm ou 12 mm
- Pour entonnoir de diamètre compris entre 25 mm (adaptateur fourni) et 150 mm

Type	Réf.	Prix TTC
Simple	413 061	6.00 €
Double	413 062	9.00 €

SUPPORT DOUBLE EN BOIS

Permet de fixer 2 entonnoirs ou 2 ampoules à décanter

Caractéristiques techniques :

- Tige : Ø16 x 460 mm environ
- Base : 290 x 110 mm environ

15.50 € TTC
Réf. 413 051

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > ÉPROUVETTE

ÉPROUVETTES EN VERRE BORO

Classe A
Graduations bleues

Classe B
Graduations blanches

Volume	Classe A		Boro Classe B	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
10 mL	**419 073**	4.50 €	**419 080**	3.80 €
25 mL	**419 074**	5.30 €	**419 081**	4.00 €
50 mL	**419 075**	6.00 €	**419 082**	4.35 €
100 mL	**419 076**	6.10 €	**419 083**	5.00 €
250 mL	**419 077**	9.40 €	**419 084**	8.00 €
500 mL	**419 078**	17.50 €	**419 085**	11.70 €
1000 mL	**419 079**	24.60 €	**419 086**	19.90 €

ÉPROUVETTES EN PLASTIQUE

Polypropylène (PP)
Economique

TPX - PMP
Transparence

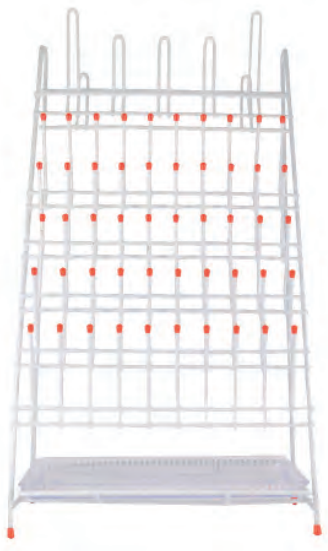
Volume	Polypropylène		TPX - PMP	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
10 mL	**419 087**	1.90 €	**419 094**	3.80 €
25 mL	**419 088**	2.50 €	**419 095**	4.90 €
50 mL	**419 089**	2.90 €	**419 096**	5.60 €
100 mL	**419 090**	3.20 €	**419 097**	7.00 €
250 mL	**419 091**	4.00 €	**419 098**	9.90 €
500 mL	**419 092**	5.80 €	**419 099**	15.30 €
1000 mL	**419 093**	10.00 €	**419 100**	25.50 €

ÉGOUTTOIR 55 POSITIONS

Structure en acier avec revêtement PVC. A suspendre ou à poser sur la paillasse.

- Plateau de récupération d'eau inclus
- Hauteur : 650 mm
- Largeur : 360 mm
- Base : 360 x 130 mm
- 55 positions

39.90 € TTC
Réf. 413 171



Contactez-nous au 01.64.95.95.13

ÉPROUVETTES FORME BASSE CLASSE B

Eprouvettes en verre de forme basse ce qui leur confère une plus grande stabilité.

- Classe B
- Graduations blanches
- Verre boro 3.3 Simax

Forme basse
= Plus de stabilité !!!

Capacité	Ø	Hauteur	Réf.	Prix TTC
5 mL	15.5 mm	90 mm	**419 330**	6.60 €
10 mL	21.3 mm	100 mm	**419 331**	6.10 €
25 mL	26.0 mm	125 mm	**419 332**	6.50 €
50 mL	31.3 mm	150 mm	**419 333**	6.50 €
100 mL	41.0 mm	170 mm	**419 334**	6.60 €
250 mL	53.2 mm	235 mm	**419 335**	11.90 €
500 mL	67.0 mm	280 mm	**419 336**	17.00 €
1000 mL	83.5 mm	340 mm	**419 337**	28.40 €

ERLENMEYERS EN VERRE COL ÉTROIT

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mL	**419 230**	2.00 €	**419 428**	6.10 €
100 mL	**419 035**	2.40 €	**419 039**	5.40 €
250 mL	**419 036**	2.80 €	**419 040**	6.00 €
500 mL	**419 037**	4.50 €	**419 041**	7.90 €
1000 mL	**419 038**	5.70 €	**419 042**	13.80 €

ERLENMEYERS EN VERRE COL LARGE

Volume	Boro 3.3		Pyrex	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
50 mL	-	-	**419 429**	6.30 €
100 mL	**419 043**	2.60 €	**419 047**	5.70 €
250 mL	**419 044**	3.00 €	**419 048**	7.00 €
500 mL	**419 045**	4.80 €	**419 049**	9.00 €
1000 mL	**419 046**	8.80 €	**419 050**	15.90 €

FIOLE JAUGÉE EN VERRE BORO DE CLASSE A AVEC BOUCHON

Capacité	Bouchon	Verre blanc		Verre ambré	
		Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
5 mL	10/19	**419 231**	4.00 €	**419 284**	8.00 €
10 mL	10/19	**419 232**	4.10 €	**419 285**	10.00 €
20 mL	10/19	**419 233**	4.50 €	**419 286**	10.00 €
25 mL	10/19	**419 234**	4.50 €	**419 287**	10.30 €
50 mL	12/21	**419 235**	4.60 €	**419 288**	10.40 €
100 mL	14/23	**419 236**	5.20 €	**419 289**	13.60 €
200 mL	14/23	**419 237**	6.80 €	**419 290**	19.60 €
250 mL	14/23	**419 238**	7.00 €	**419 291**	19.60 €
500 mL	19/26	**419 239**	10.00 €	**419 292**	26.20 €
1000 mL	24/29	**419 240**	15.00 €	**419 293**	36.90 €
2000 mL	29/32	**419 241**	25.00 €	-	-

Verre blanc

Verre ambré

FIOLE JAUGÉE EN POLYPROPYLÈNE

Fabriquée en polupropylène avec bouchon vissant.
Autoclavable.

Capacité	Réf.	Prix TTC
25 mL	**419 154**	6.50 €
50 mL	**419 155**	6.90 €
100 mL	**419 156**	7.90 €
250 mL	**419 157**	8.90 €
500 mL	**419 158**	9.90 €
1000 mL	**419 159**	12.90 €

FLACON VAPORISATEUR

En polyéthylène basse densité.
Translucide et souple.

Capacité	Réf.	Prix TTC
500 mL	**419 410**	5.30 €
900 mL	**419 411**	5.90 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > FLACON

FLACON EN VERRE TRANSPARENT OU AMBRÉ

A l'unité

Flacons en verre sodocalcique type III selon pharmacopée US. Livrés sans bouchon vissant PP28.

Volume	Verre Blanc		Verre Ambré	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
30 mL	**419 218**	0.35 €	**419 398**	0.35 €
60 mL	**419 209**	0.35 €	**419 211**	0.35 €
125 mL	**419 394**	0.40 €	**419 399**	0.40 €
250 mL	**419 395**	0.55 €	**419 400**	0.55 €
500 mL	**419 396**	1.55 €	**419 401**	1.55 €
1000 mL	**419 397**	2.00 €	**419 402**	2.00 €

Verre blanc

Verre ambré

BOUCHONS VISSANT PP28

Lot de 20

Bouchons vissants en polyéthylène, pour tous les flacons en verre ci-dessus.
Livré en lot de 20.

Couleur	Réf.	Prix TTC
Blanche	**419 403**	4.80 €
Noire	**419 404**	4. 40 €
Rouge	**419 405**	4.40 €

BOUCHON VISSANT AVEC PIPETTE COMPTE-GOUTTES

Bouchon compte gouttes en polyéthylène, avec scellé, tétine de nitrile et tige en verre.
Compatibles avec les flacons en verre en haut de la page.

Pour flacon de	Réf.	Prix TTC
30 mL	**419 452**	0.85 €
60 mL	**419 210**	1.00 €
125 mL	**419 453**	0.95 €

BOUCHON VISSANT AVEC OBTURATEUR COMPTE-GOUTTES

Lot de 20

Bouchon à vis avec obturateur compte-gouttes. L'orifice de l'obturateur est de 3 mm de diamètre.
Compatibles avec tous les flacons en verre acceptant les bouchons type PP28.

4.70 € TTC
Réf. 419 409

FLACON COMPTE-GOUTTES

Flacon compte-gouttes en LDPE translucide.
Bouchon compte-gouttes vissant avec capuchon imperdable.

Capuchon fixé

Volume	Réf.	Prix TTC
30 mL	**413 067**	0.90 €
60 mL	**413 068**	1.20 €
125 mL	**413 181**	1.90 €

FLACON FILETAGE GL45 EN VERRE (À L'UNITÉ)

Fabriqué en verre borosilicaté 3.3. Totalement autoclavable à 140°C. Filetage GL45 selon norme ISO 4796. Livré avec une bague anti goutte et un bouchon en polypropylène bleu.

Volume	Verre Blanc		Verre Brun	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
100 mL	**419 339**	3.20 €	**419 345**	11.30 €
250 mL	**419 340**	3.60 €	**419 346**	12.90 €
500 mL	**419 341**	4.50 €	**419 347**	19.90 €
1 L	**419 342**	6.00 €	**419 348**	20.50 €
2 L	**419 343**	13.50 €	**419 349**	33.00 €
5 L	**419 344**	84.00 €	-	-

ACCESSOIRES POUR FLACONS GRADUÉ ISO GL45

Accessoire	Réf.	Prix TTC
Bouchon bleu, résistant jusqu'à 140°C	**419 350**	1.40 €
Bouchon rouge résistant jusqu'à 200°C	**419 351**	5.40 €
Bague de déversement, résistante jusqu'à 140°C	**419 352**	0.70 €
Bague de déversement, résistante jusqu'à 200°C	**419 353**	0.80 €

FLACON ROND EN PEHD

En polyéthylène haute densité. Bouchon inclu.s Vendu par LOT de 12 sauf modèle de 1 L par lot de 6.

COL ETROIT								
Volume	Ø Col	Ø Base	Hauteur	Lot de	Translucide		Ambré	
					Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
4 mL	13 mm	16 mm	41 mm	12	**419 354**	5.50 €	**419 363**	7.10 €
8 mL	20 mm	25 mm	44 mm	12	**419 355**	5.80 €	**419 364**	7.40 €
15 mL	10 mm	25 mm	58 mm	12	**419 356**	6.70 €	**419 365**	8.70 €
30 mL	20 mm	36 mm	62 mm	12	**419 357**	8.60 €	**419 366**	11.10 €
60 mL	20 mm	40.5 mm	85 mm	12	**419 358**	9.20 €	**419 367**	12.00 €
125 mL	24 mm	51 mm	99 mm	12	**419 359**	12.20 €	**419 368**	12.90 €
250mL	24 mm	61 mm	133 mm	12	**419 360**	19.50 €	**419 369**	19.80 €
500mL	24 mm	73 mm	170 mm	12	**419 361**	27.10 €	**419 370**	28.60 €
1000 mL	38 mm	92 mm	216 mm	6	**419 362**	22.80 €	**419 371**	24.30 €

COL LARGE								
Volume	Ø Col	Ø Base	Hauteur	Lot de	Translucide		Ambré	
					Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
30 mL	28 mm	36.5 mm	62.5 mm	12	**419 372**	10.40 €	**419 378**	15.10 €
60 mL	28 mm	38.5 mm	85 mm	12	**419 373**	11.90 €	**419 379**	15.20 €
125 mL	38 mm	50.5 mm	99 mm	12	**419 374**	14.80 €	**419 380**	19.00 €
250 mL	43 mm	61.5 mm	133 mm	12	**419 375**	23.10 €	**419 381**	29.30 €
500 mL	53 mm	82.5 mm	170 mm	12	**419 376**	31.70 €	**419 382**	40.00 €
1000 mL	63 mm	91.5 mm	199 mm	6	**419 377**	24.20 €	**419 383**	37.70 €

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > MORTIER

MORTIER AVEC PILON EN PORCELAINE

Porcelaine de qualité supérieure. Intérieur non émaillé mais finement poli. Livré avec pilon.

Capacité	Ø extérieur	Réf.	Prix TTC
150 mL	105 mm	**419 223**	5.90 €
275 mL	125 mm	**419 224**	8.90 €
550 mL	155 mm	**419 225**	12.90 €
900 mL	180 mm	**419 226**	18.90

PAPIER CHROMATOGRAPHIE

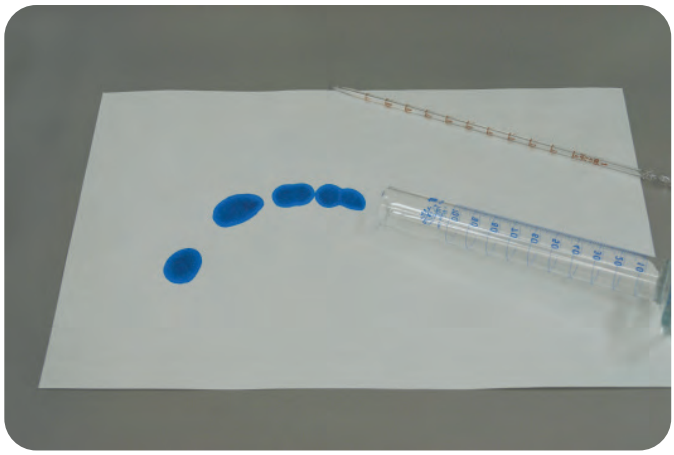
Format	Réf.	Prix TTC
Rouleau de 50 mm x 100 m	**413 203**	48.00 €
Lot de 100 feuilles 200 x 200 mm	**413 204**	46.00 €
Lot de 25 feuilles de 580 x 580 mm	**413 205**	24.00 €

PAPIER FILTRE ANALYTIQUE

Lot de 36 feuilles de papier analytique de dimensions 24 x 285 mm.
Percé d'un trou à une extrémité pour suspension.
Idéal pour réaliser une chromatographie dans une éprouvette par exemple.

7.70 € TTC
Réf. 413 120

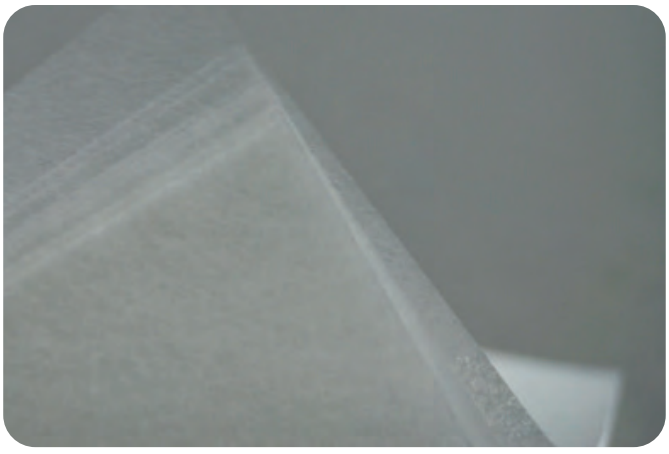
PAPIER DE PROTECTION DE SURFACE



Papier protecteur de surface composé de cellulose au pouvoir absorbant et d'un film de polyéthylène rendant les papiers étanches. Il permet ainsi de protéger la surface de travail en empêchant les matières corrosives de pénétrer.

Format	Réf.	Prix TTC
Lot de 50 feuilles 460 x 570 mm	**413 116**	54.00 €
Rouleau de 490 mm x 50 m	**413 117**	77.00 €

PAPIER D'ESSUYAGE OPTIQUE



Papier recommandé pour l'essuyage des pièces optiques : lentilles, prismes en verre, loupes, objectifs et oculaires de microscopes ou télescope, etc.
Il ne s'effiloche pas et ne raye pas.
Livré en livret de 25 feuilles de 95x135 mm.

3.90 € TTC
Réf. 413 147

PAPIER ESSUIE-MAINS ET DÉVIDOIRS

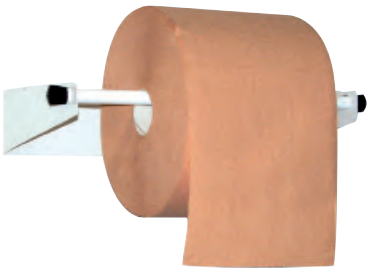
Double épaisseur. Prédécoupé. Idéal pour les tâches de séchage basiques.
- Format feuille : 19.4 x 30 cm
- Nombre de feuilles : 1000
- Pure ouate de cellulose

12.00 € TTC
Réf. 850 001

Dévidoir sur pied en acier laqué

35.00 € TTC
Réf. 850 003

Dévidoir mural pour bobine essuie-main. En tôle métallique.



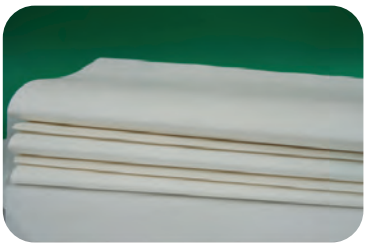
35.00 € TTC
Réf. 850 004

PAPIER FILTRE PLAT

Lot de 25, 50 ou 500 feuilles

Papier filtre de base économique, lisse, à filtration moyenne pour toutes les applications générales.
- Poids : 64 g/m²
- Dimensions feuille : 420 x 520 mm

Nb feuilles	Réf.	Prix TTC
25	**413 072**	4.80 €
50	**413 196**	8.90 €
500	**413 206**	59.00 €



PAPIER FILTRE ROND PLISSÉ / LOT DE 100

Lot de 100 disques

Papier filtre de base économique, lisse, à filtration moyenne pour toutes les applications générales.
- Poids : 64 g/m²
- Format : disque plissé
- Vendus en lot de 100 disques

Diamètre	Réf.	Prix TTC
150 mm	**413 073**	10.10 €
190 mm	**413 074**	12.90 €
250 mm	**413 075**	14.90 €
330 mm	**413 144**	21.00 €

PAPIER FILTRE ROND PLAT / LOT DE 100

Lot de 100 disques

Papier filtre de base économique, lisse, à filtration moyenne pour toutes les applications générales.
- Poids : 64 g/m²
- Format : disque plat
- Vendus en lot de 100 disques

Diamètre	Réf.	Prix TTC
45 mm	**413 197**	3.70 €
55 mm	**413 198**	3.90 €
70 mm	**413 199**	4.00 €
90 mm	**413 200**	5.70 €
110 mm	**413 201**	5.50 €
125 mm	**413 202**	5.90 €

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > PINCE

NOIX DE SERRAGE

Pour 2 tiges à 90°
Capacité : 19 mm

4.50 € TTC
Réf. 413 025

PINCE 3 DOIGTS

Embouts PVC
Capacité : 90 mm

7.50 € TTC
Réf. 413 026

PINCE 3 DOIGTS AVEC NOIX

Embouts PVC
Capacité pince : 90 mm
Capacité noix : 15 mm

9.90 € TTC
Réf. 413 028

PINCE 2 MÂCHOIRES EN V

Embouts PVC

Petit modèle
Capacité : 8 à 30 mm

7.00 € TTC
Réf. 413 029

Grand modèle
Capacité : 12 à 45 mm

8.40 € TTC
Réf. 413 031

PINCE 2 MÂCHOIRES EN V AVEC NOIX

Embouts PVC

Petit modèle
Capacité : 8 à 30 mm

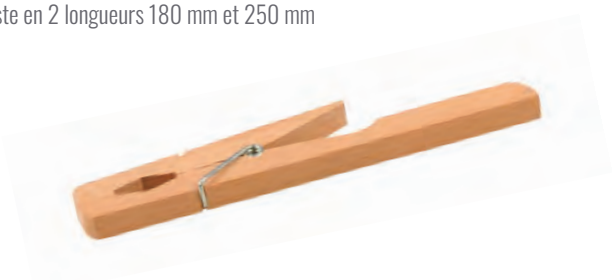
11.00 € TTC
Réf. 413 030

Grand modèle
Capacité : 12 à 45 mm

11.80 € TTC
Réf. 413 032

PINCE EN BOIS POUR TUBES À ESSAIS

Existe en 2 longueurs 180 mm et 250 mm



Petit modèle 180 mm

8.00 € TTC
Réf. 413 049

Grand modèle 250 mm

14.00 € TTC
Réf. 413 050

PINCES À BÉCHERS, BALLONS OU TUBES

Pinces de qualité en acier inoxydable (sauf pour tube : zinc moulé nickelé) avec revêtement vinyle.

Pour béchers.
Capacité de serrage Ø 40 à 100 mm

15.10 € TTC
Réf. 413 183

Pour ballon.
Capacité de serrage: 17-60 mm

22.10 € TTC
Réf. 413 184

Pour ballon.
Capacité de serrage: 45-70 mm

20.60 € TTC
Réf. 413 185

Pour tube.
Ouverture de 0 à 55 mm.

36.50 € TTC
Réf. 413 186

PIPETTES JAUGÉES AVEC BOULE DE SÛRETÉ - CLASSE B

Volume	1 trait		2 traits	
	Réf.	Prix TTC	Réf.	Prix TTC
1 mL	**419 174**	3.95 €	**419 294**	3.75 €
2 mL	**419 175**	3.90 €	**419 295**	4.10 €
5 mL	**419 176**	4.30 €	**419 296**	4.40 €
10 mL	**419 177**	4.70 €	**419 297**	5.05 €
20 mL	**419 179**	7.15 €	**419 298**	6.65 €
25 mL	**419 180**	7.00 €	**419 299**	7.50 €

PIPETTES GRADUÉES EN VERRE - CLASSE A

Pipettes en verre à écoulement total avec boule de sûreté.
Classe A.

Volume	Réf.	Prix TTC
1 mL	**419 123**	2.40 €
2 mL	**419 124**	2.50 €
5 mL	**419 125**	2.60 €
10 mL	**419 126**	2.80 €
25 mL	**419 127**	4.50 €

PIPETTES COMPTE GOUTTES PE

Pipettes compte-gouttes en polyéthylène.
Graduations : 0.25 mL pour les pipettes 1 mL et 0.50 mL pour les pipettes 3mL.
Vendues dans différents conditionnements stériles ou non stériles.

Stérile	Capacité	Lot de	Réf.	Prix TTC
Oui	1 mL	100	**419 250**	12.00 €
		1000	**419 248**	109.00 €
	3 mL	100	**419 251**	12.00 €
		1000	**419 249**	109.00 €
Non	1 mL	500	**419 227**	13.80 €
	3 mL	500	**419 228**	15.70 €

SUPPORT POUR PIPETTES HORIZONTAL

Support en polyéthylène pouvant accueillir jusqu'à 12 pipettes.
Les 2 côtés sont démontables pour faciliter le rangement.

9.90 € TTC
Réf. 413 071

SUPPORT POUR PIPETTES VERTICAL

Support en polypropylène pour pipettes jusqu'à 10 mm de diamètre.
Peut contenir jusqu'à 94 pipettes.

27.50 € TTC
Réf. 413 182

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > POIRE

POIRE DE SÉCURITÉ POUR PIPETTE

Poire en caoutchouc naturel de couleur rouge, avec tris valves pour aspiration, écoulement et expulsion d'air.
Disponible en 2 versions : avec embout court pour les pipettes jusqu'à 10 mL et embout long pour les pipettes jusqu'à 100 mL.

Volume	Pour pipette jusqu'à	Réf.	Prix TTC
Embout court	10 mL	**413 069**	6.00 €
Embout long	100 mL	**413 195**	6.00 €

Embout long

Embout court

PISSETTE EN POLYÉTHYLÈNE ÉCO

Pissette en polyéthylène, translucide et incassable.

Economique !

Volume	Réf.	Prix TTC
125 mL	**413 064**	1.90 €
250 mL	**413 065**	2.40 €
500 mL	**413 066**	3.50 €

PISSETTE AVEC BOUCHON DE COULEUR

Pissette en polyéthylène, translucide et incassable.
Col large, graduée, avec bouchon disponible en différentes couleurs : neutre, jaune, bleu ou rouge.

Bouchon de couleur

Couleur bouchon	250 mL Réf.	250 mL Prix TTC	500 mL Réf.	500 mL Prix TTC
Neutre	**413 187**	3.00 €	**413 191**	3.90 €
Jaune	**413 188**		**413 192**	
Bleu	**413 189**		**413 193**	
Rouge	**413 190**		**413 194**	

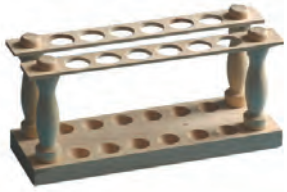
PLAQUE DE TEST EN PLASTIQUE

Lot de 10

Idéal pour réaliser jusqu'à 12 tests successifs comme la mise en évidence de l'eau avec le sulfate de cuivre anhydre par exemple. Vendu en lot de 10 plaques.

18.50 € TTC
Réf. 413 059

PORTOIR POUR TUBES À ESSAIS ET FLACONS À RÉACTIFS



Pour	Trous	Réf.	Prix TTC
Tubes à essais	6 trous Ø 22 mm	**413 046**	4.20 €
	2 rangées de 6 trous Ø 22 mm	**413 047**	6.70 €
	1 rangée de 12 trous Ø 22 mm	**413 207**	5.40 €
Flacons à réactifs	6 trous de Ø 45 mm	**413 208**	18.00 €
	6 trous de Ø 50 mm	**413 209**	22.00 €

GOUPILLONS EN SOIE

Utilisation	Dimensions Totale x houppe x Ø	Quantité	Réf.	Prix TTC
Tubes fins	230 x 80 x 12 mm	6	**413 043**	7.50 €
Tubes à essais	280 x 100 x 35 mm	6	**413 044**	9.00 €
Ballons	360 x 120 x 50 mm	1	**413 045**	2.90 €

Utlisation	Ø	Longeur	Réf.	Prix TTC
Burette 25 mL	**16 mm**	**700 mm**	**413 164**	3.70 €
Burette 50 mL	**19 mm**	**760 mm**	**413 165**	3.90 €
Burette 100 mL	**25 mm**	**930 mm**	**413 166**	4.60 €

SPATULE CUILLÈRE

1 extrémité plate / 1 extrémité avec cuillère
Longueur : 200 mm

Modèle en polypropylène

1.90 € TTC
Réf. 413 042

Modèle en inox

2.90 € TTC
Réf. 413 041

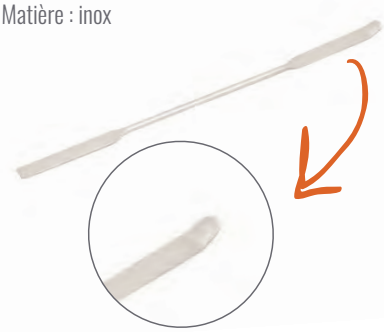
SPATULE PLATE

2 extrémités plates
Longueur : 200 mm
Matière : inox

2.90 € TTC
Réf. 413 040

SPATULE BOUT RECOURBÉ

1 extrémité plate / 1 extrémité recourbée
Longueur : 200 mm
Matière : inox

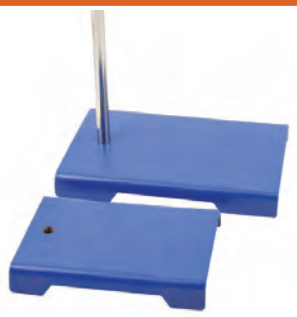


2.90 € TTC
Réf. 413 039

STATIFS DE LABORATOIRE

Statif avec base en acier et tige en acier chromé avec extrémité filetée venant se visser au milieu d'un des petits côtés de la base.

Base	Tige	Réf.	Prix TTC
160 x 100 mm / 500 g	Ø12 mm x 500 mm	**413 033**	13.40 €
200 x 125 mm / 800 g	Ø12 mm x 600 mm	**413 034**	14.40 €
250 x 160 mm / 1200 g	Ø 12 mm x 750 mm	**413 035**	22.70 €



SUPPORT EN A - PREMIUM

Support en A de grande qualité, en fonte avec 2 vis permettant de régler l'équilibre et la verticalité de la tige. Livré avec une tige en acier de diamètre 12 mm et longueur 750 mm avec filetage à une extrémité permettant de la visser directement dans le support en A.

Caractéristiques techniques :

- Côté du suport en A : 25 cm
- Masse support seul : 3.5 kg
- Tige acier : Ø 12 mm x longueur 750 mm, vissée dans le support
- 2 vis de réglage

69.00 € TTC
Réf. 413 210

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > SUPPORT

SUPPORT EN A - ÉCO

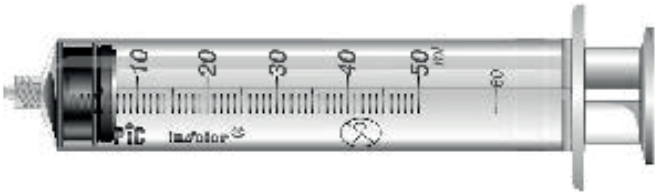
Support en A économique en fonte avec tige acier se vissant directement dans le support.
Le support est conçu pour permettre l'emboitement des support entre eux afin de faciliter le rangement.

Caractéristiques techniques :
- Côté du suport en A : 22 cm
- Masse support seul : 1.5 kg
- Tige acier : Ø 12 mm x longueur 600 mm, vissée dans le support

33.00 € TTC
Réf. 413 211

SERINGUES AVEC EMBOUT LUER LOCK

Seringue avec embout Luer Lock, vendu à l'unité



Capacité	Réf.	Prix TTC
5 mL	**413 219**	0.45 €
10 mL	**413 122**	1.20 €
30 mL	**413 123**	2.20 €
60 mL	**413 220**	2.80 €

SUPPORTS ELEVATEURS EN ALUMINIUM ANODISÉ

En aluminium anodisé.
Disponibles en 3 dimensions.

Dimensions	Réf.	Prix TTC
100 x 100mm	**413 212**	35.00 €
150 x 150mm	**413 213**	54.00 €
200 x 200mm	**413 113**	69.00 €

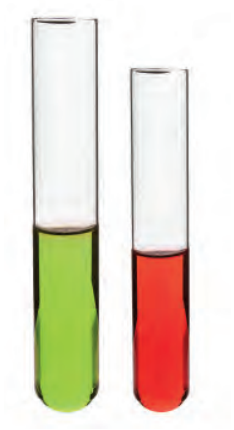
SUPPORTS ELEVATEURS EN ACIER INOXYDABLE

Qualité supérieure, en acier inoxydable. Stabilité au cisaillement.
Filetage M10 pour les modèles 30 kg.
Pieds en caoutchouc.

Dimensions	Charge Statique / Dynamique	Hauteur Mini - Maxi	Réf.	Prix TTC
75 x 80 mm	15 kg / 2 kg	49 - 147 mm	**413 214**	120.00 €
130 x 160 mm	30 kg / 7 kg	60 - 255 mm	**413 215**	139.00 €
200 x 200 mm	30 kg / 7 kg	60 - 255 mm	**413 216**	156.00 €

TUBES À ESSAIS EN VERRE BORO 3.3 OU PYREX

Matière	Dimensions	Lot de	Réf.	Prix TTC
Boro 3.3	Ø 16 x 150 mm	250	**419 220**	51.00 €
	Ø 16 x 160 mm	10	**419 202**	4.00 €
		100	**419 101**	37.00 €
	Ø 18 x 180 mm	10	**419 203**	4.20 €
		100	**419 102**	39.00 €
Pyrex® ou Duran®	Ø 16 x 160 mm	10	**419 204**	6.00 €
		100	**419 103**	55.00 €
	Ø 18 x 180 mm	10	**419 205**	6.90 €
		100	**419 104**	63.00 €



2 qualités de verre :

Pyrex/Duran ou Boro 3.3

TUBES À ESSAIS EN VERRE NEUTRE

En verre neutre, bord droit. Epaisseur comprise entre 1.0 et 1.2 mm.
Idéal pour les manipulations à froid.

Dimensions	Capacité	Réf.	Prix TTC
Ø 16 x 150 mm	19 mL	**419 412**	19.00 €
Ø 20 x 200 mm	43 mL	**419 413**	29.00 €

Lot de 100

TUBE A ESSAIS AVEC BOUCHON VISSANT

- En verre borosilicaté.
- Fond Rond.
- Bouchon avec joint de silicone.
- Autoclavable.
- Dimensions : Ø 16 x 150 mm.
- Conditionnement : lot de 100

Lot de 100

65.00 € TTC
Réf. 419 414

BOUCHONS POUR TUBES À ESSAIS Ø 16 MM

- Pour usage unique.
- Bouchon en cellulose stérilisable.
- S'ajuste parfaitement.
- Perméable à l'air.
- Pour tube de diamètre externe 16 mm
- Vendu en lot de 100

Lot de 100

12.00 € TTC
Réf. 413 218

TUBES ABDUCTEURS

Assortiment de 6 tubes abducteurs de diamètres extérieur 6 mm.
En verre borosilcaté.

5.00 € TTC
Réf. 419 117

TUBES DE VERRE, COUPE TUBES

Désignation	Référence	Prix TTC
Tube creux Ø 6 mm (lot de 10)	**419 415**	10.00 €
Coupe tube à molette	**413 129**	15.00 €
Molette de rechange	**413 130**	4.10 €

Pour autres diamètres ou longueurs de tubes, nous consulter.

Contactez-nous par mail contact@equascience.com

MATÉRIEL DE LABORATOIRE > TUYAU

TUYAU PVC CRISTAL - LONGUEUR 10M

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 6 mm	**413 299**	9.45 €
Ø 5 x 8 mm	**413 300**	13.30 €
Ø 6 x 9 mm	**413 301**	15.30 €
Ø 8 x 12 mm	**413 302**	19.40 €
Ø 10 x 14 mm	**413 303**	23.60 €

TUBE FEUILLE ANGLAISE - LONGUEUR 5M

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 5 x 8 mm	**413 056**	13.40 €
Ø 6 x 9 mm	**413 057**	14.80 €
Ø 8 x 12 mm	**413 058**	18.00 €

TUYAU À VIDE EN CAOUTCHOUC LONGUEUR 1 M

Caoutchouc naturel de couleur rouge.
Vendu en longueur de 1 m.

Ø intérieur	Ø extérieur	Pour olive	Réf.	Prix TTC
4 mm	10 mm	4 / 5	**413 221**	4.00 €
6 mm	16 mm	8 / 9	**413 222**	5.30 €
8 mm	16 mm	9 / 10	**413 223**	6.90 €
10 mm	22 mm	12 / 13	**413 224**	9.00 €

TUYAU LATEX - LONGUEUR 10M

New

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 7 mm	**413 304**	59.10 €
Ø 6 x 9 mm	**413 305**	67.50 €
Ø 8 x 12 mm	**413 306**	109.30 €
Ø 12 x 17 mm	**413 307**	249.00 €

TUYAU SILICONE - LONGUEUR 10M

New

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 4 x 6 mm	**413 308**	17.10 €
Ø 5 x 8 mm	**413 309**	32.10 €
Ø 8 x 12 mm	**413 310**	65.30 €
Ø 10 x 14 mm	**413 311**	99.00 €

TUYAU À VIDE EN POLYMÈRES ULTRA-RÉSISTANT

Le nouveau tube à vide Enduraflex est un produit abordable et résistant conçu pour remplacer les tubes sous vide en caoutchouc naturel.

- Mélange de différents polymères lui conférant une durée de vie plusieurs fois supérieure aux tubes en caoutchouc naturel.
- Diamètre intérieur de 8 mm et épaisseur de paroi de 6 mm pour une résistance à un vide poussé
- Résistants aux UV
- Profilé extérieur carré, lui permettant de rester à plat sur la paillasse contrairement aux tubes en caoutchouc naturel dont la courbure est difficile à contraindre

Plus résistant et plus économique

Longueur	Réf.	Prix TTC
5 m	**413 131**	39.00 €
1 m	**413 132**	8.50 €

VERRE DE MONTRE EN VERRE ET EN POLYPROPYLÈNE

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 60 mm	**419 446**	0.90 €
Ø 80 mm	**419 447**	0.90 €

Diamètres	Réf.	Prix TTC
Ø 60 mm	**419 448**	1.40 €
Ø 80 mm	**419 449**	1.65 €
Ø 100 mm	**419 450**	1.90 €
Ø 120 mm	**419 451**	2.40 €

VERRE A EXPÉRIENCE EN PLASTIQUE

En polypropylène, base hexagonale et graduations tous les 5 mL dans la masse.

Volume	Réf.	Prix TTC
125 mL	**419 416**	4.50 €
200 mL	**419 417**	5.50 €

Volume	Réf.	Prix TTC
125 mL	**419 431**	8.00 €
250 mL	**419 432**	9.45 €
500 mL	**419 433**	17.90 €

Produits chimiques

J'explose

Je peux exploser, suivant le cas, au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, d'un choc, de frottements...

Je flambe

Je peux m'enflammer, suivant le cas, au contact d'une flamme, d'une étincelle, d'électricité statique, sous l'effet de la chaleur, de frottements, au contact de l'air ou au contact de l'eau si je dégage des gaz inflammables.

Je fais flamber

Je peux provoquer ou aggraver un incendie, ou même provoquer une explosion en présence de produits inflammables.

Je suis sous pression

Je peux exploser sous l'effet de la chaleur (gaz comprimés, gaz liquéfiés, gaz dissous).
Je peux causer des brûlures ou blessures liées au froid (gaz liquéfiés réfrigérés).

Je ronge

Je peux attaquer ou détruire les métaux.
Je ronge la peau et/ou les yeux en cas de contact ou de projection.

Je tue

J'empoisonne rapidement, même à faible dose.

J'altère la santé ou la couche d'ozone

J'empoisonne à forte dose.
J'irrite la peau, les yeux et/ou les voies respiratoires.
Je peux provoquer somnolence ou vertiges.
Je détruis l'ozone dans la haute atmosphère.

Je nuis gravement à la santé

Je peux provoquer le cancer.
Je peux modifier l'ADN.
Je peux nuire à la fertilité ou au fœtus.
Je peux altérer le fonctionnement de certains organes.
Je peux être mortel en cas d'ingestion puis de pénétration dans les voies respiratoires.
Je peux provoquer des allergies respiratoires (asthme par exemple).

Je pollue

Je provoque des effets néfastes sur les organismes du milieu aquatique (poissons, crustacés, algues, autres plantes aquatiques...).

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
A				
Acétaldéhyde	250 mL	Pur	SI011.250ML	13,00 €
Acétaldéhyde	500 mL	Pur	SI011.500ML	20,30 €
Acétate de cellulose : voir bande d'acétate de cellulose				
4 Acétaminophénol : voir Paracétamol				
Acétone : voir propanone				
Acétonitrile HPLC	2,5 L	P.A.	SI001.2.5L	40,40 €
Acétophénone	1 L	Pur	SR070.1L	23,60 €
Acétylcholine chlorure	25 g	Pur	SR072.25G	24,20 €
Acétyle chlorure	1 L	Pur	SI012.1L	30,10 €
Acétyle eugénol	100 g	Pur	SR071.100G	12,80 €
Acide 3,5 dinitrosalicylique	25 g	P.A.	SA017.25G	18,40 €
Acide acétique : voir éthanoïque				
Acide acétylsalicylique	250 g	Pur	SA018.250G	7,40 €
Acide acétylsalicylique	500 g	Pur	SA018.500G	12,90 €
Acide adipique	250 g	Pur	SR005.250G	12,00 €
Acide alginique sel de sodium : voir Sodium alginate				
Acide amidosulfonique : voir acide sulfamique				
Acide amino 2 éthanoïque : voir glycine				
Acide 2 amino 3 phényl propanoïque : voir Phényl alanine L				
Acide anthranilique	100 g	Pur	SA019.100G	9,80 €
Acide ascorbique L(+)	250 g	Pur	SR073.250G	10,80 €
Acide aspartique DL	100 g	Pur	SR074.100G	12,10 €
Acide benzoique	250 g	Pur	SA020.250G	4,75 €
Acide benzoique	500 g	Pur	SA020.500G	8,90 €
Acide borique	250 g	Pur	ST007.250G	6,05 €
Acide borique	500 g	Pur	ST007.500G	11,10 €
Acide bromhydrique	1 L	Pur	SA001.1L	40,30 €
Acide butanoique	250 mL	Pur	SA021.250ML	9,40 €
Acide butanoique	1 L	Pur	SA021.1L	22,70 €
Acide calcone carboxylique : voir Réactif de Patton et Reeder				
Acide chlorhydrique 0,1 mol/L	1 L	Pur	SA022.1L	7,20 €
Acide chlorhydrique 0,1 mol/L	ampoule	Pur	SA023.AMP	7,20 €
Acide chlorhydrique 1 mol/L	1 L	Pur	SA024.1L	6,95 €
Acide chlorhydrique 1 mol/L	ampoule	Pur	SA025.AMP	7,30 €
Acide chlorhydrique 32%	1 L	T.P.	SA026.1L	5,05 €
Acide chlorhydrique 37%	1 L	Pur	SA027.1L	6,35 €
Acide chlorhydrique 37%	2,5 L	Pur	SA027.2.5L	14,60 €
Acide citrique monohydrate	250 g	Pur	SA028.250G	7,30 €
Acide citrique monohydrate	1 kg	Pur	SA028.1KG	16,10 €
Acide 2,6 diamino hexanoïque : voir Lysine L.				
Acide éthanoique 0,1 mol/L	1 L	Pur	SA029.1L	9,95 €
Acide éthanoique 1 mol/L	1 L	Pur	SA030.1L	9,40 €
Acide éthanedioïque : voir acide oxalique				
Acide EDTA : voir EDTA				
Acide éthanoique 80%	1 L	T.P.	SA031.1L	5,25 €
Acide éthanoique 80%	2,5 L	T.P.	SA031.2.5L	11,40 €
Acide éthanoique cristallisable	1 L	Pur	SA032.1L	7,40 €
Acide éthanoique cristallisable	2,5 L	Pur	SA032.2.5L	16,10 €
Acide éthylènediamine tetracétique : voir EDTA				
Acide formique : voir acide méthanoïque				
Acide fumarique	500 g	Pur	SA033.500G	11,90 €
Acide gallique monohydrate	100 g	Pur	SA034.100G	14,80 €
Acide gibberellique	1 g	Pur	SA035.1G	19,00 €
Acide glutamique L	100 g	Pur	SR075.100G	6,85 €
Acide glyoxylique monohydrate	25 g	Pur	SA036.25G	23,80 €
Acide indole 3 acétique	5 g	P.A.	SR076.5G	16,80 €
Acide indole 3 butyrique	5 g	Pur	SR077.5G	19,30 €
Acide lactique L(+)	1 L	Pur	SA037.1L	25,30 €
Acide lactique L+	100 mL	Pur	SA037.100ML	6,00 €
Acide maléique	250 g	Pur	SA038.250G	9,55 €
Acide maléique	500 g	Pur	SA038.500G	15,10 €
Acide malique DL	100 g	Pur	SA040.100G	7,40 €
Acide malique DL	250 g	Pur	SA040.250G	8,35 €
Acide malonique	100 g	Pur	SR006.100G	14,50 €
Acide méthanoique	1 L	Pur	SA041.1L	11,80 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Acide méthanoique 85%	1 L	T.P.	SA042.1L	11,30 €
Acide 4-Méthoxybenzoïque : voir Acide p-anisique				
Acide nitrique 0,1 mol/L	1 L	Pur	SA043.1L	9,70 €
Acide nitrique 1 mol/L	1 L	Pur	SA044.1L	9,90 €
Acide nitrique 58%	1 L	T.P.	SA045.1L	5,20 €
Acide nitrique 68%	1 L	Pur	SC003.1L	8,95 €
Acide oléique	250 mL	Pur	SR078.250ML	10,80 €
Acide oléique	1 L	Pur	SR078.1L	17,90 €
Acide oxalique 0,05 mol/L	ampoule	Pur	SA046.AMP	9,60 €
Acide oxalique dihydrate	250 g	Pur	SA047.250G	5,10 €
Acide oxalique dihydrate	500 g	Pur	SA047.500G	9,55 €
Acide oxalique dihydrate	1 kg	Pur	SA047.1KG	12,90 €
Acide p-anisique	100 g	Pur	SA048.100G	18,70 €
Acide perchlorique 70%	1 L	Pur	SC004.1L	62,40 €
Acide phénoldisulfonique	100 mL	Pur	SA002.100ML	31,70 €
Acide phénylsuccinique DL	25 g	Pur	SR066.25G	18,90 €
Acide phénylsuccinique DL	100 g	Pur	SR066.100G	65,90 €
Acide phosphorique 85%	1 L	Pur	SA049.1L	13,90 €
Acide phtalique	250 g	Pur	SA050.250G	15,90 €
Acide picrique solution	500 mL	Pur	SR001.500ML	15,10 €
Acide propanoique	1 L	Pur	SA051.1L	16,10 €
Acide p-toluènesulfonique monohydrate	100 g	Pur	SA052.100G	4,35 €
Acide p-toluènesulfonique monohydrate	250 g	Pur	SA052.250G	8,20 €
Acide pyruvique	100 mL	Pur	SA003.100ML	24,30 €
Acide salicylique	100 g	Pur	SA053.100G	4,65 €
Acide salicylique	250 g	Pur	SA053.250G	6,55 €
Acide salicylique	500 g	Pur	SA053.500G	12,20 €
Acide salicylique	1 Kg	Pur	SA053.1KG	18,90 €
Acide stéarique	250 g	Pur	SR079.250G	8,50 €
Acide stéarique	1 kg	Pur	SR079.1KG	25,80 €
Acide succinique	100 g	Pur	SA054.100G	6,45 €
Acide succinique	500 g	Pur	SA054.500G	25,10 €
Acide sulfamidique : voir Acide sulfamique				
Acide sulfamique	100 g	Pur	SA055.100G	5,15 €
Acide sulfamique	250 g	Pur	SA055.250G	10,30 €
Acide sulfamique	1 Kg	Pur	SA055.1KG	18,20 €
Acide sulfanilique	250 g	Pur	SA056.250G	16,90 €
Acide sulfurique	1 L	Pur	SA057.1L	6,65 €
Acide sulfurique	2,5 L	Pur	SA057.2.5L	13,90 €
Acide sulfurique	1 L	T.P.	SA058.1L	5,15 €
Acide sulfurique 0,05 mol/L	1 L	Pur	SA059.1L	7,05 €
Acide sulfurique 0,5 mol/L	1 L	Pur	SA060.1L	7,50 €
Acide sulfurique 1 mol/L	1 L	Pur	SA004.1L	17,00 €
Acide tartrique L(+)	100 g	Pur	SA061.100G	4,10 €
Acide tartrique L(+)	250 g	Pur	SA061.250G	7,95 €
Acide tartrique L(+)	500 g	Pur	SA061.500G	12,80 €
Acide tétrachloroaurique trihydrate	250 mg	P.A.	SA016.250MG	38,70 €
Acide tétrachloroaurique trihydrate	500 mg	P.A.	SA016.500MG	73,90 €
Acide trichloréthanoique	100 g	Pur	SA062.100G	7,80 €
Acide trichloréthanoique	250 g	Pur	SA062.250G	15,00 €
Acide 3,4,5 trihydrobenzoique : voir Acide gallique monohydrate				
Adénine	5 g	P.A.	ST008.5G	26,20 €
Adénosine 5-triphosphate sel de disodium hydrate	1 g	P.A.	SR080.1G	10,00 €
Adipoyle dichlorure	25 mL	Pur	SA063.25ML	20,10 €
Adrénaline L	1 g	P.A.	ST009.1G	16,10 €
Agar-agar	50 g	Pur	SR081.50G	6,25 €
Agar-agar	100 g	Pur	SR081.100G	12,30 €
Agar-agar	250 g	Pur	SR081.250G	23,80 €
Agar-agar	1 kg	Pur	SR081.1KG	94,00 €
Agarose	25 g	Pur	SR082.25G	28,00 €
Agarose	100 g	Pur	SR082.100G	99,80 €
Alanine DL	100 g	Pur	SR083.100G	15,70 €
Alanine DL	250 g	Pur	SR083.250G	38,30 €
Albumine d'œuf	50 g	Pur	ST010.50G	7,20 €
Albumine d'œuf	250 g	Pur	ST010.250G	24,50 €
Albumine sérique bovine	1 g	P.A.	SR084.1G	5,20 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Albumine sérique bovine	10 g	P.A.	SR084.10G	33,40 €
Alcool amylique primaire : voir Pentanol-1				
Alcool amylique tertiaire : voir Méthyl-2-butanol-2				
Alcool benzylique	250 mL	Pur	SI013.250ML	5,40 €
Alcool benzylique	1 L	Pur	SI013.1L	17,40 €
Alcool butylique primaire : voir Butan-1-ol				
Alcool butylique secondaire : voir Butan-2-ol				
Alcool butylique tertiaire : voir Méthyl-2-propanol-2				
Alcool capronique : voir Hexanol				
Alcool éthylique : voir Ethanol				
Alcool hexylique primaire : voir Hexanol				
Alcool isopropylique : voir Propanol-2				
Alcool isoamylique : voir Méthyl-3-butanol-1				
Alcool 4 méthoxybenzylique : voir Alcool para anisique				
Alcool méthylique : voir Méthanol				
Alcool para anisique	100 g	Pur	SR085.100G	28,20 €
Alcool polyvinylique	100 g	Pur	SR002.100G	12,10 €
Alcool polyvinylique	250 g	Pur	SR002.250G	23,80 €
Alcool polyvinylique	500 g	Pur	SR002.500G	45,90 €
Alcool propylique : voir Propanol-1				
Aldhélyde benzoïque : voir benzaldehyde				
Aldéhyde formique : voir methanal				
Alizarine	10 g	Pur	SR053.10G	13,50 €
Allantoïne en poudre	50 g	Pur	SR086.50G	12,40 €
Allantoïne en poudre	100 g	Pur	SR086.100G	19,90 €
Aluminium chlorure anhydre	100 g	Pur	ST011.100G	6,75 €
Aluminium chlorure anhydre	250 g	Pur	ST011.250G	13,70 €
Aluminium chlorure hexahydrate	250 g	Pur	SR087.250G	9,70 €
Aluminium en fil	100 g	Pur	SD005.100G	8,75 €
Aluminium en lame 100 x 30 x 1 mm	Unité	Pur	SD006.LAME	0,90 €
Aluminium en lame 100 x 50 x 0,5 mm	Unité	Pur	SD008.LAME	0,90 €
Aluminium en lame 120 x 30 x 2 mm	Unité	Pur	SD007.LAME	0,92 €
Aluminium en poudre	250 g	Pur	SI014.250G	14,70 €
Aluminium en poudre	500 g	Pur	SI014.500G	28,00 €
Aluminium oxyde	250 g	Pur	SR088.250G	7,00 €
Aluminium oxyde	500 g	Pur	SR088.500G	8,35 €
Aluminium sulfate	1 kg	T.P.	SA064.1KG	6,20 €
Aluminon	10 g	Pur	SR065.10G	11,40 €
Alun de potassium	500 g	Pur	SR089.500G	6,95 €
Amarante	25 g	Pur	SR003.25G	20,10 €
Amidon en empois	100 mL	Pur	SR090.100ML	7,75 €
Amidon soluble	100 g	Pur	SR091.100G	4,20 €
Amidon soluble	250 g	Pur	SR091.250G	5,70 €
Amidon soluble	1 kg	Pur	SR091.1KG	16,80 €
Aminoéthane : voir éthylamine				
4 Aminophénol	250 g	Pur	ST005.250G	18,80 €
4 Aminophénol	1 Kg	Pur	ST005.1KG	38,00 €
Ammoniaque 1 mol/L	1 L	Pur	SB003.1L	9,90 €
Ammonium acétate : voir ammonium éthanoate				
Ammoniaque 20%	1 L	T.P.	SB004.1L	4,75 €
Ammoniaque 30%	1 L	Pur	SB005.1L	8,10 €
Ammoniaque 30%	2,5 L	Pur	SB005.2.5L	20,10 €
Ammonium cérium IV nitrate	100 g	Pur	SC001.100G	30,80 €
Ammonium cérium IV sulfate dihydrate	100 g	Pur	SR004.100G	50,40 €
Ammonium chlorure	500 g	Pur	SR092.500G	6,10 €
Ammonium chlorure	1 kg	Pur	SR092.1KG	10,40 €
Ammonium chlorure	1 kg	T.P.	SR093.1KG	6,25 €
Ammonium éthanoate	250 g	Pur	SR094.250G	7,50 €
Ammonium éthanoate	1 kg	Pur	SR094.1KG	22,10 €
Ammonium fer II sulfate hexahydrate	250 g	Pur	SR095.250G	6,55 €
Ammonium fer II sulfate hexahydrate	500 g	Pur	SR095.500G	10,20 €
Ammonium fer II sulfate hexahydrate	1 kg	Pur	SR095.1KG	17,00 €
Ammonium fer III citrate vert	50 g	Pur	SR052.50G	20,50 €
Ammonium fer III citrate vert	100 g	Pur	SR052.100G	39,10 €
Ammonium fer III sulfate dodécahydrate	250 g	Pur	SR096.250G	7,60 €
Ammonium fer III sulfate dodécahydrate	500 g	Pur	SR096.500G	14,80 €
Ammonium fer III sulfate dodécahydrate	1 kg	Pur	SR096.1KG	28,30 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Ammonium hydroxyde : voir ammoniaque				
Ammonium molybdate tétrahydrate	50 g	Pur	SR097.50G	9,05 €
Ammonium molybdate tétrahydrate	100 g	Pur	SR097.100G	14,60 €
Ammonium molybdate tétrahydrate	250 g	Pur	SR097.250G	35,30 €
Ammonium nitrate	500 g	Pur	SC005.500G	11,00 €
Ammonium nitrate	1 kg	Pur	SC005.1KG	18,30 €
Ammonium peroxodisulfate	500 g	Pur	SC006.500G	9,80 €
Ammonium sulfate	1 kg	Pur	SR098.1KG	11,50 €
Ammonium thiocyanate	100 g	Pur	SR099.100G	3,90 €
Ammonium thiocyanate	250 g	Pur	SR099.250G	6,60 €
Ammonium thiocyanate	500 g	Pur	SR099.500G	13,10 €
Amylase bacterienne	5 g	Pur	ST012.5G	18,80 €
Amylène : voir méthyl 2 butène 2				
Anéthol	100 mL	Pur	SR007.100ML	20,10 €
Anhydride acétique : voir anhydride étanoique				
Anhydride éthanoique	1 L	Pur	SI015.1L	14,60 €
Anhydride phtalique	500 g	Pur	ST013.500G	11,60 €
Anhydride phtalique	1 kg	Pur	ST013.1KG	20,80 €
Aniline	1 L	Pur	ST014.1L	34,40 €
Anilyse acétate : voir anilyse éthanoate				
Anisyle éthanoate	100 mL	Pur	SR008.100ML	15,10 €
Arabinose D(-)	25 g	Pur	SR100.25G	61,30 €
Argent en fil	1 m	Pur	SR101.1M	13,00 €
Argent en fil	5 m	Pur	SR101.5M	40,10 €
Argent nitrate	25 g	Pur	SC007.25G	21,90 €
Argent nitrate	50 g	Pur	SC007.50G	39,00 €
Argent nitrate	100 g	Pur	SC007.100G	76,00 €
Argent nitrate	250 g	Pur	SC007.250G	189,00 €
Argent nitrate 0,1 mol/L	500 mL	Pur	SD009.500ML	12,10 €
Argent nitrate 0,1 mol/L	1 L	Pur	SD009.1L	16,10 €
Argent nitrate 0,1 mol/L	ampoule	Pur	SA065.AMP	16,00 €
Argent nitrate 1 mol/L	500 mL	Pur	SA066.500ML	80,80 €
Argent nitrate en solution 0,2%	60 mL	Pur	SD010.60ML	2,61 €
Argent nitrate en solution 0,2%	250 mL	Pur	SD010.250ML	3,45 €
Argent nitrate en solution 1%	125 mL	Pur	SD011.125ML	3,35 €
Arginine L	25 g	Pur	SR102.25G	6,95 €
Aspartame	1 g	Pur	SR103.1G	17,10 €
Aspirine : voir acide acétylsalicylique				
Azobenzène	25 g	Pur	ST015.25G	52,30 €
Azure A	10 g	P.A.	SR104.10G	19,90 €
B				
Baryum chlorure 10%	500 mL	Pur	ST016.500ML	6,60 €
Baryum chlorure 10%	1 L	Pur	ST016.1L	9,50 €
Baryum chlorure 10%	125 mL	Pur	ST016.125ML	3,30 €
Baryum chlorure dihydrate	250 g	Pur	ST017.250G	5,25 €
Baryum chlorure dihydrate	1 kg	Pur	ST017.1KG	10,40 €
Baryum diphénylamine 4-sulfonate	5 g	Pur	SR105.5G	15,30 €
Baryum éthanoate	250 g	Pur	SR106.250G	18,50 €
Baryum hydroxyde octahydrate	250 g	Pur	SB006.250G	8,20 €
Baryum hydroxyde octahydrate	500 g	Pur	SB006.500G	13,00 €
Baryum nitrate	500 g	Pur	SC008.500G	17,30 €
Baryum sulfate	100 g	Pur	SR107.100G	4,95 €
Baryum sulfate	250 g	Pur	SR107.250G	9,25 €
Baryum sulfate	500 g	Pur	SR107.500G	16,40 €
Baume du Canada	25 mL	Pur	SI016.25ML	8,50 €
Bentonite	250 g	T.P.	SR108.250G	6,15 €
Benzaldéhyde	500 mL	Pur	SR109.500ML	13,00 €
Benzaldéhyde	1 L	Pur	SR109.1L	20,10 €
Benzile	100 g	Pur	SR110.100G	14,90 €
Benzoine	100 g	Pur	SR111.100G	8,25 €
Benzoine	250 g	Pur	SR111.250G	17,60 €
Benzophénone	250 g	Pur	SD004.250G	9,90 €
Benzophénone	500 g	Pur	SD004.500G	19,50 €
Benzoyle péroxyde	100 g	Pur	SP001.100G	12,50 €
6-Benzylaminopurine	1 g	P.A.	SR069.1G	30,60 €
Benzyle benzoate	250 mL	Pur	SD001.250ML	15,10 €
Benzyle éthanoate	100 mL	Pur	SD012.100ML	6,55 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Benzyle éthanoate	250 mL	Pur	SD012.250ML	14,90 €
Bleu brillant de Coomassie R250	5 g	Pur	SR010.5G	10,20 €
Bleu brillant de Coomassie R250	25 g	Pur	SR010.25G	40,30 €
Bleu brillant FCF	5 g	Pur	SR009.5G	22,10 €
Bleu brillant FCF	25 g	Pur	SR009.25G	47,30 €
Bleu de bromophénol	5 g	Pur	SR112.5G	10,50 €
Bleu de bromophénol	25 g	Pur	SR112.25G	43,80 €
Bleu de bromothymol	5 g	Pur	SR114.5G	10,00 €
Bleu de bromothymol	25 g	Pur	SR114.25G	37,30 €
Bleu de coton : voir bleu de méthyle				
Bleu de crésyl brillant	5 g	Pur	SR127.5G	55.60 €
Bleu indigo : voir carmin d'indigo				
Bleu de méthyle	5 g	Pur	SR117.5G	8,25 €
Bleu de méthyle	25 g	Pur	SR117.25G	32,50 €
Bleu de méthyle solution 0,02 %	30 mL	Pur	SR118.30ML	2,27 €
Bleu de méthylène éosine	250 mL	Pur	SI017.250ML	9,05 €
Bleu de méthylène éosine	500 mL	Pur	SI017.500ML	17,40 €
Bleu de méthylène éosine	125 mL	Pur	SI017.125ML	4,85 €
Bleu de méthylène hydrate	10 g	P.A.	SR119.10G	5,70 €
Bleu de méthylène hydrate	25 g	P.A.	SR119.25G	13,30 €
Bleu de méthylène solution 0,02 %	30 mL	Pur	SR120.30ML	2,01 €
Bleu de méthylène solution 0,02 %	250 mL	Pur	SR120.250ML	4,75 €
Bleu de méthylène solution 0,02 %	1 L	Pur	SR120.1L	11,40 €
Bleu de Nil A	5 g	Pur	SR121.5G	15,10 €
Bleu de thymol	5 g	Pur	SR128.5G	11,30 €
Bleu de thymol	10 g	Pur	SR128.10G	20,10 €
Bleu de thymol	25 g	Pur	SR128.25G	40,30 €
Bleu de thymol solution 0,04%	250 mL	Pur	SI009.250ML	4,35 €
Bleu de thymol solution 0,04%	125 mL	Pur	SI009.125ML	3,10 €
Bleu de toluidine	5 g	Pur	SR122.5G	14,60 €
Borax : voir di-sodium tetraborate				
Britton-Robinson : voir solution de Britton-Robinson				
Bleu patente V sel de calcium	10 g	Pur	SR123.10G	20,10 €
Bleu patente V sel de sodium	10 g	Pur	SR124.10G	23,20 €
Bleu patente V sel de sodium	25 g	Pur	SR124.25G	57,00 €
Bleu patente VF	10 g	Pur	SR011.10G	9,15 €
Bleu patente VF	25 g	Pur	SR011.25G	19,10 €
Bleu d'aniline	25 g	Pur	SR125.25G	30,80 €
Bleu de bromophénol solution 0,04 %	125 mL	Pur	SR113.125ML	2,84 €
Bleu de bromothymol solution 0,02 %	125 mL	Pur	SR115.125ML	3,25 €
Bleu de bromothymol solution 0,04 %	250 mL	Pur	SR126.250ML	5,05 €
Bleu de bromothymol solution 0,04 %	1 L	Pur	SR126.1L	17,90 €
Bleu de bromothymol solution 0,04 %	125 mL	Pur	SR126.125ML	3,40 €
Bleu de crésyl brillant	5 g	Pur	SR127.5G	55,60 €
Bleu de méthylène phéniqué	30 mL	Pur	SI018.30ML	2,53 €
Bleu de méthylène phéniqué	100 mL	Pur	SI018.100ML	3,80 €
Bleu de méthylène phéniqué	250 mL	Pur	SI018.250ML	8,15 €
Brome	100 mL	Pur	ST018.100ML	39,00 €
Bromobenzène	250 mL	Pur	SI002.250ML	26,20 €
Bromobenzène	1 L	Pur	SI002.1L	80,70 €
1-Bromobutane	1 L	Pur	SI097.1L	52,00 €
Bromoéthane : voir éthyle bromure				
Butanal : voir butyraldéhyde				
Butan-1-ol	1 L	Pur	SI019.1L	7,05 €
Butan-1-ol	2,5 L	Pur	SI019.2.5L	14,60 €
Butan-2-ol	1 L	Pur	SI020.1L	13,00 €
Butanone 2	1 L	Pur	SI021.1L	8,00 €
4 - Butylaniline	25 g	Pur	ST006.25G	19,50 €
4 - Butylaniline	100 g	Pur	ST006.100G	60,30 €
Butyle éthanoate	1 L	Pur	SI022.1L	9,85 €
Butyraldéhyde	250 mL	Pur	SI023.250ML	8,25 €
Butyraldéhyde	1 L	Pur	SI023.1L	26,20 €
C				
Cadmium nitrate tétrahydrate	100 g	Pur	ST019.100G	14,70 €
Caféine	100 g	Pur	SR129.100G	9,20 €
Calcium carbonate	500 g	Pur	SR130.500G	3,60 €
Calcium carbonate	1 kg	Pur	SR130.1KG	4,25 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Calcium chlorure anhydre	250 g	Pur	SR131.250G	4,20 €
Calcium chlorure anhydre	500 g	Pur	SR131.500G	6,65 €
Calcium chlorure anhydre	1 kg	Pur	SR131.1KG	10,40 €
Calcium chlorure dihydrate	250 g	Pur	SR132.250G	6,25 €
Calcium chlorure dihydrate	500 g	Pur	SR132.500G	9,20 €
Calcium chlorure hexahydrate	1 kg	Pur	SR133.1KG	23,80 €
Calcium en granulés	50 g	Pur	SI024.50G	16,70 €
Calcium éthanoate hydrate	500 g	Pur	SR134.500G	16,90 €
Calcium hydrogénophosphate dihydrate	250 g	Pur	SR135.250G	8,50 €
Calcium hydrogénophosphate dihydrate	500 g	Pur	SR135.500G	14,30 €
Calcium hydroxyde	500 g	Pur	SB007.500G	5,85 €
Calcium hydroxyde	1 kg	Pur	SB007.1KG	9,70 €
Calcium hydroxyde	500 g	T.P.	SB008.500G	4,55 €
Calcium hydroxyde	1 kg	T.P.	SB008.1KG	6,35 €
Calcium hypochlorite	1 kg	T.P.	SC009.1KG	30,20 €
Calcium L-lactate pentahydrate	100 g	Pur	SR039.100G	10,00 €
Calcium L-lactate pentahydrate	500 g	Pur	SR039.500G	49,40 €
Calcium nitrate tétrahydrate	1 kg	Pur	SC010.1KG	12,30 €
Calcium oxyde en poudre	1 kg	T.P.	SB009.1KG	8,90 €
Calcium sulfate dihydrate	250 g	Pur	SR136.250G	8,45 €
Calcium sulfate dihydrate	500 g	Pur	SR136.500G	12,70 €
Camphre racémique	250 g	Pur	SI025.250G	14,90 €
Carmin 40	5 g	Pur	SR137.5G	42,60 €
Carmin acétique	125 mL	Pur	SA067.125ML	15,80 €
Carmin aluné en poudre	10 g	Pur	SR138.10G	19,90 €
Carmin aluné en solution	30 mL	Pur	SR139.30ML	4,05 €
Carmin aluné en solution	250 mL	Pur	SR139.250ML	17,90 €
Carmin aluné en solution	125 mL	Pur	SR139.125ML	9,40 €
Carmin d'indigo	10 g	Pur	SR140.10G	9,20 €
Carmin vert de mirande	250 mL	Pur	SR141.250ML	17,10 €
Carmin vert de mirande	125 mL	Pur	SR141.125ML	9,20 €
Carmoisine	25 g	Pur	SR058.25G	10,00 €
Caséine	50 g	Pur	SR142.50G	9,00 €
Caséine	100 g	Pur	SR142.100G	14,40 €
Caséine	500 g	Pur	SR142.500G	51,40 €
Catalase	1 g	Pur	SR143.1G	18,50 €
Cellulase purifiée	5 g	P.A.	ST020.5G	22,10 €
Cérium IV sulfate tétrahydrate	100 g	Pur	SR144.100G	30,90 €
Cérium IV sulfate tétrahydrate	250 g	Pur	SR144.250G	60,00 €
Charbon actif en granulés	1 kg	Pur	SR342.1KG	44,50 €
Charbon actif végétal en poudre	1 kg	Pur	SR145.1KG	25,60 €
Charbon animal	500 g	Pur	SR146.500G	16,10 €
Charbon végétal en batons	1 Lot	Pur	SR147.LOT	6,75 €
Chaux éteinte : voir calcium oxyde				
Chaux sodée	250 g	Pur	SB010.250G	9,15 €
Chaux sodée	500 g	Pur	SB010.500G	15,10 €
Chaux vive : voir calcium oxyde				
Chloral hydrate	250 g	Pur	ST001.250G	19,90 €
Chloramine T trihydrate	250 g	Pur	SB001.250G	26,20 €
Chloro 2 méthyle 2 propane	250 mL	Pur	SI026.250ML	12,40 €
Chloro 2 méthyle 2 propane	1 L	Pur	SI026.1L	41,10 €
Chloroforme stabilisé	500 mL	Pur	ST021.500ML	7,80 €
Chloroforme stabilisé	1 L	Pur	ST021.1L	10,30 €
Chloroforme stabilisé	2,5 L	Pur	ST021.2.5L	22,20 €
Chlorure ferreux : voir Fer III chlorure				
Chlorure ferrique : voir Fer III chlorure $6H_2O$				
Chlorure stanneux : voir Etain II chlorure				
Chrome III chlorure hexahydrate	250 g	Pur	SR012.250G	15,40 €
Cinnamaldehyde	100 mL	Pur	SR148.100ML	7,45 €
Cinnamaldehyde	250 mL	Pur	SR148.250ML	15,70 €
Citral	100 mL	Pur	SI027.100ML	13,80 €
Cobalt II chlorure hexahydrate	100 g	Pur	ST022.100G	8,35 €
Cobalt II chlorure hexahydrate	250 g	Pur	ST022.250G	16,60 €
Cobalt II nitrate hexahydrate	100 g	Pur	SC011.100G	14,40 €
Cobalt II nitrate hexahydrate	250 g	Pur	SC011.250G	26,40 €
Cobalt II sulfate heptahydrate	100 g	Pur	SD002.100G	35,40 €
Cochenille naturelle en poudre	10 g	Pur	SR013.10G	15,70 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Colorant alimentaire bleu	60 mL	Pur	SR149.60ML	2,47 €
Colorant alimentaire jaune	60 mL	Pur	SR150.60ML	2,47 €
Colorant alimentaire rouge	60 mL	Pur	SR151.60ML	2,47 €
Colorant alimentaire vert	60 mL	Pur	SR152.60ML	2,47 €
Colorant giemsa	125 mL	Pur	SI028.125ML	8,10 €
Colorant de May Grunwald : voir bleu de méthylène éosine				
Cuivre en fil	5 m	Pur	SR153.5M	4,20 €
Cuivre en grenailles	250 g	Pur	SR055.250G	10,40 €
Cuivre en lame 100 x 30 x 1 mm	Unité	Pur	SR154.LAME	1,60 €
Cuivre en lame 100 x 30 x 2 mm	Unité	Pur	SR155.LAME	2,32 €
Cuivre en lame 100 x 50 x 0,5 mm	Unité	Pur	SR156.LAME	1,43 €
Cuivre en poudre	500 g	Pur	SI029.500G	20,90 €
Cuivre en poudre	1 kg	Pur	SI029.1KG	41,10 €
Cuivre en tournures	250 g	Pur	SD013.250G	8,10 €
Cuivre en tournures	1 Kg	Pur	SD013.1KG	20,10 €
Cuivre I bromure	100 g	Pur	SR157.100G	13,80 €
Cuivre I chlorure	100 g	Pur	SA068.100G	13,70 €
Cuivre I oxyde rouge	100 g	Pur	SD014.100G	9,45 €
Cuivre I oxyde rouge	250 g	Pur	SD014.250G	16,80 €
Cuivre II bromure	100 g	Pur	SA069.100G	17,90 €
Cuivre II bromure	500 g	Pur	SA069.500G	66,50 €
Cuivre II carbonate basique	250 g	Pur	SB011.250G	12,20 €
Cuivre II carbonate basique	500 g	Pur	SB011.500G	22,10 €
Cuivre II chlorure dihydrate	100 g	Pur	SA070.100G	4,85 €
Cuivre II chlorure dihydrate	250 g	Pur	SA070.250G	8,55 €
Cuivre II chlorure dihydrate	500 g	Pur	SA070.500G	15,50 €
Cuivre II éthanoate monohydrate	250 g	Pur	SA015.250G	25,00 €
Cuivre II éthanoate monohydrate	500 g	Pur	SA015.500G	39,90 €
Cuivre II nitrate hémipentahydrate	100 g	Pur	SC012.100G	4,95 €
Cuivre II nitrate hémipentahydrate	250 g	Pur	SC012.250G	9,25 €
Cuivre II oxyde noir	250 g	Pur	SD015.250G	8,75 €
Cuivre II oxyde noir	500 g	Pur	SD015.500G	13,40 €
Cuivre II sulfate anhydre	250 g	Pur	SD016.250G	10,00 €
Cuivre II sulfate anhydre	500 g	Pur	SD016.500G	18,90 €
Cuivre II sulfate anhydre	1 kg	Pur	SD016.1KG	35,00 €
Cuivre II sulfate pentahydrate	500 g	Pur	SD017.500G	9,40 €
Cuivre II sulfate pentahydrate	1 kg	Pur	SD017.1KG	13,00 €
Cuivre II sulfate pentahydrate	5 kg	Pur	SD017.5KG	64,00 €
Cuivre II sulfate pentahydrate	1 kg	T.P.	SD018.1KG	11,60 €
Cuivre II sulfate pentahydrate	5 kg	T.P.	SD018.5KG	53,50 €
Cyclohexane	1 L	Pur	SI030.1L	8,35 €
Cyclohexane	2,5 L	Pur	SI030.2.5L	17,10 €
Cyclohexanol	1 L	Pur	SI031.1L	17,90 €
Cyclohexanone	1 L	Pur	SI032.1L	11,80 €
Cyclohexène	250 mL	Pur	SI033.250ML	12,20 €
Cyclohexène	500 mL	Pur	SI033.500ML	19,50 €
D				
Détartrant pour distillateur	1 L	Pur	SA005.1L	17,60 €
Dextrose : voir glucose				
Diacétone alcool	100 mL	Pur	SI034.100ML	3,70 €
Diacétone alcool	250 mL	Pur	SI034.250ML	6,45 €
Diacétone alcool	1 L	Pur	SI034.1L	16,40 €
Di-ammonium hydrogénophosphate	250 g	Pur	SR158.250G	7,10 €
Di-ammonium hydrogénophosphate	500 g	Pur	SR158.500G	11,50 €
Di-ammonium hydrogénophosphate	1 kg	Pur	SR158.1KG	19,50 €
Di-ammonium oxalate monohydrate	250 g	Pur	SR160.250G	9,50 €
Di-ammonium oxalate monohydrate	500 g	Pur	SR160.500G	17,40 €
Dibenzalacétone	5 g	Pur	SR161.5G	10,00 €
Dichlorométhane stabilisé	500 mL	Pur	ST023.500ML	4,45 €
Dichlorométhane stabilisé	1 L	Pur	ST023.1L	6,55 €
Dichlorométhane stabilisé	2,5 L	Pur	ST023.2.5L	14,10 €
2,6 Dichlorophénolindophénol sel de sodium hydrate	5 g	Pur	SR067.5G	28,30 €
Diéthanolamine	1 L	Pur	SR014.1L	29,60 €
Diéthylamine	250 mL	Pur	SI035.250ML	8,80 €
Diéthyle malonate	250 g	Pur	SR015.250G	18,40 €
Diéthyle malonate	500 g	Pur	SR015.500G	32,90 €
Diéthyle oxyde	500 mL	Pur	SI036.500ML	5,70 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Diéthyle oxyde	1 L	Pur	SI036.1L	10,40 €
Diéthyle oxyde	5 L	Pur	SI036.5L	50,00 €
Diéthyle oxyde anhydre	1 L	Pur	SI004.1L	25,30 €
1.4 dihydroxybenzène : voir hydroquinone pur				
Diiode : voir iode bisublime				
Diméthylsulfoxyde	1 L	Pur	SI037.1L	16,90 €
2,4-Dinitrophénylhydrazine (DNPH)	25 g	Pur	SI010.25G	8,90 €
2,4-Dinitrophénylhydrazine (DNPH)	100 g	Pur	SI010.100G	19,60 €
Dipentène : voir limonène				
1,4-Diphényl-1,3-butadiène	100 g	Pur	SR016.100G	285,50 €
Diphénylamine	250 g	Pur	ST024.250G	22,10 €
Di-potassium hydrogénophosphate anhydre	250 g	Pur	SR162.250G	6,90 €
Di-potassium hydrogénophosphate anhydre	500 g	Pur	SR162.500G	10,60 €
Di-potassium hydrogénophosphate anhydre	1 kg	Pur	SR162.1KG	20,00 €
Di-potassium oxalate monohydrate	500 g	Pur	SR163.500G	20,00 €
Di-sodium hydrogénophosphate anhydre	500 g	Pur	SR164.500G	8,15 €
Di-sodium hydrogénophosphate anhydre	1 kg	Pur	SR164.1KG	12,00 €
Di-sodium hydrogénophosphate dodécahydrate	250 g	Pur	SR165.250G	5,25 €
Di-sodium hydrogénophosphate dodécahydrate	500 g	Pur	SR165.500G	8,85 €
Di-sodium hydrogénophosphate dodécahydrate	1 kg	Pur	SR165.1KG	15,20 €
Di-sodium nitro-4-phényle phosphate hexahydrate	5 g	Pur	SR040.5G	25,30 €
Di-sodium oxalate	250 g	Pur	SR166.250G	13,80 €
Di-sodium oxalate	500 g	Pur	SR166.500G	25,50 €
Di-sodium tétraborate anhydre	250 g	Pur	ST025.250G	6,70 €
Di-sodium tétraborate anhydre	1 kg	Pur	ST025.1KG	17,20 €
Di-sodium tétraborate décahydrate	500 g	Pur	ST026.500G	8,35 €
Di-sodium tétraborate décahydrate	1 kg	Pur	ST026.1KG	16,40 €
DMSO : voir Diméthylsulfoxyde				
2.4-DNPH : voir Dinitrophénylhydrazine				
E				
Eau de brome	500 mL	Pur	ST027.500ML	20,10 €
Eau de chaux	500 mL	Pur	SR167.500ML	1,55 €
Eau de chaux	1 L	Pur	SR167.1L	2,00 €
Eau de chaux	5 L	Pur	SR167.5L	5,25 €
Eau déminéralisée pour usage général	5 L	Pur	SR168.5L	3,95 €
Eau distillée	1 L	Pur	SR169.1L	3,55 €
Eau distillée	5 L	Pur	SR169.5L	6,25 €
Eau iodée	250 mL	Pur	SR170.250ML	4,90 €
Eau iodée	500 mL	Pur	SR170.500ML	6,80 €
Eau iodée	1 L	Pur	SR170.1L	12,00 €
Eau de javel : voir sodium hypochlorite				
Eau oxygénée : voir hydrogène peroxyde				
EDTA	100 g	Pur	SA071.100G	6,50 €
EDTA	250 g	Pur	SA071.250G	11,90 €
EDTA	500 g	Pur	SA071.500G	19,90 €
EDTA sel disodique 0,05 mol/L	1 L	Pur	SR171.1L	10,50 €
EDTA sel disodique 0,1 mol/L	1 L	Pur	SR172.1L	10,60 €
EDTA sel disodique dihydrate	250 g	P.A.	SA072.250G	10,90 €
EDTA sel disodique dihydrate	500 g	P.A.	SA072.500G	19,40 €
EDTA sel disodique dihydrate	1 kg	P.A.	SA072.1KG	35,50 €
Eosine jaunâtre	25 g	Pur	SR173.25G	10,90 €
Eosine jaunâtre solution hydroalcoolique	100 mL	Pur	SR174.100ML	4,85 €
Epinéphrine : voir Adrénaline				
Essence de térébenthine	1 L	Pur	SI038.1L	13,20 €
Essenc G : voir Ether de pétrole de 40-60°				
Etain II chlorure dihydrate	100 g	Pur	SA073.100G	9,40 €
Etain II chlorure dihydrate	250 g	Pur	SA073.250G	18,30 €
Ethanal : voir acétaldéhyde				
Ethanol absolu dénaturé	1 L	Pur	SI039.1L	6,55 €
Ethanol absolu dénaturé	2,5 L	Pur	SI039.2.5L	13,30 €
Ethanol dénaturé 70°	1 L	Pur	SI003.1L	7,50 €
Ethanol dénaturé 70°	2,5 L	Pur	SI003.2.5L	14,30 €
Ethanol dénaturé 95°	1 L	Pur	SI040.1L	4,25 €
Ethanol dénaturé 95°	2,5 L	Pur	SI040.2.5L	9,00 €
Ethanol dénaturé 95°	5 L	Pur	SI040.5L	17,50 €
Ether diéthylique : voir diéthylique oxyde				
Ether de pétrole 40-60°	1 L	Pur	SI041.1L	7,20 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Ether de pétrole 40-60°	2,5 L	Pur	SI041.2.5L	16,40 €
Ethylamine	250 mL	Pur	SI042.250ML	8,00 €
Ethyle acétate : voir ethyle ethanoate				
Ethyle acétoacétate	1 L	Pur	SR059.1L	35,00 €
Ethyle benzoate	100 mL	Pur	SR175.100ML	6,10 €
Ethyle benzoate	250 mL	Pur	SR175.250ML	13,40 €
Ethyle bromure	250 mL	Pur	SI043.250ML	19,10 €
Ethyle éthanoate	500 mL	Pur	SI044.500ML	5,15 €
Ethyle éthanoate	1 L	Pur	SI044.1L	8,55 €
Ethyle éthanoate	2,5 L	Pur	SI044.2.5L	18,90 €
Ethyle iodure	100 mL	Pur	SI045.100ML	63,40 €
Ethyle vanilline	100 g	Pur	SR176.100G	23,20 €
Ethylène glycol	1 L	Pur	ST028.1L	9,00 €
Ethylènediamine	250 mL	Pur	SI046.250ML	7,70 €
Ethylènediamine	1 L	Pur	SI046.1L	27,60 €
Eucalyptol	250 mL	Pur	SI047.250ML	25,10 €
Eucalyptus globulus	500 g	Pur	SR177.500G	6,60 €
Eugénol	60 mL	Pur	SR178.60ML	14,70 €
Eugénol	100 mL	Pur	SR178.100ML	20,10 €
Eugényl acétate : voir acétyl eugénol				
Eukitt	100 mL	Pur	SI048.100ML	32,00 €
Extrait de levure (Yeast extract)	100 g	Pur	SR334.100G	11,10 €
Extrait de levure : voir Yeast				
F				
Fehling : voir liqueur de Fehling				
Fer en fil	250 g	Pur	SR179.250G	10,30 €
Fer en laine	Lot de 12	Pur	SR017.LOT	4,75 €
Fer en lame 100 x 30 x 1 mm	Unité	Pur	SR180.LAME	0,86 €
Fer en lame 100 x 30 x 2 mm	Unité	Pur	SR181.LAME	0,99 €
Fer en lame 100 x 50 x 0,5 mm	Unité	Pur	SR182.LAME	0,83 €
Fer en limaille	250 g	Pur	SR183.250G	4,10 €
Fer en limaille	1 kg	Pur	SR183.1KG	9,80 €
Fer en poudre fine	250 g	Pur	SI049.250G	6,05 €
Fer en poudre fine	500 g	Pur	SI049.500G	10,20 €
Fer en poudre fine	1 kg	Pur	SI049.1KG	11,20 €
Fer II chlorure tétrahydrate	100 g	Pur	SA074.100G	8,35 €
Fer II chlorure tétrahydrate	250 g	Pur	SA074.250G	15,60 €
Fer II sulfate heptahydrate	250 g	Pur	SR184.250G	4,30 €
Fer II sulfate heptahydrate	500 g	Pur	SR184.500G	8,25 €
Fer II sulfate heptahydrate	1 kg	Pur	SR184.1KG	10,40 €
Fer II sulfure	250 g	Pur	SR185.250G	13,70 €
Fer III chlorure anhydre	500 g	Pur	SA006.500G	20,10 €
Fer III chlorure en solution à 40%	1 L	T.P.	SA075.1L	5,15 €
Fer III chlorure en solution à 40%	125 mL	T.P.	SA075.125ML	2,17 €
Fer III chlorure hexahydrate	250 g	Pur	SA076.250G	7,40 €
Fer III chlorure hexahydrate	500 g	Pur	SA076.500G	14,20 €
Fer III chlorure hexahydrate	1 kg	Pur	SA076.1KG	26,60 €
Fer III chlorure hexahydrate	250 g	T.P.	SA007.250G	6,20 €
Fer III chlorure hexahydrate	500 g	T.P.	SA007.500G	10,70 €
Fer III chlorure hexahydrate	1 Kg	T.P.	SA007.1K	18,00 €
Fer III nitrate nonahydrate	250 g	Pur	SC013.250G	8,45 €
Fer III nitrate nonahydrate	500 g	Pur	SC013.500G	16,20 €
Fer III oxyde anhydre	100 g	Pur	SR186.100G	3,65 €
Fer III oxyde anhydre	500 g	Pur	SR186.500G	12,70 €
Fer III sulfate hydrate	500 g	Pur	SA077.500G	13,80 €
Fer III sulfate hydrate	1 kg	Pur	SA077.1KG	26,60 €
Ferroïne solution 0,025 mol/L	50 mL	Pur	SR187.50ML	11,10 €
Ferroïne solution 0,025 mol/L	100 mL	Pur	SR187.100ML	19,50 €
Fluorescéine acide	25 g	Pur	SR188.25G	11,40 €
Fluorescéine acide	50 g	Pur	SR188.50G	22,00 €
Fluorescéine acide	100 g	Pur	SR188.100G	43,00 €
Fluorescéine basique	25 g	Pur	SR018.25G	6,50 €
Fluorescéine basique	50 g	Pur	SR018.50G	12,10 €
Fluorescéine basique	100 g	Pur	SR018.100G	19,10 €
Fluoresceine en solution	30 mL	Pur	SR189.30ML	2,99 €
Formamdéhyde : voir méthanal				
Formol : voir méthanal				
Flynap	5 mL	Pur	FLYNAP5ML	14,00 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Flynap	10 mL	Pur	FLYNAP	25,60 €
Flynap	100 mL	Pur	FLYNAP100	113,00 €
Fructose D(-)	100 g	Pur	SR191.100G	5,65 €
Fructose D(-)	250 g	Pur	SR191.250G	7,80 €
Fructose D(-)	500 g	Pur	SR191.500G	11,20 €
Fructose D(-)	1 Kg	Pur	SR191.1KG	19,00 €
Fuchsine acide	25 g	Pur	SR019.25G	25,30 €
Fuchsine basique	25 g	Pur	ST029.25G	11,30 €
Fuchsine basique en solution selon Ziehl-Neelsen	250 mL	Pur	SI050.250ML	8,05 €
Fuchsine basique en solution selon Ziehl-Neelsen	1 L	Pur	SI050.1L	18,40 €
G				
Gaiacol	50 g	Pur	SR192.50G	11,80 €
Gaiacol	100 g	Pur	SR192.100G	18,40 €
Galactose D(+)	100 g	Pur	SR193.100G	16,10 €
Galactose D(+)	250 g	Pur	SR193.250G	35,90 €
Gel de silice 60 pour chromatographie	250 g	Pur	SR194.250G	16,00 €
Gel de silice 60 pour chromatographie	1 kg	Pur	SR194.1KG	57,60 €
Gel de silice desséchant	500 g	Pur	SR195.500G	13,80 €
Gel de silice desséchant	1 kg	Pur	SR195.1KG	24,10 €
Gélatine en poudre	100 g	Pur	SR196.100G	6,15 €
Gélatine en poudre	500 g	Pur	SR196.500G	28,80 €
Giberelline : voir acide giberellique				
Giemsa : voir colorant Giemsa				
Girofle en clous	250 g	Pur	SR020.250G	16,90 €
Glucose 1 phosphate sel de disodium hydrate	1 g	P.A.	SR199.1G	8,80 €
Glucose 1 phosphate sel de disodium hydrate	5 g	P.A.	SR199.5G	28,30 €
Glucose 1 phosphate sel de disodium hydrate	10 g	P.A.	SR199.10G	56,00 €
Glucose D(+) anhydre	500 g	Pur	SR197.500G	5,80 €
Glucose D(+) anhydre	1 kg	Pur	SR197.1KG	9,80 €
Glucose D(+) monohydrate	500 g	Pur	SR198.500G	5,95 €
Glucose D(+) monohydrate	1 kg	Pur	SR198.1KG	9,90 €
Glucose oxydase	10 KU	Pur	ST030.10KU	21,90 €
Gluten	100 g	Pur	SR200.100G	8,80 €
Glycérine : voir glycérol				
Glycérol	500 mL	Pur	SR201.500ML	5,50 €
Glycérol	1 L	Pur	SR201.1L	9,10 €
Glycérol	125 mL	Pur	SR201.125ML	2,50 €
Glycine	250 g	Pur	SR202.250G	9,90 €
Glycogène d'huître	5 g	Pur	SR203.5G	46,50 €
Glycogène d'huître	25 g	Pur	SR203.25G	225,00 €
Gomme arabique	1 Kg	Pur	SR021.1K	35,40 €
H				
Hélianthine : voir orange de méthyle				
Heptane	1 L	Pur	SI051.1L	9,20 €
4 - Heptyloxybenzaldéhyde	5 g	Pur	SR068.5G	75,00 €
Hexaméthylène : voir Cyclohexane				
Hexaméthylènediamine	100 g	Pur	SB012.100G	9,20 €
Hexaméthylènediamine	1 kg	Pur	SB012.1KG	47,10 €
Hexane	1 L	Pur	SI052.1L	11,10 €
Hexane 1.6 diamine : voir Hexamethylene diamine				
Hexanol 1	500 mL	Pur	SI053.500ML	14,00 €
Hexanol 1	1 L	Pur	SI053.1L	22,30 €
Hexène 1	250 mL	Pur	SI054.250ML	11,50 €
Huile à immersion	5 mL	Pur	SD019.5ML	2,09 €
Huile à immersion	30 mL	Pur	SD019.30ML	6,15 €
Huile à immersion	500 mL	Pur	SD019.500ML	29,90 €
Huile de silicone	125 mL	Pur	SR204.125ML	13,00 €
Huile de vaseline	1 L	Pur	SR205.1L	11,90 €
Huile essentielle d'eucalyptus	30 mL	Pur	SR206.30ML	4,55 €
Huile essentielle d'orange	30 mL	Pur	SR207.30ML	4,10 €
Huile essentielle de girofle	30 mL	Pur	SR208.30ML	9,90 €
Huile essentielle de lavande	30 mL	Pur	SR209.30ML	7,80 €
Huile essentielle de thym	10 ml	Pur	SR346.10ML	5,40 €
Hydrindantine dihydrate	5 g	Pur	SR022.5G	27,70 €
Hydrogène peroxyde 110 volumes	500 mL	Pur	SC014.500ML	8,65 €
Hydrogène peroxyde 110 volumes	1 L	Pur	SC014.1L	14,30 €
Hydrogène peroxyde 110 volumes	125 mL	Pur	SC014.125ML	3,75 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Hydrogène peroxyde 20 volumes	1 L	Pur	SA078.1L	15,90 €
Hydrogène peroxyde 20 volumes	125 mL	Pur	SA078.125ML	3,65 €
Hydroquinone	100 g	Pur	ST031.100G	7,10 €
Hydroquinone	250 g	Pur	ST031.250G	16,00 €
Hydroxylamine chlorhydrate : voir hydroxylammonium chlorure				
4-Hydroxy-4-Méthyl-2-Pentanone : voir Diacétone alcool				
Hydroxylammonium chlorure	100 g	Pur	ST032.100G	5,50 €
Hydroxylammonium chlorure	250 g	Pur	ST032.250G	12,10 €
Hydroxylammonium chlorure"	500 g	Pur	ST032.500G	20,10 €
I				
Indicateur TA	500 mL	Pur	SI098.500ML	25,60 €
Indicateur TA	1 L	Pur	SI098.1L	48,10 €
Indigo	25 g	Pur	SR023.25G	22,00 €
Iode bisublimé en perles	50 g	Pur	SA014.50G	8,00 €
Iode bisublimé en perles	100 g	Pur	SA014.100G	12,70 €
Iode bisublimé en perles	250 g	Pur	SA014.250G	30,80 €
Iode solution 0,05 mol/L	500 mL	Pur	ST033.500ML	10,90 €
Iode solution 0,05 mol/L	1 L	Pur	ST033.1L	14,40 €
Iode solution 0,05 mol/L	ampoule	Pur	ST034.AMP	13,80 €
Iode solution 0,5 mol/L	250 mL	Pur	ST035.250ML	16,10 €
Iode solution 0,5 mol/L	1 L	Pur	ST035.1L	63,90 €
Iodex	100 g	Pur	SR210.100G	15,10 €
Iodex	250 g	Pur	SR210.250G	29,60 €
Isoamyle éthanoate	250 mL	Pur	SI055.250ML	10,60 €
Isoamyle éthanoate	1 L	Pur	SI055.1L	24,30 €
Iso-eugénol	100 g	Pur	SR211.100G	41,40 €
Isobutanol : voir Méthyl 2 propanol 1				
Isopentanol : voir Méthyl 3 butanol 1				
Isopropanol : voir Propanol-2				
J-K				
Jaune d'alizarine R	10 g	Pur	SR212.10G	12,90 €
Jaune d'alizarine R	25 g	Pur	SR212.25G	27,00 €
Jaune de quinoléine	25 g	Pur	SR061.25G	30,00 €
Jaune de thiazole G	5 g	Pur	SR024.5G	10,00 €
Jaune de thiazole G	10 g	Pur	SR024.10G	19,00 €
Jaune orangé S	25 g	Pur	SR062.25G	20,00 €
Kit synthèse du nylon	1 kit	Pur	SI056.KIT	18,90 €
Knop : voir Liquide de Knop				
L				
Lactase	30 comp.	Pur	SR213.LOT	16,50 €
Lactose D(+) monohydrate	500 g	Pur	SR214.500G	9,60 €
Lactose D(+) monohydrate	1 Kg	Pur	SR214.1KG	15,70 €
Lambda (ADN de phage)	3 x 100 µL	Pur	LAMBD.	38,50 €
Lavande en fleurs	100 g	Pur	SR215.100G	4,30 €
Lavande en fleurs	500 g	Pur	SR215.500G	20,60 €
Leucine L	10 g	Pur	SR216.10G	5,45 €
Leucine L	25 g	Pur	SR216.25G	10,10 €
Levulose : voir fructose				
Levure de bière	100 g	Pur	SR217.100G	5,40 €
Levure de bière	500 g	Pur	SR217.500G	17,60 €
Limonène R(+)	100 mL	Pur	SI057.100ML	6,30 €
Limonène R(+)	500 mL	Pur	SI057.500ML	15,40 €
Limonène R(+)	1 L	Pur	SI057.1L	20,50 €
Linalol	100 mL	Pur	SI058.100ML	7,50 €
Linalol	250 mL	Pur	SI058.250ML	13,20 €
Linalol	500 mL	Pur	SI058.500ML	25,30 €
Linalol	1 L	Pur	SI058.1L	46,50 €
Linalyle acétate : voir linalyle éthanoate				
Linalyle éthanoate	100 mL	Pur	SI059.100ML	12,30 €
Linalyle éthanoate	250 mL	Pur	SI059.250ML	27,30 €
Lipase type II	25 g	Pur	SR218.25G	12,10 €
Liqueur de Fehling A	500 mL	Pur	SD020.500ML	3,70 €
Liqueur de Fehling A	1 L	Pur	SD020.1L	5,25 €
Liqueur de Fehling A et B	1 L	Pur	SB013.1L	6,55 €
Liqueur de Fehling B	500 mL	Pur	SB014.500ML	5,70 €
Liqueur de Fehling B	1 L	Pur	SB014.1L	8,15 €
Liquide de Knop complet	1 L	Pur	SR219.1L	3,05 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Liquide de Ringer-Crabe				
Lithium chlorure	100 g	Pur	SR025.100G	11,30 €
Lithium chlorure	250 g	Pur	SR025.250G	24,60 €
Luciférase	1 mg	P.A.	SR056.1MG	14,20 €
Luciférine D	1 mg	P.A.	SR057.1MG	15,00 €
Lugol à 1%	100 mL	Pur	SR220.100ML	2,66 €
Lugol à 1%	250 mL	Pur	SR220.250ML	5,80 €
Lugol à 1%	1 L	Pur	SR220.1L	18,90 €
Luminol	1 g	Pur	SR221.1G	9,45 €
Luminol	5 g	Pur	SR221.5G	39,30 €
Lycopode en poudre	100 g	Pur	SI060.100G	17,10 €
Lysine L(+) monochlorhydrate	100 g	Pur	SR222.100G	9,05 €
M				
Magnésium chlorure hexahydrate	250 g	Pur	SR223.250G	5,60 €
Magnésium chlorure hexahydrate	500 g	Pur	SR223.500G	9,40 €
Magnésium en poudre	250 g	Pur	SI061.250G	22,10 €
Magnésium en tournures	250 g	Pur	SI006.250G	31,80 €
Magnésium en ruban	25 g	Pur	SI062.25G	10,40 €
Magnésium nitrate hexahydrate	250 g	Pur	SC015.250G	10,20 €
Magnésium oxyde	250 g	Pur	SR352.250G	11,90 €
Magnésium oxyde	500 g	Pur	SR352.500G	19,90 €
Magnésium sulfate anhydre	1 kg	Pur	SR224.1KG	10,40 €
Magnésium sulfate heptahydrate	250 g	Pur	SR225.250G	5,20 €
Magnésium sulfate heptahydrate	500 g	Pur	SR225.500G	8,75 €
Magnésium sulfate heptahydrate	1 kg	Pur	SR225.1KG	14,00 €
Maltase de levure (>10UN/mg)	100UN	PA	SR347.100UN	108,00 €
Maltose D(+) monohydrate	50 g	Pur	SR226.50G	8,55 €
Maltose D(+) monohydrate	100 g	Pur	SR226.100G	10,40 €
Maltose D(+) monohydrate	250 g	Pur	SR226.250G	25,30 €
Manganèse II chlorure tétrahydrate	250 g	Pur	SR227.250G	8,60 €
Manganèse II chlorure tétrahydrate	500 g	Pur	SR227.500G	15,40 €
Manganèse dioxyde : voir Manganese IV oxyde				
Manganèse II sulfate monohydrate	250 g	Pur	ST036.250G	7,75 €
Manganèse II sulfate monohydrate	500 g	Pur	ST036.500G	12,90 €
Manganèse IV oxyde	250 g	Pur	SR228.250G	5,75 €
Manganèse IV oxyde	500 g	Pur	SR228.500G	8,95 €
Mannitol D(-)	100 g	Pur	SR229.100G	6,30 €
Mannitol D(-)	250 g	Pur	SR229.250G	10,00 €
Mannitol D(-)	500 g	Pur	SR229.500G	18,40 €
Mannitol D(-)	1 kg	Pur	SR229.1KG	33,90 €
Menthol DL	250 g	Pur	SR344.250G	40,00 €
Méthanal	1 L	Pur	ST037.1L	7,90 €
Méthanal	2,5 L	Pur	ST037.2.5L	13,50 €
Méthanol	1 L	Pur	SI063.1L	5,40 €
4 Methoxybenzaldéhyde : voir P-anisaldéhyde				
2-Méthoxyphénol : voir Gaiacol				
2-Méthoxyéthanol	1 L	Pur	SI008.1L	52,00 €
Méthyl 2 butanol 2	1 L	Pur	SI064.1L	28,50 €
Méthyl 2 butène 2	100 mL	Pur	SI065.100ML	18,50 €
Méthyl 2 butène 2	250 mL	Pur	SI065.250ML	39,90 €
Méthyl éthyl cétone : voir Butanone 2				
Méthyl 2 propanol 1	1 L	Pur	SI066.1L	11,10 €
Méthyl 2 propanol 2	1 L	Pur	SI067.1L	15,90 €
Méthyl 3 butanol 1	500 mL	Pur	SI068.500ML	9,50 €
Méthyl 3 butanol 1	1 L	Pur	SI068.1L	18,40 €
Méthyl 3 butanol 1	2,5 L	Pur	SI068.2.5L	38,50 €
4'-Méthylacétophénone	250 mL	Pur	SR343.250ML	27,90 €
Méthylamine solution 40%	1 L	Pur	SI069.1L	20,30 €
2-Méthylcyclohexanol	250 mL	Pur	SI007.250ML	49,50 €
Méthyle benzoate	250 mL	Pur	SR026.250ML	11,30 €
Méthyle benzoate	1 L	Pur	SR026.1L	35,40 €
Méthyle méthacrylate	250 mL	Pur	SI070.250ML	10,20 €
Méthyle méthacrylate	1 L	Pur	SI070.1L	34,50 €
Methyle phényl cetone : voir Acetophenone				
Méthyle salicylate	250 mL	Pur	SR027.250ML	14,30 €
Méthyle salicylate	1 L	Pur	SR027.1L	47,40 €
Méthylène chlorure : voir dichloromethane				
Monoéthyalmine : voir ethylamine				

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Murexide	5 g	P.A.	SR230.5G	15,60 €
N				
N(1-naphtyl)éthylènediamine dichlorhydrate	5 g	Pur	SR341.5G	34,90 €
N(1-naphtyl)éthylènediamine dichlorhydrate	10 g	Pur	SR341.10G	60,00 €
Naphtalène	500 g	Pur	SI071.500G	14,50 €
Naphtol 1	100 g	Pur	ST038.100G	11,90 €
Naphtol 2	100 g	Pur	SD021.100G	9,35 €
1-Naphtylamine	100 g	Pur	ST002.100G	33,30 €
Nessler : voir Réactif de Nessler				
Nickel II chlorure hexahydrate	100 g	Pur	ST039.100G	6,20 €
Nickel II chlorure hexahydrate	250 g	Pur	ST039.250G	11,00 €
Nickel II nitrate hexahydrate	250 g	Pur	SC016.250G	18,00 €
Nickel II sulfate hexahydrate	250 g	Pur	ST040.250G	13,90 €
Ninhydrine	5 g	P.A.	SR231.5G	8,90 €
Ninhydrine	10 g	P.A.	SR231.10G	14,50 €
Ninhydrine	25 g	P.A.	SR231.25G	28,90 €
Ninhydrine solution 0,2 %	250 mL	Pur	SI072.250ML	5,10 €
Nitro 2 benzaldéhyde	5 g	Pur	SR232.5G	4,90 €
Nitro 2 benzaldéhyde	25 g	Pur	SR232.25G	13,20 €
Nitro 2 benzaldéhyde	100 g	Pur	SR232.100G	48,50 €
Nitro 4 aniline	100 g	Pur	ST041.100G	10,30 €
Noir amido 10B	5 g	Pur	SR028.5G	13,30 €
Noir amido 10B	25 g	Pur	SR028.25G	50,40 €
Noir ériochrome T	25 g	Pur	SR233.25G	6,45 €
Noir ériochrome T	100 g	Pur	SR233.100G	23,40 €
Noir soudan B	25 g	Pur	SR234.25G	17,30 €
O				
Ocre jaune	1 Kg	Pur	SR054.1K	20,60 €
Octanol 1	250 mL	Pur	SR029.250ML	11,30 €
Octanol 2	250 mL	Pur	SI073.250ML	11,00 €
o-Phénanthroline chlorhydrate	10 g	Pur	ST071.10G	34,90 €
o-Phénanthroline chlorhydrate	25 g	Pur	ST071.25G	74,90 €
o-Phénanthroline monohydrate	5 g	P.A.	ST042.5G	14,00 €
o-Phénanthroline monohydrate	25 g	P.A.	ST042.25G	69,00 €
Oxyfe ferrique : voir Fer III oxyde anhydre				
Or III chlorure	250 mg	P.A.	SR064.250MG	42,40 €
Orange de méthyle	25 g	P.A.	ST043.25G	8,35 €
Orange de méthyle	50 g	P.A.	ST043.50G	16,30 €
Orange de méthyle solution 0,1 %	500 mL	Pur	SR235.500ML	4,90 €
Orange de xylénol	1 g	P.A.	SR236.1G	13,60 €
Orcéine	5 g	Pur	SR030.5G	47,40 €
Orcéine en solution hydroacétique B	100 mL	Pur	SA079.100ML	31,40 €
Orcéine en solution hydroacétique-chlorhydrique A	100 mL	Pur	SA080.100ML	31,40 €
P				
Para-anisaldéhyde et P-anilsaldéhyde : voir Anisaldéhyde				
Pancréatine	50 g	P.A.	ST044.50G	12,90 €
Pancréatine	100 g	P.A.	ST044.100G	24,70 €
p-Anisaldéhyde	100 mL	Pur	SR237.100ML	12,10 €
p-Anisaldéhyde	250 mL	Pur	SR237.250ML	25,80 €
Para aminophénol : voir 4 aminophénol				
Paracétamol	100 g	Pur	SR238.100G	13,10 €
Paracétamol	250 g	Pur	SR238.250G	27,20 €
Paraffine 52-54 °C	1 kg	Pur	SR239.1KG	11,40 €
Paraffine 58-60 °C	1 kg	Pur	SR240.1KG	13,10 €
Patton et Reeder : voir réactif de Patton et Reeder				
Pectinase	1 g	P.A.	SR241.1G	7,75 €
Pectinase	5 g	P.A.	SR241.5G	15,40 €
Pectinase	10 g	P.A.	SR241.10G	20,10 €
Pentane	250 mL	Pur	SI074.250ML	6,25 €
Pentane	1 L	Pur	SI074.1L	16,10 €
Pentanol 1	1 L	Pur	SI075.1L	17,30 €
Pentène 1	100 mL	Pur	SI076.100ML	30,20 €
Pepsine	10 g	Pur	ST045.10G	5,80 €
Pepsine	50 g	Pur	ST045.50G	22,40 €
Peptone	100 g	Pur	SR242.100G	9,30 €
Pétrole désaromatisé	1 L	Pur	ST046.1L	8,70 €
Phaséolamine (Extrait d'haricot blanc)	120 comp.	Pur	SR348.LOT	17,50 €
Phénol cristallisé	250 g	Pur	ST048.250G	12,20 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Phénol cristallisé	500 g	Pur	ST048.500G	21,30 €
Phénol cristallisé	1 kg	Pur	ST048.1KG	39,90 €
Phénolphtaléine	100 g	Pur	ST049.100G	6,85 €
Phénolphtaléine solution 0,2 %	100 mL	Pur	SI077.100ML	3,05 €
Phénolphtaléine solution 0,9 %	60 mL	Pur	SI078.60ML	1,82 €
Phénolphtaléine solution 0,9 %	250 mL	Pur	SI078.250ML	4,30 €
Phénolphtaléine solution 0,9 %	500 mL	Pur	SI078.500ML	5,90 €
Phénolphtaléine solution 0,9 %	1 L	Pur	SI078.1L	9,40 €
Phénylalanine L	25 g	Pur	SR243.25G	12,80 €
Phénylalanine L	100 g	Pur	SR243.100G	40,50 €
Phloroglucinol	25 g	Pur	SR060.25G	20,00 €
Pierre ponce en granulés 2-5 mm	1 kg	Pur	SR339.1KG	14,70 €
Pierre ponce en granulés fins	100 g	Pur	SR244.100G	3,35 €
Pierre ponce en granulés fins	250 g	Pur	SR244.250G	4,00 €
Pierre ponce en granulés fins	500 g	Pur	SR244.500G	7,10 €
Pierre ponce en granulés fins	1 Kg	Pur	SR244.1KG	10,20 €
Pinacol	100 g	Pur	SR031.100G	100,90 €
Platine en fil	10 cm	Pur	SR245.10CM	36,30 €
Plomb en fil	5 m	Pur	ST050.5M	5,10 €
Plomb en lame 100 x 30 x 1 mm	Unité	Pur	ST051.LAME	1,34 €
Plomb en lame 100 x 30 x 2 mm	Unité	Pur	ST052.LAME	2,32 €
Plomb II éthanoate trihydrate	500 g	Pur	ST053.500G	24,70 €
Plomb II nitrate	500 g	Pur	SC017.500G	19,10 €
Plomb II oxyde	500 g	Pur	ST054.500G	25,00 €
Plomb II sulfate	250 g	Pur	SD003.250G	32,50 €
PNPP : voir Di-sodium nitro-4-phényle phosphate				
Polyéthylèneglycol 4000	500 g	Pur	SR246.500G	22,30 €
Potasse : voir Potassium hydroxyde				
Potassium aluminium sulfate : voir alun de potassium				
Potassium antimoine III tartrate trihydrate	500 g	Pur	ST058.500G	47,70 €
Potassium bromure	250 g	Pur	SR247.250G	7,50 €
Potassium bromure	500 g	Pur	SR247.500G	12,80 €
Potassium bromure	1 kg	Pur	SR247.1KG	24,30 €
Potassium carbonate anhydre	500 g	Pur	SR248.500G	10,80 €
Potassium carbonate anhydre	1 kg	Pur	SR248.1KG	17,70 €
Potassium chlorate	250 g	Pur	SC018.250G	9,95 €
Potassium chlorure	250 g	Pur	SR249.250G	4,00 €
Potassium chlorure	500 g	Pur	SR249.500G	7,90 €
Potassium chlorure	1 kg	Pur	SR249.1KG	11,00 €
Potassium chlorure 3 mol/L	250 mL	Pur	SR301.250ML	10,90 €
Potassium chlorure 4 mol/L	250 mL	Pur	SR345.250ML	15,00 €
Potassium chlorure 4 mol/L	125 mL	Pur	SR345.125ML	9,00 €
Potassium chromate	500 g	Pur	ST055.500G	29,80 €
Potassium chromate solution 10 %	250 mL	Pur	ST056.250ML	29,10 €
Potassium dichromate	250 g	Pur	SC019.250G	10,40 €
Potassium dichromate	500 g	Pur	SC019.500G	19,90 €
Potassium dichromate 0,0167 mol/L	1 L	Pur	ST057.1L	18,50 €
Potassium dihydrogénophosphate	250 g	Pur	SR250.250G	6,15 €
Potassium dihydrogénophosphate	500 g	Pur	SR250.500G	9,70 €
Potassium dihydrogénophosphate	1 kg	Pur	SR250.1KG	17,60 €
Potassium ferricyanure : voir Réactif de Hill				
Potassium ferrocyanure : voir Potassium hexacyanoferrate II				
Potassium hexacyanoferrate II trihydrate	50 g	Pur	SR251.50G	3,70 €
Potassium hexacyanoferrate II trihydrate	100 g	Pur	SR251.100G	5,45 €
Potassium hexacyanoferrate II trihydrate	250 g	Pur	SR251.250G	11,70 €
Potassium hexacyanoferrate III : voir Réactif de Hill				
Potassium hydrogénocarbonate	500 g	Pur	SR252.500G	10,00 €
Potassium hydrogénocarbonate	1 kg	Pur	SR252.1KG	13,20 €
Potassium hydrogénophtalate	100 g	Pur	SR253.100G	5,65 €
Potassium hydrogénophtalate	250 g	Pur	SR253.250G	9,80 €
Potassium hydrogénophtalate	500 g	Pur	SR253.500G	18,70 €
Potassium hydrogénophtalate	1 Kg	Pur	SR253.1KG	32,10 €
Potassium hydroxyde 1 mol/L	1 L	Pur	SB015.1L	10,30 €
Potassium hydroxyde en écailles	1 kg	Pur	SB016.1KG	9,10 €
Potassium hydroxyde en pastilles	250 g	Pur	SB017.250G	4,35 €
Potassium hydroxyde en pastilles	500 g	Pur	SB017.500G	8,45 €
Potassium hydroxyde en pastilles	1 kg	Pur	SB017.1KG	11,60 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Potassium hydroxyde solution 50 %	1 L	Pur	SB018.1L	8,40 €
Potassium iodate	100 g	Pur	SC020.100G	15,80 €
Potassium iodate	250 g	Pur	SC020.250G	34,20 €
Potassium iodure	250 g	Pur	SR254.250G	15,70 €
Potassium iodure	500 g	Pur	SR254.500G	29,50 €
Potassium iodure	1 kg	Pur	SR254.1KG	55,10 €
Potassium métal en morceaux	10 g	Pur	SI100.10G	49,9 €
Potassium métal en morceaux	50 g	Pur	SI100.50G	129,9 €
Potassium métal en morceaux	100 g	Pur	SI100.100G	220,00 €
Potassium nitrate	1 kg	Pur	SC021.1KG	15,80 €
Potassium permanganate	250 g	Pur	SC023.250G	5,50 €
Potassium permanganate	500 g	Pur	SC023.500G	10,00 €
Potassium permanganate	1 kg	Pur	SC023.1KG	17,70 €
Potassium permanganate 0,02 mol/L	1 L	Pur	SD022.1L	12,80 €
Potassium permanganate 0,2 mol/L	1 L	Pur	SD023.1L	12,30 €
Potassium péroxodisulfate	250 g	Pur	SC024.250G	7,15 €
Potassium péroxodisulfate	1 kg	Pur	SC024.1KG	22,40 €
Potassium sodium tartrate tétrahydrate	250 g	Pur	SR255.250G	6,80 €
Potassium sodium tartrate tétrahydrate	500 g	Pur	SR255.500G	10,60 €
Potassium sodium tartrate tétrahydrate	1 kg	Pur	SR255.1KG	18,90 €
Potassium sulfate	250 g	Pur	SR256.250G	6,10 €
Potassium sulfate	500 g	Pur	SR256.500G	11,10 €
Potassium sulfate	1 Kg	Pur	SR256.1KG	20,50 €
Potassium thiocyanate	250 g	Pur	SR257.250G	9,00 €
Potassium thiocyanate	500 g	Pur	SR257.500G	15,30 €
Potassium thiocyanate	1 kg	Pur	SR257.1KG	30,00 €
Potassium trioxalatoferrate III trihydrate	5 g	Pur	ST003.5G	31,40 €
Pourpre de bromocrésol	5 g	Pur	SR032.5G	19,70 €
Proline L	10 g	Pur	SR258.10G	7,75 €
Proline L	25 g	Pur	SR258.25G	12,30 €
Propan 1, 2, 3 triol : voir glycérol				
Propanal	1 L	Pur	SI099.1L	75,70 €
Propanol 1	1 L	Pur	SI079.1L	9,70 €
Propanol 2	1 L	Pur	SI080.1L	6,75 €
Propanone	1 L	Pur	SI081.1L	6,20 €
Propanone	2,5 L	Pur	SI081.2.5L	12,10 €
Propanone	1 L	T.P.	SI082.1L	4,85 €
Propanone	2,5 L	T.P.	SI082.2.5L	9,00 €
PST : voir Potassium sodium tartrate				
Pyrocatéchol	100 g	Pur	ST059.100G	24,10 €
Pyronine Y	1 g	P.A.	SR259.1G	20,20 €
R				
Réactif ammoniaco-magnésien	1 L	Pur	SR260.1L	9,05 €
Réactif de Biuret	100 mL	Pur	SD024.100ML	7,90 €
Réactif de Fehling : voir Liqueur de Fehling				
Réactif de Folin-Ciocalteu	250 mL	Pur	SA008.250ML	39,30 €
Réactif de Griess-Ilosvay A	100 mL	Pur	SA081.100ML	13,90 €
Réactif de Griess-Ilosvay B	100 mL	Pur	SA082.100ML	13,90 €
Réactif de Hill	100 g	Pur	SR261.100G	5,15 €
Réactif de Hill	250 g	Pur	SR261.250G	11,00 €
Réactif de Hill	500 g	Pur	SR261.500G	22,00 €
Réactif de Hill	1 kg	Pur	SR261.1KG	44,10 €
Réactif de Kovacs	100 mL	Pur	SA009.100ML	15,10 €
Réactif de Nessler	250 mL	Pur	ST060.250ML	14,70 €
Réactif de Patton et Reeder	5 g	Pur	SR262.5G	26,10 €
Réactif de Sandell	1 L	Pur	SB019.1L	7,20 €
Réactif de Schiff	250 mL	Pur	SA083.250ML	8,00 €
Réactif de Schiff	1 L	Pur	SA083.1L	26,50 €
Réactif de Wijs 0,1 mol/L	500 mL	Pur	SI083.500ML	17,30 €
Réactif nitromolybdique	500 mL	Pur	SA010.500ML	32,10 €
Réactif nitromolybdique	125 mL	Pur	SA010.125ML	8,95 €
Résine amberlite IR-120 cationique	100 g	Pur	SR033.100G	11,00 €
Résine amberlite IR-120 cationique	500 g	Pur	SR033.500G	50,40 €
Résine amberlite IRA-400 anionique	100 g	Pur	SR035.100G	48,60 €
Résine amberlite IRN-77 cationique	100 g	Pur	SR034.100G	9,00 €
Résine amberlite IRN-77 cationique	500 g	Pur	SR034.500G	41,10 €
Résorcinol	100 g	Pur	ST061.100G	14,80 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Ringer (liquide de)	1 L	Pur	SR263.1L	4,00 €
Ringer-Crabe (liquide de)	1 L	Pur	SR264.1L	7,20 €
Rouge allura AC	10 g	Pur	SR265.10G	6,00 €
Rouge de crésol	5 g	Pur	SR267.5G	8,00 €
Rouge de crésol	10 g	Pur	SR267.10G	14,40 €
Rouge de crésol	25 g	Pur	SR267.25G	28,00 €
Rouge de crésol solution 0,02 %	100 mL	Pur	SR266.100ML	2,28 €
Rouge de méthyle	10 g	Pur	SD025.10G	5,80 €
Rouge de méthyle	25 g	Pur	SD025.25G	10,80 €
Rouge de méthyle solution 0,02 %	100 mL	Pur	SR268.100ML	2,22 €
Rouge de phénol	5 g	Pur	SR269.5G	7,30 €
Rouge de phénol	10 g	Pur	SR269.10G	14,40 €
Rouge neutre solution aqueuse 0,1 %	100 mL	Pur	SR270.100ML	2,05 €
Rouge neutre solution hydroalcoolique 0,02 %	125 mL	Pur	SI084.125ML	2,19 €
Rouge ponceau S	5 g	P.A.	SR271.5G	9,00 €
Rouge ponceau S	10 g	P.A.	SR271.10G	15,00 €
Rouge ponceau S	25 g	P.A.	SR271.25G	33,50 €
Rouge ponceau S solution 0,2 %	500 mL	Pur	SR036.500ML	11,30 €
Rouge Soudan III	10 g	Pur	SR272.10G	7,50 €
Rouge Soudan III	25 g	Pur	SR272.25G	13,40 €
Rouge Soudan III solution hydroalcoolique 1 %	125 mL	Pur	SI085.125ML	8,25 €
Rouge Congo	10 g	Pur	ST062.10G	4,50 €
Rouge neutre	10 g	Pur	SR273.10G	11,00 €
Rouge neutre	25 g	Pur	SR273.25G	22,10 €
S				
Sable de Fontainebleau	1 kg	Pur	SR274.1KG	7,80 €
Sable de Fontainebleau	2,5 kg	Pur	SR274.2.5KG	19,70 €
Sable de Loire	1 kg	Pur	SR275.1KG	5,00 €
Sable de Loire fin	1 kg	Pur	SR276.1KG	5,00 €
Sable de mer	1 kg	Pur	SR277.1KG	6,40 €
Saccharose D(+)	250 g	Pur	SR279.250G	3,30 €
Saccharose D(+)	500 g	Pur	SR279.500G	5,00 €
Saccharose D(+)	1 kg	Pur	SR279.1KG	7,50 €
Saccharose D(+)	2,5 kg	Pur	SR279.2.5KG	17,10 €
Safranine O	10 g	Pur	SR037.10G	15,30 €
Sébacoyle dichlorure	25 mL	Pur	SA084.25ML	18,10 €
Sébacoyle dichlorure	100 mL	Pur	SA084.100ML	50,90 €
Sel de Mohr : voir Ammonium Fer II sulfate				
Sodium acétate : voir sodium éthanoate				
Sodium alginate	100 g	Pur	SR038.100G	11,60 €
Sodium alginate	500 g	Pur	SR038.500G	51,40 €
Sodium benzoate	100 g	Pur	SR280.100G	3,45 €
Sodium benzoate	250 g	Pur	SR280.250G	8,05 €
Sodium benzoate	1 kg	Pur	SR280.1KG	17,30 €
Sodium bicarbonate : voir sodium hydrogénocarbonate				
Sodium borohydrure	25 g	Pur	SI005.25G	20,10 €
Sodium bromure	250 g	Pur	SR281.250G	7,65 €
Sodium bromure	500 g	Pur	SR281.500G	13,30 €
Sodium carbonate anhydre	250 g	Pur	SR282.250G	4,55 €
Sodium carbonate anhydre	500 g	Pur	SR282.500G	7,05 €
Sodium carbonate anhydre	1 kg	Pur	SR282.1KG	10,40 €
Sodium carbonate décahydrate	500 g	Pur	SR283.500G	8,15 €
Sodium carbonate décahydrate	1 kg	Pur	SR283.1KG	11,40 €
Sodium chlorure	500 g	Pur	SR284.500G	4,35 €
Sodium chlorure	1 kg	Pur	SR284.1KG	5,15 €
Sodium chlorure	2,5 Kg	Pur	SR284.2.5KG	11,40 €
Sodium citrate dihydrate	250 g	Pur	SR063.250G	11,00 €
Sodium citrate dihydrate	500 g	Pur	SR063.500G	19,90 €
Sodium dihydrogénophosphate anhydre	500 g	Pur	SR285.500G	10,50 €
Sodium dihydrogénophosphate anhydre	1 kg	Pur	SR285.1KG	16,40 €
Sodium dihydrogénophosphate dihydrate	500 g	Pur	SR286.500G	9,90 €
Sodium dihydrogénophosphate dihydrate	1 kg	Pur	SR286.1KG	15,30 €
Sodium dithionite	100 g	Pur	SI086.100G	5,15 €
Sodium dithionite	500 g	Pur	SI086.500G	13,40 €
Sodium dithionite	1 kg	Pur	SI086.1KG	19,90 €
Sodium dodécylsulfate : voir sodium laurylsulfate				
Sodium éthanoate anhydre	500 g	Pur	SR287.500G	9,50 €
Sodium éthanoate anhydre	1 kg	Pur	SR287.1KG	14,60 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Sodium éthanoate trihydrate	500 g	Pur	SR288.500G	9,15 €
Sodium éthanoate trihydrate	1 kg	Pur	SR288.1KG	16,80 €
Sodium fluorure	250 g	Pur	ST063.250G	7,60 €
Sodium hydrogénocarbonate	250 g	Pur	SR289.250G	3,05 €
Sodium hydrogénocarbonate	500 g	Pur	SR289.500G	3,90 €
Sodium hydrogénocarbonate	1 kg	Pur	SR289.1KG	5,80 €
Sodium hydrogénosulfite solution 36-40 %	1 L	Pur	SR290.1L	8,20 €
Sodium hydroxyde 0,1 mol/L	1 L	Pur	SB020.1L	7,15 €
Sodium hydroxyde 0,1 mol/L	ampoule	Pur	SB021.AMP	7,60 €
Sodium hydroxyde 1 mol/L	1 L	Pur	SB022.1L	7,20 €
Sodium hydroxyde 1 mol/L	ampoule	Pur	SB023.AMP	7,50 €
Sodium hydroxyde 10 mol/L	1 L	Pur	SB002.1L	20,10 €
Sodium hydroxyde en écailles	1 kg	T.P.	SB024.1KG	5,35 €
Sodium hydroxyde en microperles	1 kg	Pur	SB025.1KG	8,00 €
Sodium hydroxyde en pastilles	500 g	Pur	SB026.500G	6,75 €
Sodium hydroxyde en pastilles	1 kg	Pur	SB026.1KG	9,60 €
Sodium hydroxyde en pastilles	5 kg	Pur	SB026.5KG	44,20 €
Sodium hydroxyde N/9 selon Dornic	1 L	PA	SB030.1L	7,20 €
Sodium hydroxyde solution 30 %	1 L	Pur	SB027.1L	3,90 €
Sodium hydroxyde solution 30 %	2,5 L	Pur	SB027.2.5L	7,90 €
Sodium hypochlorite solution 9,6 %	1 L	Pur	SB028.1L	5,30 €
Sodium iodure anhydre	250 g	Pur	SD026.250G	32,10 €
Sodium lauryl éther sulfate 70%	1 L	Pur	SB031.1L	11,90 €
Sodium lauryl éther sulfate 70%	5 L	Pur	SB031.5L	44,90 €
Sodium laurylsulfate	100 g	Pur	SI087.100G	9,55 €
Sodium laurylsulfate	250 g	Pur	SI087.250G	20,50 €
Sodium métabisulfite	1 kg	Pur	SR340.1KG	15,60 €
Sodium métal en barres	100 g	Pur	SI088.100G	29,20 €
Sodium méthanoate	500 g	Pur	SR291.500G	10,20 €
Sodium méthanoate	1 kg	Pur	SR291.1KG	19,40 €
Sodium molybdate dihydrate	100 g	Pur	SR292.100G	34,60 €
Sodium nitrate	250 g	Pur	SC025.250G	4,95 €
Sodium nitrate	1 kg	Pur	SC025.1KG	18,40 €
Sodium nitrate	1 kg	T.P.	SC026.1KG	12,60 €
Sodium nitrite	500 g	Pur	SC027.500G	10,70 €
Sodium nitrite	1 kg	Pur	SC027.1KG	16,70 €
Sodium péroxodisulfate	1 kg	Pur	SC028.1KG	12,00 €
Sodium pyruvate	25 g	Pur	SR041.25G	16,10 €
Sodium pyruvate	100 g	Pur	SR041.100G	40,30 €
Sodium pyruvate en solution stérile	100 mL	Pur	S8636.100ML	14,35 €
Sodium salicylate	500 g	Pur	SR293.500G	14,80 €
Sodium silicate solution	1 L	Pur	SB029.1L	9,95 €
Sodium succinate hexahydrate	500 g	Pur	SR294.500G	39,40 €
Sodium sulfate anhydre	500 g	Pur	SR295.500G	4,75 €
Sodium sulfate anhydre	1 kg	Pur	SR295.1KG	6,10 €
Sodium sulfate décahydrate	1 Kg	Pur	SR351.1KG	19,90 €
Sodium sulfite anhydre	250 g	Pur	SR296.250G	4,20 €
Sodium sulfite anhydre	500 g	Pur	SR296.500G	6,20 €
Sodium sulfite anhydre	1 kg	Pur	SR296.1KG	11,10 €
Sodium sulfure hydrate	250 g	Pur	ST064.250G	15,40 €
Sodium thiosulfate pentahydrate	1 kg	Pur	SR300.1KG	9,05 €
Sodium thiosulfate 0,1 mol/L	1 L	Pur	SR297.1L	8,15 €
Sodium thiosulfate 1 mol/L	1 L	Pur	SR298.1L	10,70 €
Sodium thiosulfate anhydre	250 g	Pur	SR299.250G	6,75 €
Sodium thiosulfate anhydre	1 kg	Pur	SR299.1KG	14,10 €
Solution de Britton-Robinson	1 L	Pur	SR307.1L	7,20 €
Solution tampon pH 1	250 mL	Pur	SA011.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 1	1 L	Pur	SA011.1L	8,70 €
Solution tampon pH 2	250 mL	Pur	SA012.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 2	1 L	Pur	SA012.1L	8,70 €
Solution tampon pH 3	250 mL	Pur	SR042.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 3	1 L	Pur	SR042.1L	8,70 €
Solution tampon pH 4 incolore	250 mL	Pur	SR303.250ML	2,80 €
Solution tampon pH 4 incolore	1 L	Pur	SR303.1L	7,50 €
Solution tampon pH 4 rose	250 mL	Pur	SR311.250ML	2,80 €
Solution tampon pH 4 rose	1 L	Pur	SR311.1L	7,50 €
Solution tampon pH 5	250 mL	Pur	SR043.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 5	1 L	Pur	SR043.1L	8,30 €

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Solution tampon pH 6	250 mL	Pur	SR044.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 6	1 L	Pur	SR044.1L	8,70 €
Solution tampon pH 7 incolore	250 mL	Pur	SR304.250ML	2,80 €
Solution tampon pH 7 incolore	1 L	Pur	SR304.1L	7,50 €
Solution tampon pH 7 vert	250 mL	Pur	SR305.250ML	2,80 €
Solution tampon pH 7 vert	1 L	Pur	SR305.1L	7,50 €
Solution tampon pH 8	250 mL	Pur	SR045.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 8	1 L	Pur	SR045.1L	8,70 €
Solution tampon pH 9 incolore	250 mL	Pur	SR306.250ML	3,05 €
Solution tampon pH 9 incolore	1 L	Pur	SR306.1L	7,50 €
Solution tampon pH 10 incolore	250 mL	Pur	SR308.250ML	2,80 €
Solution tampon pH 10 incolore	1 L	Pur	SR308.1L	7,50 €
Solution tampon pH 10 violet	250 mL	Pur	SR309.250ML	3,05 €
Solution tampon pH 10 violet	1 L	Pur	SR309.1L	7,50 €
Solution tampon pH 11	250 mL	Pur	SR046.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 11	1 L	Pur	SR046.1L	8,70 €
Solution tampon pH 12	250 mL	Pur	SR047.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 12	1 L	Pur	SR047.1L	8,30 €
Solution tampon pH 13	250 mL	Pur	SR048.250ML	4,00 €
Solution tampon pH 13	1 L	Pur	SR048.1L	8,30 €
Solution zéro	500 mL	Pur	HI7040L	22,80 €
Soudan III : voir Rouge Soudan III				
Soude : voir Sodium hydroxyde				
Soufre en poudre	500 g	Pur	SI089.500G	6,25 €
Soufre en poudre	1 kg	Pur	SI089.1KG	12,10 €
Styrène stabilisé	1 L	Pur	SI090.1L	18,10 €
Sulfanilamide	100 g	Pur	SR049.100G	16,10 €
Sulfate cuprique : voir Cuivre II sulfate pentahydrate				
Sulfate ferreux : voir Fer II sulfate heptahydrate				
Sulfate ferrique : voir Fer III sulfate hydrate				
T				
Talc lavé	250 g	Pur	SR312.250G	9,20 €
Talc lavé	500 g	Pur	SR312.500G	13,50 €
Tampon ammoniacal pH 10	1 L	Pur	SR050.1L	25,30 €
Tampon TBE pH 8,3	1 dose	Pur	SR051.DOSE	9,80 €
Tampon pH : voir solution tampon pH				
Tartrazine	10 g	Pur	ST065.10G	5,10 €
Tartrazine	25 g	Pur	ST065.25G	12,10 €
Tétrabutylammonium bromure	25 g	Pur	SR313.25G	12,90 €
Tétrabutylammonium bromure	100 g	Pur	SR313.100G	48,40 €
Thiamine chlorhydrate	25 g	Pur	SR314.25G	12,30 €
Thiodène : voir Iodex				
Thymol	100 g	Pur	SA013.100G	27,20 €
Thymolphtaléine en poudre	5 g	Pur	SR315.5G	11,00 €
Thymolphtaléine solution hydroalcoolique 0,1%	100 mL	Pur	SI091.100ML	6,00 €
Toluène	1 L	Pur	SI092.1L	6,85 €
Tournesol en teinture	500 mL	Pur	SI093.500ML	7,75 €
Tournesol soluble	5 g	P.A.	SA085.5G	9,90 €
Trichloroéthylène	1 L	Pur	ST066.1L	48,50 €
Trichlorométhane : voir chloroforme				
Triphényl-2,3,5-tétrazolium chlorure	10 g	Pur	SR316.10G	55,10 €
Tris (hydroxyméthyl) aminométhane	100 g	Pur	SR317.100G	9,20 €
Tris (hydroxyméthyl) aminométhane	250 g	Pur	SR317.250G	20,10 €
Tris (hydroxyméthyl) aminométhane	500 g	Pur	SR317.500G	36,10 €
Tri-sodium phosphate dodécahydrate	500 g	Pur	SR319.500G	9,00 €
Tri-sodium phosphate dodécahydrate	1 kg	Pur	SR319.1KG	15,60 €
Trypsine	5 g	Pur	ST067.5G	13,20 €
Tryptophane L	25 g	Pur	SR320.25G	24,00 €
Tyrode	1 dose	Pur	SR321.DOSE	3,85 €
Tyrosinase	25 mg	P.A.	SR322.25MG	134,60 €
Tyrosine L	25 g	Pur	SR323.25G	9,10 €
Tyrosine L	100 g	Pur	SR323.100G	34,90 €
U-V				
Urée	250 g	Pur	SR324.250G	3,60 €
Urée	1 kg	Pur	SR324.1KG	13,90 €
Valine DL	25 g	Pur	SR325.25G	11,00 €
Vanilline	100 g	Pur	SR326.100G	13,00 €
Vanilline	500 g	Pur	SR326.500G	50,80 €

P.A : pour analyse / T.P : produit technique

Désignation	Cdt	Pureté	Référence	Prix TTC
Vaseline blanche	250 g	Pur	SR327.250G	7,20 €
Vermiculite	1 kg	Pur	SR328.1KG	5,55 €
Vert de bromocrésol	1 g	Pur	SR329.1G	5,45 €
Vert de bromocrésol	5 g	Pur	SR329.5G	13,00 €
Vert de bromocrésol solution 0,02 %	100 mL	Pur	SR330.100ML	2,86 €
Vert de bromocrésol solution 0,02 %	250 mL	Pur	SR330.250ML	7,15 €
Vert de malachite oxalate	25 g	Pur	ST004.25G	10,20 €
Vert de malachite oxalate	50 g	Pur	ST004.50G	19,50 €
Vert de méthyle	5 g	Pur	SR331.5G	14,90 €
Vert de méthyle	25 g	Pur	SR331.25G	60,70 €
Vert de méthyle éthanoique en solution	125 mL	Pur	SR332.125ML	4,85 €
Vert de méthyle pyronine	25 mL	Pur	SR333.25ML	13,10 €
Violet de gentiane	25 g	Pur	ST069.25G	12,10 €
Violet de gentiane phéniqué	100 mL	Pur	SI094.100ML	4,70 €
Violet de gentiane phéniqué	250 mL	Pur	SI094.250ML	9,40 €
Vitamine C : voir acide ascorbique				
Wijs : voir réactif de wijs				
Violet cristallisé	25 g	Pur	ST068.25G	9,20 €
X-Y-Z				
Xylène	1 L	Pur	SI095.1L	11,80 €
Zinc chlorure anhydre	250 g	Pur	SA086.250G	4,85 €
Zinc chlorure anhydre	500 g	Pur	SA086.500G	8,70 €
Zinc chlorure anhydre	1 kg	Pur	SA086.1KG	14,90 €
Zinc en fil	5 m	Pur	SR335.5M	5,05 €
Zinc en granulés	250 g	Pur	SR336.250G	13,30 €
Zinc en granulés	500 g	Pur	SR336.500G	22,00 €
Zinc en granulés	1 kg	Pur	SR336.1KG	36,40 €
Zinc en lame 100 x 30 x 0,8 mm	Unité	Pur	SR337.LAME	1,09 €
Zinc en lame 100 x 30 x 2 mm - tôle zinguée	Unité	Pur	SR338.LAME	1,91 €
Zinc en poudre	250 g	Pur	SI096.250G	6,75 €
Zinc en poudre	500 g	Pur	SI096.500G	10,30 €
Zinc en poudre	1 kg	Pur	SI096.1KG	19,90 €
Zinc nitrate hexahydrate	250 g	Pur	SC002.250G	9,70 €
Zinc nitrate hexahydrate	500 g	Pur	SC002.500G	14,40 €
Zinc oxyde léger	250 g	Pur	SD027.250G	8,80 €
Zinc oxyde léger	500 g	Pur	SD027.500G	14,30 €
Zinc sulfate heptahydrate	250 g	Pur	SD028.250G	4,45 €
Zinc sulfate heptahydrate	500 g	Pur	SD028.500G	7,50 €
Zinc sulfate heptahydrate	1 kg	Pur	SD028.1KG	9,90 €
Zinc sulfate heptahydrate	1 kg	T.P.	SD029.1KG	8,95 €
Zinc sulfate monohydrate	100 g	Pur	SD030.100G	8,90 €
Zinc sulfate monohydrate	250 g	Pur	SD030.250G	13,30 €

Conditionnés et fabriqués en France

Nous garantissons :

- des prix concurrentiels
- + de 1000 produits en stock
- une livraison rapide
- la qualité de nos produits
- votre sécurité

Un QR Code imprimé sur chaque étiquette donne accès en quelques secondes à la fiche de données de sécurité du produit concerné.

Étiquette résistante à l'humidité

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

1. CHAMP D'APPLICATION

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent, sans restriction ni réserve à l'ensemble des ventes conclues par :

EQUASCIENCE
Société par Action Simplifiée au capital de 113 000 €
TVA Intracommunautaire FR 02 809 180 334 000 17
SIRET 809 180 334 000 17 RCS EVRY
APE 4651Z
15 avenue des Grenots
91150 ETAMPES
FRANCE

auprès d'acheteurs désirant acquérir les produits proposés à la vente par la Société Equascience sur le site Internet www.equascience.com ou par le biais de ses documents de ventes.
Ces conditions générales de vente précisent notamment les conditions de commande, de paiement, de livraison et de gestion des éventuels retours des produits commandés par les Clients.
Toute commande implique de plein droit l'acceptation, sans aucune réserve, des conditions générales de vente ci-après.

2. RESPONSABILITE

Les caractéristiques principales des produits, photographies et illustrations des produits présentées sur le site internet www.equascience.com et les documents de ventes ne sont en aucun cas contractuels et ne sauraient engager la responsabilité du vendeur.
Le Client est tenu de prendre connaissance des caractéristiques des produits avant toute passation de commande. Le choix et l'achat d'un produit est de la seule responsabilité du Client.
Equascience ne pourra être tenue pour responsable en cas d'impossibilité d'utiliser le matériel à cause d'une incompatibilité du matériel reçu.
La responsabilité d'Equascience ne pourra être engagée en cas de modification ou d'utilisation anormale ou non conforme des produits vendus.
La société Equascience ne pourra être tenue pour responsable des conséquences directes ou indirectes liées à un retard de livraison ou à la perte d'un ou plusieurs colis par la société de transport.

3. MODALITE DE COMMANDE

Les commandes peuvent être passées par fax, courriel, courrier ou directement sur le site internet d'Equascience. Aucune commande par téléphone ne sera acceptée.
Pour les commandes passées sur internet, une validation de commande sera envoyée à l'adresse électronique indiquée par l'acheteur. Cette validation de commande fera office d'accusé de réception de commande et vaudra pour preuve de la commande et de sa date.

4. TARIFS

Les produits sont fournis aux tarifs en vigueur lors de l'enregistrement de la commande par le vendeur. Les prix sont exprimés en Euros et en TTC. Ils ne comprennent pas les frais de traitement, d'expédition, de transport et de livraison, qui sont facturés en supplément, dans les conditions indiquées sur le site internet et les documents de vente, et calculés préalablement à la passation de la commande. Le paiement demandé au Client correspond au montant total de l'achat, y compris ces frais.
Compte tenu de l'évolution des cours des matières premières et de la parité des devises, Equascience se réserve le droit de réviser sans préavis les prix figurant sur le site et les documents de ventes. Dans ce cas de figure, le client ayant passé commande recevra une note informative lui donnant la possibilité de confirmer ou d'annuler sa commande.

5. CONDITIONS DE REGLEMENT

Les factures émises par Equascience sont payables par les moyens de paiement listés ci-dessous :
– Paypal directement sur le site internet
– Par virement postal ou bancaire sur le compte dont les références sont communiquées sur la facture
– Par chèque postal ou bancaire adressé à « Equascience »
Pour les établissements scolaires situés en France Métropolitaine, DOM TOM et Corse, le paiement s'effectue à réception de la facture dans un délai de 30 jours. En cas de non règlement à ladite échéance, des pénalités de retard égales à 3 fois le taux d'intérêt légal seront appliquées.
Pour les particuliers, entreprises et établissements à l'étranger, un prépaiement total sera exigé avant l'envoi de la marchandise commandée, sauf accord préalable avec Equascience.

6. DELAIS DE LIVRAISON

Equascience s'engage à livrer dans les meilleurs délais. Toutefois, Equascience ne peut être tenue pour responsable d'une livraison tardive en raison de la défaillance de l'un de ses fournisseurs. Dans ce cas de figure, Equascience s'engage à en informer l'acheteur dans les meilleurs délais.
Les délais de livraison communiqués, sous toute forme que ce soit, le sont à titre indicatif. Un retard ne peut en aucun cas justifier l'annulation de la commande ni une demande de dommages et intérêts.

7. LIVRAISON

L'acheteur est tenu de contrôler à la réception de la marchandise et en présence du transporteur l'état de l'emballage et du contenu du ou des colis. Toute anomalie constatée au moment de la livraison doit être signalée sous forme de réserves manuscrites sur le bordereau de livraison du transporteur. La vérification sera considérée comme ayant été réalisée dès lors qu'une personne aura signé le bordereau du transporteur.
L'acheteur devra également faire part de ses réserves par écrit à Equascience dans un délai de 72 heures suivant la livraison à l'adresse suivante : EQUASCIENCE, 15 avenue des Grenots, 91150 ETAMPES, France.
Au-delà de ce délai toute réclamation ne pourra être acceptée.

8. DROIT DE RETRACTATION

Conformément à l'article L121-20-12 du code de la consommation, l'acheteur dispose d'un délai de 14 jours calendaires révolus pour exercer son droit de rétractation, sans avoir à justifier de motif ni à supporter de pénalités. Le délai pendant lequel peut s'exercer le droit de rétractation commence à courir à partir de la date de commande. Passé ce délai, Equascience ne sera pas tenue d'accepter toute annulation de commande ni retour de marchandise.
Les produits retournés dans ce délai devront l'être dans leur emballage d'origine, complets et en parfait état. Le transport est à la charge et sous la responsabilité de l'acheteur. Tout article endommagé pendant le transport du retour ne sera ni échangé ni remboursé.
Le retour des produits devra se faire à l'adresse ci-après : EQUASCIENCE, 15 avenue des Grenots, 91150 ETAMPES, France.
Les produits soldés ou déstockés, périssables, ou non référencés et ayant fait l'objet d'une demande spécifique de l'acheteur, ne sont ni repris ni échangés.

9. GARANTIE

Les produits livrés par Equascience sont garantis au minimum 1 an pièce et main d'œuvre. Le délai de garantie court à partir de la date de facturation. La facture fait office de bon de garantie. Cette facture devra impérativement être présentée pour permettre la prise en charge du matériel.
Cette garantie couvre tout vice de fabrication pour une utilisation dans des conditions normales.
Seuls le remplacement des pièces défectueuses, la remise en état et les frais de réexpédition vers le client sont à la charge d'Equascience.
La garantie ne couvre pas le remplacement des consommables, des pièces en verre, des pièces normalement usées, des pièces détériorées suite à une utilisation anormale ou toute cause extérieure.

10. TRAITEMENT DES DECHETS

Conformément à l'article 18 du décret N°2005/829 du 20 juillet 2005, le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques commercialisés par Equascience doit être réalisé à la charge de l'utilisateur final dans des installations répondant aux conditions prévues par les articles 21 et 22 de ce même décret.

11. PRORIETE INTELLECTUELLE

Tous les éléments, marques, dessins, modèles, logos, notices et manuels, ou autres, figurant sur ou avec les produits mentionnés dans les supports de vente d'Equascience sont la propriété exclusive de celle-ci ou de ses fournisseurs. Toute copie, partielle ou intégrale de ces produits ou de leurs contenus constitue une infraction avec le droit de la propriété intellectuelle et est passible de sanctions judiciaires.

12. SERVICE APRES-VENTE

Pour toute question ou réclamation, la société Equascience est joignable par courriel ou par téléphone :
Courriel : sav@equascience.com
Téléphone : +33 (0)1 64 95 95 13

13. LOI APPLIQUABLE

Nos conditions de ventes sont soumises à la Loi Française. Toute contestation relèvera de la compétence du tribunal de commerce d'Evry.

14. MODIFICATION DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Equascience se réserve le droit de modifier sans préavis les présentes conditions générales de vente. Les nouvelles conditions générales de vente ne seront applicables qu'aux seules ventes enregistrées après ladite modification.

Produits chimiques

Conditionnés
et fabriqués
en France

Un QR Code imprimé
sur chaque étiquette
donne accès en quelques
secondes à la fiche de données de
sécurité du produit concerné.

Étiquette
résistante
à l'humidité

Nous garantissons :

- des prix concurrentiels
- + de 1000 produits en stock
- une livraison rapide
- la qualité de nos produits
- votre sécurité

Contactez-nous

Tel. +33 (0)1 64 95 95 13 Fax +33 (0)1 64 95 13 46

contact@equascience.com

Rejoignez-nous sur

Édition juin 2020 - SAS au capital de 113 000 € - TVA FR 02 809 180 334 - Siret 809 180 334 000 17 RCS Evry - APE 4651Z