

# Mesure



En scannant ce QR-code,  
découvrez l'univers  
**Oscilloscope**  
de ce chapitre



<b>240 à 241</b>	Gamme Initio®2
<b>242 à 246</b>	Mesure physique
<b>247 à 249</b>	Mesure d'environnement
<b>250 à 252</b>	Thermométrie
<b>253</b>	Caméras thermiques
<b>254</b>	Qualité de l'air
<b>255 à 256</b>	pH-métrie
<b>257 à 258</b>	Colorimétrie
<b>259 à 260</b>	Spectrophotométrie
<b>261 à 267</b>	Balances

## Oxymètre Initio 2

- > Grand afficheur graphique
- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur tablette
- > Compatible avec tout type d'ExAO

Associé à la sonde à oxygène (réf. 453 052) présentée ci-contre, vous mesurez le taux d'oxygène dans l'air et dans l'eau. L'étalonnage se fait en un point. De plus, une information sur l'état de la sonde apparaît à l'écran. Grâce à sa mémoire intégrée, cet Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB. Pour assurer la compatibilité avec l'ensemble des systèmes d'EXAO, l'oxymètre Initio 2 dispose de sorties analogiques.

### Caractéristiques techniques

#### Dans l'eau :

Gamme : 0 à 20 mg/l  
Résolution : 0,1 mg/l  
Précision : ±1 %

#### Dans l'air :

Gamme : 0 à 25 %  
Résolution : 0,1 %  
Précision : ±1 %



Réf. 251182

301,00 €

### Accessoires

Sonde O2 air/eau

Réf. 453052

289,00€

## Sonde O2 air/eau

- > Réglage sans solution d'étalonnage
- > Pas de membrane à changer
- > Pas d'entretien particulier

Sonde de type galvanique compensée en température. L'extrémité de la sonde est protégée par une grille anti-choc. Sonde étanche pouvant être immergée. Durée de vie d'environ 5 ans.

### Caractéristiques techniques

Sonde Ø 27 mm.



Réf. 453052

289,00 €

## Peaktech 2800A Télémètre laser jusqu'à 40m

- > Mesure jusqu'à 40m avec calcul de la surface et du volume
- > Conçu pour les mesures de distance de haute précision
- > Calcul de surface et de volume
- > Bulle de niveau intégrée

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure : 0,05 - 40 m  
 Précision : +/- 2 mm  
 Unités de mesure : m (mètre), in (pouces), ft (pieds)  
 Mémoire interne : 99 valeurs  
 Laser : classe 2; 620 nm - 680 nm  
 Tension de fonctionnement : 2 piles AAA de 1,5 V incluses  
 Dimensions : (LxHxP) 54 x 118 x 28 mm  
 Poids : 130 g

Réf. 297120

59,88 €



**nouveau!**

## Diji 60 - Télémètre laser 60m

- > Format poche 111 x 46 x 27 mm
- > Portée de 5 cm à 60 m
- > Opérations : addition, soustraction, surface, volume, Pythagore
- > Afficheur rétro-éclairé

### Caractéristiques techniques

Mesure de 5 cm à 60 m avec une résolution de 1 mm  
 Précision : ±1,5 mm  
 Laser Classe II 635 nm 1 mW  
 Température d'utilisation : de 0 à 40 °C  
 Alimenté par 2 piles AAA 1,5 V  
 Durée de vie des piles : jusqu'à 4000 mesures

Réf. 351074

95,00 €



## N76KH - Télémètre à ultrasons

- > Visée laser
- > Affichage : écran LCD à 4 chiffres
- > Précision : ± 0,5%

### Caractéristiques techniques

Affichage : écran LCD à 4 chiffres  
 Précision : ± 0,5%  
 Calcul de surface et de volume  
 Unité : m ou feet  
 Alimentation : 1 pile 9 V (6F22) fournie  
 Dimensions : 147x73x47 mm  
 Poids : 130 g

Réf. 251359

39,50 €



## Pied à coulisse à affichage numérique 1/100e mm

- Affichage à cristaux liquides
- Remise à zéro
- Conversion mm/inch
- Mise en veille automatique

Réf. 313584

1 à 9  
10+

52,80 €  
46,80 €



## Micromètre 1/100e mm

### Caractéristiques techniques

Capacité de mesure : 0 à 25 mm.  
 Résolution : 1/100e mm.  
 Vis de blocage.  
 Livré avec une clé de réglage du zéro dans un coffret en bois.

Réf. 351002

18,30 €



## Pied à coulisse 1/10 mm

### Caractéristiques techniques

Acier nickelé,  
 Avec molette pour manoeuvre et blocage,  
 Jauge de profondeur,  
 Double bec,  
 Capacité : 150 mm.

Réf. 351013

1 à 9  
10+

6,18 €  
5,58 €



## Réglets inox

- > Gradué double face (au 1/2 mm et au mm)



Dimensions (L x l)	Référence	Prix
300 x 13 mm	313132	5,40 €
500 x 25 mm	313068	5,18 €

## Décamètre à ruban

- > Gradué sur les 2 faces
- > Indication d'une valeur tous les 10 cm
- > Ruban souple en fibre de verre haute résistance gainé plastique
- > Crochet de fixation
- > Boîtier plastique incassable

### Caractéristiques techniques

Capacité de mesure : 0 à 10 m.  
 Résolution : 1 cm.  
 Précision : ±4,6 mm (tension 20 N, température 20 °C).

Réf. 351000

14,30 €



## Double mètre à ruban

- > Avec blocage
- > Boîtier ABS incassable

Avec blocage Monté en boîtier ABS incassable Classe II, normes CEE

Réf. 313263

1 à 5  
6+

4,30 €  
3,94 €



## Chronomètre 100 mémoires

- > Chronomètre numérique
- > 100 mémoires
- > Triple affichage
- > Thermomètre

### Caractéristiques techniques

Fonctions : Chronomètre au 1/100e sec.  
Split (visualisation des temps intermédiaires) avec triple affichage  
100 mémoires. Rythmeur (séquence de 10 à 320)

Indications : heure (12/24 h), calendrier  
Boîtier étanche  
Dimensions : 68 x 65 x 22 mm.



### Composition

Livré avec :  
- Pile  
- Cordon

Réf. 351094

43,00 €

## Compteur de table grand affichage double

- > 2 modes : Horloge et chronomètre
- > 1 ou 2 décompteurs
- > Grands chiffres visibles de loin
- > Capacité : 24 heures
- > Précision : 1 seconde



### Caractéristiques techniques

Boîtier ABS  
Chiffres hauteur : 20 mm  
Dimensions : 140x95x15 mm  
Masse : 190g  
Alimentations : 1 pile AAA fournie

Réf. 351075

51,00 €

## Chronomètre mécanique 15' 3 fonctions

- > Départ/arrêt/remise à zéro par bouton central



### Caractéristiques techniques

Ø cadran : 45 mm.  
Totaliseur : 15 min. Remontage mécanique.  
Livré dans un boîtier.

Réf. 351054

104,00 €

## Chronomètre numérique 1:100 S

- > Chronomètre au 1/100ème sec.
- > Affichage temps normal, des heures, minutes et secondes
- > Affichage de la date du jour
- > Fait office d'alarme



### Caractéristiques techniques

Résiste à l'eau  
Boîtier plastique noir  
Indication : heure, précision au 1/100e seconde.  
3 boutons de réglage.  
Dimensions : 96 x 66 x 23.5 mm.  
Livré avec cordon et pile (le changement de la pile s'effectue simplement en dévissant le boîtier avec un tournevis cruciforme).  
Fonction pour la visualisation des temps intermédiaires

Réf. 351099

14,10 €

### Accessoires

Piles boutons LR44 - 1,5 V (lot de 10)

Réf. 283558

2,95€

## Chronomètre avec protection anti-chocs

- > Départ, arrêt et remise en marche par bouton central
- > Remise à zéro par bouton latéral



### Caractéristiques techniques

Ø cadran : 55mm.  
Totaliseur : 60 min. Protection anti-chocs en caoutchouc.  
Remontage mécanique.  
Livré avec cordon

Réf. 351049

60,00 €

## Minix - Détecteur de radiation portable Geiger-Muller

> Détection: rayons Gamma, rayons X, Bêta.

### Caractéristiques techniques

- Gamme de détecteurs : rayons gamma, rayons X, bêta
- Affichage de 00,00  $\mu$ Sv/h à 10 mSv/h
- Plage de température d'utilisation : [-10°C - +45°C] 95% (+45°C)
- Erreur relative : 5%
- Alimentation par batterie lithium 2500 mAh rechargeable par port USB
- Consommation 0,25W
- Poids net : 195g



**nouveau!**

$\pi$  select

Réf. 232039

119,00 €

## Détecteur de radioactivité RIUM GM

- Détecteur compensé en énergie
- Caractérisé en partenariat avec l'IRSN
- Application mobile dédiée
- Application Open Radiation développée par l'IRSN et ses partenaires : IFO-RME, PLANETE SCIENCES et SORBONNE UNIVERSITE
- Connectivité Bluetooth



Réf. 232065

269,00 €

## Détecteur de micro-ondes ST2G

- > Mesure de 0 à 10mW/cm<sup>2</sup>
- > Fréquence 2450 MHz
- > Alarme
- > Détecte les fuites des fours à micro-ondes
- > Contrôle des émissions des téléphones mobiles, éclairages...



Appareil permettant de détecter et de mesurer la présence de micro-onde (four à micro-onde, éclairage Fluo compact, téléphone portable...).

Il permet de faire des mesures sur des appareils du quotidien pour évaluer la puissance du rayonnement.

### Caractéristiques techniques

- Afficheur 1 000 points avec rétro-éclairage
- Led rouge d'avertissement de dépassement de la norme NF-C 73601
- Mesure : de 0 à 9,99 mW/cm<sup>2</sup>
- Précision :  $\pm$  1 dB
- Alimentation par pile 9 VDC
- Dimensions : 160 x 60 x 42 mm
- Masse : 150 g
- Livré avec le notice d'utilisation, pile et sacoché.

Réf. 292037

60,00 €

## Mesureurs de champs électriques

- > Indique instantanément le niveau de pollution électromagnétique des appareils ainsi que le seuil à ne pas dépasser pour préserver la santé des personnes

metrix®



Affichage direct en V/m

Alimentation : pile 9V fournie

Dispositif d'arrêt automatique : 30 minutes

Dimension : 63,6 x 163 x 40 mm

Masse : 200 g

Modèles	① VX003 avec antenne interne 3 kHz	② VX0100 avec antenne externe 100 kHz
Référence	292082	292083
Prix	216,00€	393,60€



## JLUX5 - Luxmètre numérique

- > 0 à 40 klux
- > Mise en veille automatique
- > Mémorisation de la mesure Maxi

### Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 25 x 25 mm  
 Gamme : 0 à 200 lux / 2000 / 20 000 / 40 000 lux.  
 Changement de gamme automatique  
 Résolution : 0,1 à 10 lux.  
 Précision :  $\pm 5\% \pm 10 \text{ VL}^*$   
 Alimentation : Pile 9 V fournie.  
 \* VL = valeur lue.



Réf. 211065

1 à 4	67,00 €
5 à 8	61,00 €
9+	55,00 €

## L6310 - Luxmètre numérique

- > 0 à 50 klux en 3 calibres
- > Cellule de mesure indépendante du boîtier
- > Mise en veille automatique
- > Mémorisation de la dernière mesure

### Caractéristiques techniques

Gamme : 0 à 1 999 lux / 2000 à 19 999 / 20 000 à 50 000 lux.  
 Calibre manuel.  
 Résolution : 1 lux.  
 Précision :  $10 \text{ VL}^* \pm 4\%$   
 Alimentation : Pile 9 V fournie.  
 \* VL = valeur lue.



Réf. 211026\*

~~100,00 €~~ → 50,00 €

## Exttech LT40 - Luxmètre numérique pour éclairage DEL 400 000 LUX

### Caractéristiques techniques

- Gammes en Lux : 999,9 - 9999 - 99990 - 400000
- Précision 3 %
- Mode min, max, moy.
- Dimensions : 133 x 48 x 23 mm
- Poids : 250 g



Réf. 211057

155,04 €

\*Dans la limite des stocks disponibles

## Jeulin Initio 2 - Luxmètre

- > Deux types de mesures
- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur PC



Il mesure l'éclairément lumineux en lux et l'éclairément énergétique en W.m-2. Grâce à sa mémoire intégrée, l'Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB. Sa fonction enregistrement et sa batterie font qu'il est idéal pour des mesures en extérieur.

### Caractéristiques techniques

Types de mesure :  
 - Éclairément lumineux  
 - Éclairément énergétique  
 Gammes de mesure :  
 - 0-2000 lux  
 - 0-200 kLux  
 - 0-2000 W.m-2  
 Précision :  $\pm 1\%$   
 Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64  
 Sorties analogiques :  
 \* -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm  
 \* 0 à +5 V sur Jack 3,5 mm  
 Communication : USB  
 Alimentation : Batterie Li-ion  
 Dimensions : 95 x 123 x 44 mm

### Composition

- Livré avec :
- Adaptateur secteur (pour recharger la batterie)
  - Câble micro USB

Réf. 211054

284,00 €

## DT-1307 - Solarimètre

- > Affichage sur 2000 points
- > Mémorisation du Min / Max / hold
- > Mesure en W/m2 ou BTU(ft2 x h)

### Caractéristiques techniques

Dimensions : 162 x 63 x 28 mm  
 Masse : 250 g (pile incluse)  
 Echelle : 1999 W/m2 et 634 BTU(ft2 x h)  
 Affichage sur LCD 3 1/2 digits  
 Fonction Data hold  
 Mesure en 0,25 sec



Réf. 251319

175,00 €

## Thermo-Hygromètre P5160

- Afficheur 1000 points
- Gamme Humidité de 10 à 99% avec une résolution de 0,1%
- Précision humidité +/- 3%
- Gamme Température de -10 à +50°C avec une résolution de 0,1°C
- Précision Température +/- 2°C
- Mode gel de l'affichage
- Extinction automatique
- Dimensions / masse : 55x145x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251343 39,48 €

## Mallette Météo P8103

Contenu :

- Sonomètre P5175 (réf. 251346)
- Thermo-Anémomètre P5170 (réf. 251345)
- Luxmètre P5165 (réf. 251344)
- Thermo-Hygromètre P5160 (réf. 251343)



Réf. 251347 154,80 €

## Luxmètre numérique P5165

- Afficheur 2000 points avec rétroéclairage
- Gamme de 0 à 200 000 Lux
- Résolution 1/10/100 Lux
- Précision : +/- 4%
- Unité Lux ou FC
- Mode gel de l'affichage et min/max
- Dimensions/masse : 55x155x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251344 39,48 €

## Sonomètre P5175

- Afficheur 2000 points avec rétroéclairage
- Gamme de 40 à 130 dBA
- Précision +/- 1,5 dB
- Bande de fréquence : 31,5 Hz à 8,5 kHz
- Mode gel de l'affichage de min/max
- Dimensions/masse : 55x135x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251346 39,48 €

## Thermo-Anémomètre P5170

- Afficheur 6000 points avec rétroéclairage
- Gamme de vitesse d'air : 0 à 30 m/s, résolution 0,1 m/s précision +/- 5%
- Choix d'unité : m/s, knots, km/h, ft/min, Mph
- Gamme de température de -10 à +45°C, résolution 0,1°C
- Précision de température : +/- 2°C
- Mode d'affichage : valeur moyenne ou max
- Dimensions/masse : 55x135x35 mm / 120g
- Alimentation par pile 9V



Réf. 251345 39,48 €

## Multimètre météo

- > 4 appareils en 1
- > Ultra compact
- > Idéal pour les TP en extérieur

Tenant dans une poche, cet appareil permet de faire toutes les mesures de base de météorologie :

- vitesse du vent
  - intensité lumineuse
  - humidité relative
  - température par capteur interne ou sonde type K externe (non fournie)
- Il permet la mémorisation de la valeur mini, de la valeur maxi et de la valeur mesurée en cours.

L'appareil permet de travailler également sur différentes unités :

- degrés Celsius et degrés Fahrenheit pour la température
- le lux ou le foot par candle pour l'intensité lumineuse
- le mètre par seconde, le kilomètre par heure, le mile par heure, le nœud (knot) pour la vitesse du vent

### Caractéristiques techniques

- Écran LCD : 8 mm.
- Grandeurs mesurées :
- Vitesse du vent : de 10,4 à 108 km/h.
- Humidité : 10 à 95 % d'humidité relative.
- Intensité lumineuse : 0 à 20000 lux.
- Température : 0 à 50 °C.
- Alimentation : par pile 9 V (non fournie)
- Fonction arrêt automatique.



Réf. 211021 212,00 €

## Anémomètre numérique

- > Échelle de Beaufort correspondante (méthode empirique)
- > Mesures météo multiples
- > Grand afficheur

### Caractéristiques techniques

Gamme de mesure de la vitesse du vent : 0.3 à 30m/s (±5%).

Gamme de mesure de température : -10 à 50°C (±1°C).

Gamme de mesure de l'hygrométrie : 0% à 99%

Précision : ±5% sur la gamme 20% - 90%HR

Unités de la vitesse du vent : m/s, ft/min, knots, km/h, mph.

Échelle de Beaufort.

Sélection de la température : °C / °F.

Affichage valeurs Max/Min/moyenne.

Fonction maintien.

Indicateur Wind-chill.

Alerte de batterie faible.

Extinction automatique (désactivation possible).

Fonction d'étalonnage.

Résolution : 0.1m/s, 1%, 0.1°C



Réf. 282089 80,00 €

## Thermo-hygromètre

- > Affichage simultané de T° et % d'humidité
- > Mesure de la température intérieure et extérieure
- > Faible consommation
- > Mémoire : Min / Max / dernière mesure

### Caractéristiques techniques

**Température :**  
Intérieure : -10 à 50 °C,  
Extérieure : -50 °C à 70 °C.  
**Résolution :** 0,1 °C.  
**Précision :** ±0,1 °C (entre -20 et 60 °C),  
sinon ± 2 °C.  
**Humidité :** 20 % à 99 %.  
**Résolution :** 1 %.  
**Précision :** ± 5 % à 25 °C.  
**Alimentation :** pile 1,5 V (type LR03),  
fournie  
**Dimensions :** 78 x 98 x 17 mm.



Réf. 211025

30,00 €

## Thermo-hygromètre

- > Grand écran LCD à double affichage
- > Mesure de température intérieure ou extérieure
- > Possibilité d'enregistrer valeurs minimales et maximales

### Caractéristiques techniques

**Température :**  
Intérieure : 0 à 50 °C à ± 1 °C  
Extérieure : -50 °C à +70 °C à ± 1 °C  
**Résolution :** 0,1 °C  
**Hygrométrie :**  
20 à 99 % de RH à ± 3 %  
**Résolution :** 1 % RH  
**Longueur du câble :** 2 m.  
Livré avec une pile 1,5 V et  
thermomètre extérieur sur ventouse.



Réf. 211007

47,50 €

## Thermomètre intérieur / extérieur

- > 2 afficheurs LCD 13 mm
- > Unités en °C ou °F
- > Sonde de température extérieure indépendante

### Caractéristiques techniques

**Précision :** ± 1 °C.  
**Résolution de l'affichage :** 0,1 °C.  
**Longueur du câble de liaison de la sonde :** 2 m.  
Pile 1,5 V type AAA (incluse).



Réf. 251179

31,00 €

## Pluviomètre

À monter sur un bâton de type manche à balai (non fourni).  
Pluviomètre gradué en mm de pluie et marqué tous les 5 mm (1 trait = 1 mm = 1 L de pluie/m<sup>2</sup>).



Réf. 545034

9,00 €

## Thermomètre pour le sol

- > Idéal pour mesurer la température dans un sol

**Caractéristiques techniques**  
**Graduations :** -5 à +83 °C.  
**Dimensions :** 320 x 20 x 28 mm.  
**Masse :** 66 g.



Réf. 543025

18,10 €

## Thermomètre maxi-mini sans mercure

- > Liquide écologique
- > Fonctionne en intérieur et en extérieur

### Caractéristiques techniques

Bouton poussoir de remise à zéro.  
**Dimensions :** 80 x 230 x 30 mm.  
Informations de mise en fonctionnement sur la plaquette d'emballage.



Réf. 253097

15,40 €

## Baromètre de Toricelli sans mercure

Ensemble monté sur un support indéformable comprenant un tube en U présentant un liquide rouge ainsi qu'un thermomètre permettant d'ajuster la pression à température ambiante. Ce baromètre est totalement sans mercure mais présente la même précision en mesurant la pression atmosphérique par compressibilité d'un gaz qui se comprime ou se détend en fonction de la pression atmosphérique mais aussi sous l'influence de la température.



Réf. 251093

263,00 €

## Hygromètre à cadran

**Diamètre du cadran :** 90 mm  
**Gradué de 0 à 100**  
**Tolérance :** ± 10 %  
Boîtier avec anneau de suspension



Réf. 545015

20,00 €

## Baromètre anéroïde

**Diamètre du cadran :** 100 mm  
**Réglage de correction d'altitude**  
Plage de mesure de 980 à 1 050 hPa



Réf. 251006

44,00 €

## Girouette

Peut être tenue à la main ou fixée en position verticale.



Réf. 253072

48,00 €

## Anémomètre

Mesure du vent en m/s ou en échelle de Beaufort de 1 à 12. Il peut être tenu à la main ou fixé en position verticale.



Réf. 253073

96,00 €



## Thermomètre Initio 2 -20/+120 °C

- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données du PC

Grâce à sa mémoire intégrée, ce thermomètre Initio® 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB.

### Caractéristiques techniques

Résolution : 0,1 °C.  
 Sonde : aluminium fixe Ø 6 x 120 mm avec câble 1,6 m (flamme interdite).  
 Afficheur : Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64.  
 Sorties analogiques :  
 \* -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm.  
 \* 0 à +5 V sur Jack 3,5 mm.  
 Communication : USB  
 Alimentation : Batterie Li-ion.  
 Dimensions : 95 x 123 x 44 mm.  
 Livré avec un adaptateur secteur pour la recharge de la batterie et câble micro-USB.



Réf. 251180

224,00 €

## Sonde filaire type K 200°C



### Caractéristiques techniques

Echelle de mesure : -40/+300 °C  
 Dimension sonde : Ø 1,2 x 700 mm  
 Temps de réponse : 0,5 s (63 %)

Réf. 253003

50,00 €

## Thermomètre type K 2 sondes

- > Mesure T1, T2
- > Peut recevoir 2 sondes type K
- > Gaine anti-choc

### Caractéristiques techniques

Gamme de mesure : -50 °C à 1300 °C  
 Précision :  
 de -50 à 0 °C : ± (0,4% de valeur lue + 2 °C)  
 de 0 à 1000 °C : ± (0,4% de valeur lue + 2 °C)  
 de 1000 à 1300 °C : ± (0,4% de valeur lue + 2 °C)  
 Résolution : 1 °C  
 Dimensions : 130 x 95 x 28 mm  
 Alimentation : par pile 9 V 6F22 (fournie)



Réf. 251095

80,00 €

## Sonde de surface thermocouple type K

Échelle de mesure : -50 à +400 °C



Réf. 251017

102,00 €

## Thermomètre type K à sortie analogique

- > 2 calibres : -40 à +120 °C ou 0 à 1 000 °C
- > Sortie analogique
- > Alimentation sur pile ou secteur

Ce thermomètre à sortie analogique sur douilles bananes Ø 4 mm permet d'informatiser la mesure de la température avec différents systèmes d'expérimentation assistée par ordinateur (ExAO). Il est compatible avec toutes les sondes thermocouples type K.



## Sonde thermocouple type K rigide avec poignée



Échelle de mesure :  
 -10°C +900 °C

Réf. 253063

93,60 €

## Sonde rigide avec poignée

Échelle de mesure : -50/+900 °C



Réf. 253102

95,00 €

### Caractéristiques techniques

Résolution : 0,1 °C ou 1 °C selon calibre.  
 Temps de réponse : 1 s (avec enceinte Loi de Charles).  
 Sortie analogique : -5 à +5 V, proportionnelle à la température (seulement si l'appareil est alimenté par l'adaptateur secteur).  
 Entrée : prise standard pour thermocouple type K (non fourni).  
 Dimensions : 100 x 100 x 40 mm.  
 Alimentation : pile 9 V 6F22 (fournie) ou adaptateur secteur 12 V (non fourni).



Réf. 251042

261,00 €

### Accessoires

Bloc alimentation à découpage  
 12V - 600 mA

Réf. 281612

15,60 €

### Thermomètre de poche étanche -50 / +150 °C

- > Chiffres 6 mm
- > Longueur sonde 145 mm
- > Bouton marche / arrêt



#### Caractéristiques techniques

Résolution : 0,1°C  
Echelle de température : -50 à +150 °C  
Type de sonde : fixe

Réf. 251003

50,00 €

### Thermomètre digital -50/+300 °C

- > Afficheur 4 chiffres H. 12 mm
- > Semelle magnétique
- > Sonde inox 100 mm
- > Fonctions Hold et Mini / Maxi
- > Fonction calibration



#### Caractéristiques techniques

Résolution : 0,1°C  
Echelle de température : -50 à +300°C  
Type de sonde : avec câble

Réf. 251215

52,00 €

### Thermomètre de poche

- > Fonction vérification de l'étalonnage interne
- > Auto-extinction (désactivable)
- > Longue durée de vie de la pile



#### Caractéristiques techniques

Matériaux : liquides, gaz et matières molles  
Manchon de protection de la sonde  
Température : -50 à +150°C  
Résolution : 0,1°C  
Sonde en acier inox 3,6 x 106 mm  
Pile bouton 3V fournie

Réf. 251230

50,40 €

### Thermomètre électronique avec sonde à distance -50 / +150 °C

- > Sonde déportée en acier inoxydable
- > Mesure dans les endroits difficiles d'accès
- > Fonction vérification de l'étalonnage interne
- > Câble silicone très résistant
- > Auto-extinction (désactivable)
- > Longue durée de vie des piles



#### Caractéristiques techniques

Résolution : 0,1°C  
Nombre de voies : 1  
Echelle de température : -50 à +150°C  
Type de sonde : avec câble

Réf. 251228

50,40 €

### TPP1-C1 - Thermomètre de poche à immersion



- > Résolution 0,1 °C
- > Compact et portable



Thermomètre à immersion pour mesurer la température dans l'air, les liquides ou les milieux poudreux.

Réf. 251104

36,00 €

### TPP2-C1 - Thermomètre de poche contact



#### Caractéristiques techniques

Calibre : de -50 à +250°C  
Résolution : 0,1°C ou 1°C suivant calibre  
Précision de base : +/-2% +1°C  
Affichage : 2000 points  
Mode affichage : continu et gel d'affichage  
Dimensions / Masse : 40 x 30 x 160 mm / 16 g  
Alimentation : 1 pile 3V CR2032  
Sécurité : IP40

Réf. 251105

36,00 €

## DT1312 - Thermomètre 2 voies THK avec sondes

- > Plage de température : -200 ~ 1370 C
- > Résolution : 0.1 °C
- > Type de mesure de la température : K

Le DT1312 dispose de 2 entrées thermocouples K permettant l'affichage de T1, T2 ou T1-T2.

- Grand affichage 4 digits
- Unité en °C ou °F
- Indicateur de batterie faible
- Mode gel de l'affichage
- Extinction automatique
- mémorisation du min/max
- 2 voies thermocouples K



### Caractéristiques techniques

Piles : 4 x 1,5V AAA  
Poids : 205g  
Dimensions : 73 x 146 x 33 mm

### Composition

Livré avec 2 sondes filaires

Réf. 251352

30,00 €

## TF-55 - Sonde de température liquide

Échelle de température : -50 +300°C



Réf. 251338

4,20 €

## TF-25 - Sonde contact tube

Échelle de température : -20°C +200°C



Réf. 251342

27,48 €

## TF-30 - Sonde de température contact coude

Échelle de température : -50 +500°C



Réf. 251341

52,68 €

## TF-50 - Sonde de température forme goutte

Échelle de température : -40 + 204°C



Réf. 251339

4,20 €

## Caméra thermique NF521 32x32 mixte IR/visuel

- > Afficheur couleur TFT 2,4 pouces
- > Alignement des images visibles et infrarouges
- > Mémorisation des images sur carte SD ou mémoire interne

### Caractéristiques techniques

- Matrice infrarouge °C : 32 x 32 (1024 pixels)
- Résolution d'affichage : 2 megapixels
- Résolution de l'image visible : 300 000 pixels
- Angle de vue : 33°
- Gamme de température : De -20 à 400°C
- Précision de base : +/-1,8%



### Fonctions

- Afficheur couleur TFT 2,4 pouces
- Emissivité réglable
- Marqueur min et max à l'écran
- Alignement des images visibles et infrarouges
- Mixte visible / infrarouge réglable
- Mémorisation des images sur carte SD ou mémoire interne
- Port USB pour connexion PC
- Alimentation sur batterie
- Charge par port USB.

Réf. 571790

336,00 €

## Tiji 33 - Thermomètre infrarouge

- > Mesure à distance infrarouge



### Caractéristiques techniques

Gamme de température : de -50 à +330 °C  
Précision : ± 1,5 %  
Afficheur LCD à rétro-éclairage  
Affichage en °C  
Visée laser (classe II)  
Alimentation : 1 pile 9 V (6F22) fournie  
Dimensions : 130 x 200 x 50 mm Poids : 178 g



Réf. 251233

61,00 €

## Tiji 80C - Thermomètre infrarouge

- > Mesure à distance infrarouge
- > Entrée thermocouple type K
- > Zone de mesure visible par laser multipoints
- > Écran couleur
- > Émissivité réglable



### Caractéristiques techniques

Gamme de température : de -50 à +800 °C  
Précision : ± 1,5 %  
Afficheur LCD couleur à rétroéclairage  
Visée laser (classe II) avec surface de mesure visible  
Entrée pour thermocouple type K, sonde souple -20 à +150 °C fournie  
Emissivité réglable de 0,10 à 1, valeur de 0,95 par défaut  
Affichage en °C ou °F  
Alimentation : 1 pile 9 V (6F22) fournie



Réf. 251240

119,00 €

**LE SAVIEZ-VOUS ?**

Un thermomètre à immersion totale doit être introduit dans le milieu à contrôler jusqu'au niveau indiqué par la colonne de liquide

### Thermomètres en verre

- > Œillet de suspension triangulaire empêchant le roulement
- > Distance du réservoir à la première division supérieure à 40 mm
- > Livrés sous étui plastique rigide

### Thermomètre à liquide rouge - Immersion totale

- > Oeillet de suspension triangulaire empêchant le roulement
- > Distance du réservoir à la première division supérieure à 40 mm
- > Livré sous étui plastique rigide



Échelle de température	Référence	Prix
-20 à +110 °C	253068	7,00 €
-20 à +150 °C	253069	9,40 €
-10 à +110 °C	253075	11,30 €
-10 à +60 °C	253067	5,80 €

### Thermomètre à liquide bleu - Immersion partielle



Thermomètres en verre Ø 6/7 mm à immersion partielle (76 mm) remplis avec un liquide bleu organique écologiquement. Excellente lisibilité grâce au fond jaune. Chaque thermomètre est livré avec un étui rigide de protection sauf la référence 253105 livrée sous blister de 6 pièces.

Division	Vendu par	Échelle de température	Référence	Prix
0,5 °C	À l'unité	-10 à +110 °C	253010	12,00 €
0,5 °C	À l'unité	-10 à +60 °C	253006	6,20 €
1 °C	Lot de 5	-10 à +60 °C	253119	26,00 €
1 °C	À l'unité	-10 à +250 °C	253078	11,20 €
1 °C	À l'unité	-20 à +110 °C	253007	6,00 €
1 °C	À l'unité	-20 à +150 °C	253008	6,90 €

### Portoir à thermomètres

- > Fini les thermomètres qui glissent et qui cassent
- > Peut recevoir jusqu'à 25 thermomètres

Ce portoir à thermomètres, stable et incassable, comporte 25 emplacements de 7,7 mm de diamètre. Il est en polypropylène et est livré assemblé.



**Caractéristiques techniques**

Dimensions (H x l x P) : 25,3 x 14,5 x 13,5 cm.

Réf. 701507

16,80 €

### Thermomètre de salle

- > Double échelle de graduation
- > A liquide bleu
- > Monté sur support plastique blanc
- > Bonne visibilité de lecture
- > Œillet de suspension



**Caractéristiques techniques**

Dimensions : 400 x 65 mm.

Écart entre 2 divisions : 2,5 ou 3 mm selon l'échelle.

Réf. 253021

6,20 €

### Thermomètre de démonstration à alcool

- > Grande taille : Ø 32 x 650 mm



**Caractéristiques techniques**

Écart entre 2 divisions : 2,5 mm.

Partie plongeante : Ø 11 x 150 mm.

Réf. 253017

55,00 €

## Hikmicro Mini - Caméra thermique Android

**nouveau!**



Caméra thermique pour vos applications bâtiment et électrique.  
Se connecte à un Smartphone ou une tablette sous Android.  
Connectique USB-C.  
Sans batterie, alimenté par le Smartphone ou la tablette.

Réf. 571795

299,00 €

## Hikmicro Mini1 - Caméra thermique Android

**nouveau!**



### Caractéristiques techniques

- Capteur 160x120 éléments (19200 pixels)
- **Champ de vision** : 50x38°
- IFOV : 5,49 mrad
- **Distance min de focalisation** : 20cm
- **Plage de mesure de température Mini** : 5 à +100°C, précision +/-0.5°C
- **Plage de mesure de température Mini1** : -20 à +350°C, précision +/-2°C
- **Sensibilité thermique** : < 40 mk

Réf. 571776

299,00 €

## Flir C3X - Caméra thermique de poche

- > Recherche automatique du point le plus chaud et du point le plus froid

### Caractéristiques techniques

Gamme de température : -20 à +300 °C

Précision : ±3%

Écran tactile : 3,5»

Caméra : 5 M Pixels

Image : visible/IR

Résolution IR 128 x 96 pixels

Champ de vision 52° x 42°

Mode MSX

Fonction : wifi, Bluetooth

Mémoire interne de 5000 images format JPEG

Port USB Type C pour PC.

Autonomie : 4 h

Mise au point automatique

Dimensions : 138 x 84 x 24 mm.

Poids : 190 g



Réf. 290118

682,80 €

## Hikmicro E1L - Caméra thermique 160 x120 pxl

- > Fréquence image de 25 Hz
- > Température de -20 à +350°C
- > Carte mémoire amovible

**nouveau!**



### Caractéristiques techniques

- **Résolution** : 160 x 120 (19 200 pxl)
- Précision de +/- 2°C
- **Angle** : 50° x 37,2°
- IFOV : 5,48 mrad
- **Fréquence d'images** : 25 Hz
- NETD : 0,04°C
- Écran : 2,4» LCD
- Pointeur laser longue distance
- Autonomie : 8h continues
- Logiciel librement téléchargeable

Réf. 571775

419,00 €

## Fluke TIS20+ - Caméra thermique 9HZ

- > Capacité d'analyse adaptée
- > Rapide et robuste
- > Ecran tactile
- > Images infrarouges de qualité

### Caractéristiques techniques

Résolution d'affichage : LCD 320 x 240

Résolution infrarouge : 120 x 90 (10 800 pixels)

Gamme de température : -20 °C à 150 °C

Distance de mise au point minimale de 50cm

Mémoire interne de 4 Go (capacité supplémentaire avec carte micro SD pouvant aller jusqu'à 32 Go)

Connectivité sans fil et port USB

Durée de vie de la batterie : 5h sans le WiFi

Durée de charge de la batterie : 2,5h

Garantie 2 ans



Réf. 571714

1801,20 €



## Détecteur de CO2 portable grand affichage ProAirControl

- > Utilisation portable ou fixé au mur
- > Adaptateur secteur en option (référence 281178)

- Applications : Education, domestique, bureau, salle de sport, hôtellerie, etc
- Technologie de détection infrarouge NDIR
- Pour une visibilité éloignée: Hauteur des digits de 55,2mm
- Mesures : Taux de CO2, température et humidité.
- Alarme visuelle et sonore réglable par pas de 100ppm.
- Application WiFi pour consultation à distance avec un smartphone.
- Auto calibration de type ABC à l'allumage
- Dimensions : Hauteur 90 mm, largeur 270 mm, profondeur 35 mm
- Masse : 276 g
- Garantie 1 an

### Composition

#### Livré avec :

- Kit de fixations
- Câble USB (en option l'adaptateur secteur référence 281178)
- Mode d'emploi en anglais, téléchargeable en français

Réf. 299100

143,00 €



### Caractéristiques techniques

- Gamme du taux de CO2 : de 400 à 5000 ppm, sensibilité 1 ppm, précision 50 ppm
- Gamme de température de -10 à +50°C, précision +/-1°C
- Gamme du taux d'humidité de 20% à 85%, précision +/-5%
- Rafratchissement des mesures toutes les 1,5 seconde
- Alimentation : batterie au lithium 2000 mAh, charge par câble USB fourni
- Indication de charge faible
- Autonomie 24h maximum selon de mode d'utilisation ou fonctionnement en continu par USB (5 VDC, 1000 mA)

### Accessoires

Chargeur secteur USB 1A

Réf. 281178

5,16€

## UNI-T A37 - Détecteur de CO2

- Recommandé par le groupe ProjetCO2
- Fonctionnement autonome sur batterie rechargeable
- Alarme visuelle et sonore
- Plage de CO2 : 400 ppm - 5000 ppm
- Résolution de CO2 : 1 ppm
- Précision du niveau de CO2 : ±(5 % rdg + 50 ppm)
- Plage de température : -10.0 °C à 50 °C; précision : ±1 °C
- Humidité relative : 0 % - 99 % HR; précision : ±5 % HR
- Alimentation : pile Li-ion 3,7 V DC / Port de charge micro USB LCD
- Dimensions : 42 x 65 mm



Réf. 299140

151,00 €

## ARANET4 HOME - Moniteur de la qualité de l'air intérieur

- > Recommandé par le groupe ProjetCO2
- > Batterie longue durée 2 ans
- > Sécurité anti vol



Réf. 299135

239,00 €

## AirControl - Détecteur de CO2 portable

- > Alarme visuelle par clignotement
- > Format portable



### Caractéristiques techniques

- Gamme du taux de CO2 : de 400 à 5000 ppm/m3, sensibilité 1 ppm, +/- 5%
- Mesure de température et humidité
- Alimentation par port USB ou batterie non incluse

### Accessoires

Accumulateur lithium industriels 3,7 V 3400 mAh

Réf. 750090

26,70€

Réf. 299240

55,00 €

## Sefram 9825 - Mesureur de dioxyde de carbone (CO2)

**nouveau!**

- > Mesures de CO2, de température et d'humidité
- > Capteur de CO2 NDIR

**Sefram**

### Fonctions

- Calibration du CO2 fait par l'utilisateur
- Fonction HOLD, MIN, MAX, STEL et TWA
- Arrêt automatique réglable
- Alarme sonore CO2
- Enregistrement jusqu'à 32 000 points
- Interface USB et logiciel PC inclus
- Fonction rétro-éclairage pour une utilisation dans un environnement sombre



Réf. 299242

526,80 €

## pH-mètre / thermomètre Initio

- > Ultra complet : pH-mètre, millivoltmètre, thermomètre, chronomètre
- > Sortie analogique
- > Fonctions testeur de sonde de pH

Ce pH-mètre portable permet de réaliser des mesures de multiples grandeurs : pH, millivolt, température et temps.

Simple, robuste et de prise en main aisée, il est particulièrement adapté à une utilisation par des élèves.

Multifonction, il peut être utilisé pour réaliser des dosages pHmétriques et potentiométriques ainsi que comme thermomètre ou chronomètre.

Il accepte les électrodes de pH ou RédOx combinées ou séparées.

Doté d'un microprocesseur, les procédures de configuration et d'étalonnage ainsi que le choix de la grandeur affichée, sont effectuées rapidement grâce aux boutons situés en façade.

Il dispose des fonctions suivantes :

- Fonction 'test' permettant de vérifier rapidement l'état de vos sondes de pH
- Extinction automatique temporisée pour économiser les piles.
- Indicateur d'usure de piles



### Caractéristiques techniques

Mode pH-mètre :  
**Connexion** : BNC  
**Gamme** : pH 0 à 14.  
**Précision** :  $\pm 1\%$  de la pleine échelle + 1 digit.  
**Résolution** : 0.1 et 0.01 u.pH.  
**Étalonnage** : automatique  
**Compensation de température** : de 0 à 100°C : manuelle ou automatique si connecté à la sonde de température (non fournie).  
**Mode millivoltmètre** :  
**Connexion électrode** : de mesure : BNC, de référence : fiche banane  $\varnothing$  4mm.  
**Gamme** : - 2000/+2000 mV  
**Précision** :  $\pm 1\%$  + 2 digits.  
**Mode thermomètre** : Sonde Pt 1000 (non fournie)  
**Gamme** : -20/+120°C  
**Précision** :  $\pm [0.15 + 0.002 \times T]$  + 2 digits.  
**Résolution** : 0.1 °C.  
**Mode chronomètre** : Compteur / décompteur  
**Sortie analogique** : -5/+5 V. Compatible toutes interfaces d'ExAD  
**Alimentation** : pile 9 V 6F22 (fournie) ou adaptateur secteur (non fourni).

Accessoires	
Sonde de température ESAO Pt1000 - 50 / + 200 °C	
Réf. 703262	99,00€

Réf. 701017 305,00 €

## Papier pH économique



### Caractéristiques techniques

**Plage de mesure** : pH 1 à 14  
 Livré en rouleau de 5 m dans un boîtier distributeur avec échelle de teinte.

Réf. 107238 4,50 €

## Papier indicateur de pH universel

- > Sensibilité de 1 à 2 unités de pH



### Caractéristiques techniques

**Dimensions** : 5 m x 9 mm Livré en rouleau dans un boîtier distributeur avec une échelle de teinte

Réf. 107012 8,70 €

Consommables	
Lot de 3 recharges de papier pH 1-14	
Réf. 107013	22,00€
Lot de 10 recharges de papier pH 1-14	
Réf. 107142	66,00€

## Testeurs de pH



Modèles	pH-mètre stylo économique	Testeur de pH économique
Gamme de mesure	0 - 14 pH	0 - 14 pH
Résolution	$\pm 0,1$ pH	0,01 pH
Mesure de pH Précision	0,1 pH	+/- 0,1 pH (à 20°C)
Étalonnage	En 2 points	Manuel, en 1 point
Alimentation	3 piles boutons 1,5 V - type LR44 (fournies)	3 piles boutons 1,5 V - type LR44 (fournies)
Dimensions (L x H x P)	150 x 29 x 20 mm	66 x 50 x 25 mm
Masse	51 g	57 g
Livré avec	Capuchon de protection, piles, tournevis d'étalonnage et notice	Capuchon de protection, piles, tournevis d'étalonnage et notice
Référence	701580	702230
Prix	46,00€	45,00€

## pH-mètre Initio 2

- > **Fonction enregistrement des mesures**
- > **Acquisition de données sur appareils mobiles**
- > **Compatible avec tout type d'ExAO**
- > **Afficheur graphique**
- > **Grande autonomie : batterie rechargeable longue durée**
- > **Connexion USB**

L'affichage graphique rétroéclairé du pH-mètre Initio 2 associé à l'ergonomie des boutons de navigation, offre une facilité de paramétrage et un confort de lecture. Grâce à sa mémoire intégrée, l'Initio 2 vous permet d'enregistrer, stocker et restituer ultérieurement des mesures sous format tableur (.csv) via la connexion USB. En l'équipant du module WIFI (à commander séparément), vous le transformez en un capteur sans fil connectable à un ordinateur portable, une tablette ou un smartphone. Pour assurer la compatibilité avec l'ensemble des systèmes d'ExAO, le pH-mètre Initio 2 dispose de sorties analogiques. Plus d'informations sur les fonctionnalités des Initio 2 page 334 à 337

### Caractéristiques techniques

**Afficheur :** Écran graphique rétroéclairé, résolution 128 x 64.

**Gamme :** 1 à 14 u.pH Précision :  $\pm 0.1$  u.pH

**Résolution :** 0,1 u.pH.

**Étalonnage :** En 2 points

**Connexion électrode :** BNC

**Sorties analogiques :**

\* -5 V à +5 V sur douilles bananes de sécurité 4 mm.

\* 0 à +5V sur Jack 3,5 mm.

**Communication :** USB, WIFI en option

**Dimensions :** 95 x 123 x 44 mm.

**Alimentation :** Batterie rechargeable Li-ion

Livré avec un adaptateur secteur (pour la recharge des batteries) et un câble micro USB.



Réf. 701652

247,00 €

## pH-mètre / millivoltmètre portable FiveGo™ F2 version Éducation

- > **Conception ergonomique et étanche (IP67)**
- > **Étalonnage automatique**
- > **Support pliable pour un affichage optimal sur des surfaces planes**
- > **Électrode pH fournie**

### Caractéristiques techniques

**Mesure de pH Gamme :** 0 à 14 pH

**Mesure de pH Précision :** +/- 0,01 pH

**Étalonnage :** Automatique en 3 points, 4 groupes de tampons prédéfinis

**Connexion électrode pH :** BNC

**Sortie analogique :** Non



Réf. 702237

484,80 €

### Consommables

**Piles alcalines éco LR03 AAA (lot de 10)**

Réf. 283549 **9,00€**

**Électrode pH LE407**

Réf. 703431 **121,20€**

## Électrodes pH combinées



Modèles	Electrode pH JLE10	Électrode pH éco
Gamme de pH	0 - 14	0 - 14
Gamme de température	0 à 40° C	0 à 80° C
Longueur x Ø	160 x 12 mm	120 x 12 mm
Connexion	BNC	BNC
Reference	703408	703731
Prix	<b>81,00€</b>	<b>38,50€</b>

## Colorimètre à filtre AT Initio®

- > Appareil à filtre adapté aux TP élèves
- > Utilisable avec toutes les interfaces d'ExAO



Cet appareil réalise des mesures en absorbance ou transmittance.

Il est utilisable avec des filtres colorés ordinaires. Nous recommandons néanmoins l'usage de filtres à bande passante étroite (filtres monochromatiques présentés ci-dessous). En choisissant le filtre adapté à la solution étudiée, on obtient un champ d'utilisation plus large. Les grandeurs mesurées sont délivrées sous forme de tensions (0-2 Abs / 0-2 V ; 0-100 % / 0-1 V) directement lisibles sur un multimètre.

La source polychromatique est constituée d'une LED blanche dont la longue durée de vie supprime les contraintes de changement de lampe que présentent les appareils équipés de lampes à filament. La sortie analogique est exploitable par tous les systèmes d'acquisition et de traitement de données [ExAO] équipant les établissements scolaires.

### Caractéristiques techniques

**Grandeur mesurée :** % de transmission, absorbance

**Gamme de mesure :** 0 -100 %, 0-2 Abs

**Sortie analogique :** 0-1 V / 0-100 %  
0-2 V / 0-2 Abs

**Réglage du blanc :** à 100 % T par 2 potentiomètres (réglage approché et réglage fin)  
Connexion sortie analogique : douilles de sécurité Ø 4 mm

**Source :** DEL blanche

**Monochromateur :** filtres gélatine sur cache diapos (non fournis)

**Porte échantillon :** accepte les cuvettes plastique 10 x 10 mm

**Alimentation :** adaptateur secteur 12 V (non fourni, réf. 281612).

**Dimensions (l x h x p) :** 100 x 100 x 40 mm

### Accessoires

Filtres monochromatiques	
Réf. 703549	21,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703550	20,50€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703551	21,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703552	21,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703553	21,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703554	20,50€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703555	21,00€

### Consommables

Cuves pour colorimètre et spectrophotomètre (lot de 100)	
Réf. 701119	13,80€

Réf. 701358 245,00 €

## Colorimètre à DEL USB ou Bluetooth

- > Utilisation autonome ou par l'intermédiaire d'un ordinateur
- > Connexion USB ou Bluetooth avec application iOS ou Android gratuite
- > Étalonnage par la pression d'un bouton
- > Résistant



### Caractéristiques techniques

**Nombre de longueur d'onde :** 3

**Longueur d'onde :** rouge 630 nm, vert 525 nm, bleu 465 nm

**Porte échantillon :** Cuvettes 10 x 10mm ou des tubes à essais jusqu'à Ø 12mm

**Sortie analogique :** Non

**Technologie :** LED Écran : LCD 4 digits

**Plage de mesure :**

Absorbance : 0 à 1999

Transmission : 0,0 à 100,0 %

**Alimentation :** 4 piles AA (les piles ne sont pas utilisées quand le câble USB est connecté).

### Composition

- Appareil
- 10 cuvettes
- 1 support en plastique
- 4 piles
- 1 câble USB
- 1 logiciel de traitement en français

Réf. 704271 303,00 €

## Colorimètre 1G-7

- › **Nouvelle technologie LED à large couverture spectrale**
- › **Fonctionne avec cuve 10 x10 mm ou tube à essai 14 mm**
- › **Utilisable en appareil de mesure autonome ou en ExAO**

Compact, polyvalent et très simple d'utilisation, ce colorimètre permet de réaliser les mesures et les dosages en transmission (0 à 100%) ou en absorbance.

Il peut être exploité en appareil de mesure ou connecté à une interface ExAO par la sortie analogique intégrée.

Le colorimètre 1G-7 est doté d'un large écran graphique (6,6 cm) et d'une molette de sélection unique.

Les informations sont bien visibles et les fonctionnalités sont facilement accessibles : choix des longueurs d'onde, zéro automatique (blanc) en début de manipulation, passage Transmittance / Absorbance.

Le porte-échantillon accepte des cuves section carrée 10 x 10 mm ou des tubes à essais Ø 14 mm (non fourni).

Les 7 LEDs assurent une couverture spectrale élargie et une excellente précision.

### Caractéristiques techniques

Source : DEL

Longueurs d'ondes : 7 longueurs d'onde différentes 470, 525, 570, 590, 610, 636, 660 nm

Absorbance : de -3 à +3 abs

Transmission : de 0 à 100 % T

Sortie analogique : sur douilles bananes de sécurité Ø 4 mm,

-3 V / 3 V correspondant à -3 abs / 3abs d'absorbance

0 V / 1 V correspondant à 0 / 100 % de transmission

Alimentation : alimentation mini USB (fournie)

Dimensions : 160 x 120 x 70 mm

Réf. 701648

404,00€



## Colorimètre à filtres

- › **Mode "cinétique chimique"**
- › **Sorties analogique et RS232**



Cet appareil a été conçu spécialement pour l'enseignement. Il est compact, robuste et facile à utiliser. Sa façade plastifiée est entièrement lavable.

La sélection de la longueur d'onde de travail s'opère par simple action sur la molette latérale.

L'inscription de la longueur d'onde sélectionnée est visible derrière l'emplacement de la cuve.

L'appareil affiche la transmission ou l'absorbance et est doté d'une fonction "cinétique chimique" permettant une mesure en continu de l'absorbance de l'échantillon.

Le porte échantillon, équipé d'un canal d'évacuation en cas de renversement accidentel de liquide, accepte les cuves à section carrée (10 x 10 mm) ainsi que les tubes à essais (Ø jusqu'à 16 mm).

### Caractéristiques techniques

Nombre de longueurs d'onde : 8

Longueur d'onde : 440,470,490,520,550,580,590,680 nm

Porte échantillon : Cuves 10 x 10 mm ou des tubes à essais jusqu'à Ø 16 mm

Sortie analogique : Oui

Technologie : Filtre

Réf. 701302

1062,00 €



### Accessoires

Support pour 24 cuves 10 x 10 mm

Réf. 723285

5,10 €

### Consommables

Cuves pour colorimètre et spectrophotomètre (lot de 100)

Réf. 701119

13,80 €



## Spectrophotomètres Prim'Light et Prim'Advanced SECOMAM

- > Écran alphanumérique
- > Compacts et légers
- > Touche de navigation en façade
- > Livré avec une boîte de 100 cuves plastiques

**Gamme spectrale :** 330 - 900 nm  
**Mode de mesure :** Absorbance - Transmission.  
**Concentration [1 facteur / 1 étalon] :** 50 méthodes paramétrables.  
**Bande passante :** 10 nm  
**Précision :** ± 1,5 nm  
**Gamme photométrique :** -0,3 à 2,5 Abs - 0,3 à 200 % T.  
**Précision photométrique :** ±2 %.  
**Zéro :** automatique.  
**Affichage :** alphanumérique rétroéclairé LCD 2 lignes de 16 caractères.  
**Porte cuve :** 1 cuve 10 x 10 fixe.  
**Source lumineuse :** lampe tungstène halogène préalignée.  
**Monochromateur :** réseau protégé.  
**Détecteur :** cellule silicium.  
**Sortie numérique :** sortie RS 232C bidirectionnelle.  
**Alimentation :** 115 V / 50 Hz ou 230 V / 60Hz.  
**Dimensions (L x H x P) :** 280 x 180 x 220 mm.  
**Masse :** 2,5 kg



### Accessoires

Imprimante pour spectrophotomètre PRIM Advanced SECOMAM	Réf. 701437	919,44€
Lampe de rechange pré-alignée pour spectrophotomètres PRIM'Light et PRIM Advanced SECOMAM	Réf. 701451	85,56€
Cordon de liaison PC pour spectrophotomètres Prim'Light et Prim'Advanced SECOMAM	Réf. 803155	65,00€

Modèles	Livré avec logiciel	Reference	Prix
Spectrophotomètre Prim'Light + Logiciel 000388	Oui	701000	3309,00€
Spectrophotomètre Prim'Light seul	Non	701356	3257,16€
Spectrophotomètre Prim'Advanced seul	Non	701436	3834,84€

## Bouchons pour cuves

- > Adapté pour cuves pour colorimètres et spectrophotomètres

PLASTIQUE PE



**Caractéristiques techniques**  
**Dimensions :** 10 x 10 mm  
**Matière :** Polyéthylène basse densité  
**Lot de 1000**

Réf. 701534 38,80 €

## Support pour 12 cuves 10 x 10 mm

- > En ABS blanc
- > Les supports sont empilables



Réf. 705585 5,80 €

## Cuves en quartz



Modèles	A l'unité	Lot de 2
Capacité	3,5 mL	4 mL
Livré avec bouchon	Oui	Non
Reference	701459	701636
Prix	86,88€	94,00€

## Spectrophotomètre visible à balayage manuel

- > Économique
- > Prise en main aisée
- > Conception robuste et fiable
- > Livré avec 4 cuves en verre



### Caractéristiques techniques

**Gamme spectrale :** 325 - 1000 nm  
**Bande passante :** 5 nm  
**Résolution :** ±2 nm.  
**Source :** Lampe Tungstène Halogène  
**Sortie :** RS232

Réf. 701539 1194,00 €

## Cuves pour colorimètres et spectrophotomètres

**Dimensions :** 10 x 10 x 45 mm  
**Capacité :** 4,5 mL Lot de 100



Modèles	Reference	Prix
Pour spectrophotomètre visible	701119	13,80€
Pour spectrophotomètre UV/Visible	701449	19,70€

## Cuve en verre

**Dimensions :** 10 x 10 x 45 mm  
**Capacité :** 4 mL



Réf. 701635 31,00 €

## Spectrophotomètre Bluetooth / USB avec logiciel intégré

- > **Système tout-en-un**
- > **100 % didactique, 100 % Français**
- > **Polyvalent : Physique (Spectres lumineux), Chimie (Beer-Lambert, Cinétique) et Biologie (Fluorescence, Bioluminescence)**
- > **Porte cuve et porte diapositive intégrés**



Ce spectrophotomètre sans fil est conçu pour tous vos TP de chimie, de biologie et de physique.

Ses caractéristiques lui permettent de réaliser des mesures précises avec l'étude de la loi de Beer-Lambert, des études cinétiques.

Les comportements des échantillons en fluorescence et en bioluminescences peuvent également être étudiés grâce aux deux longueurs d'ondes d'excitation, activées ou non.

### Fibre optique :

La fibre optique adaptée à cet appareil (inclus dans le pack réf 705432, ou en option, réf. 705421) permet l'étude de lampes spectrales.

Le logiciel intégré, développé par Jeulin, garantit à ce spectrophotomètre une installation simple (pas d'installation de driver en USB) et pérenne (mises à jour disponibles pendant toute la durée de vie du produit).

Grâce à sa fonction Bluetooth, le spectrophotomètre peut également être utilisé sur tablette, notamment à l'aide de l'application téléchargeable gratuitement (Android ou iOS).

### Modes de mesures :

Transmittance / Absorbance / Fluorescence / Bioluminescence

Résolution : 2 nm

Échantillons : cuve 10x10 mm ou diapositives 50x50 mm

Bande spectrale : 380-1050 nm

### Sources lumineuses :

LEB blanche + couleurs sélectionnables (via logiciel)

LED d'excitation latérales (405 et 530 nm)

Connexion : USB ou Bluetooth

Logiciel : Intégré (mode USB) - Plug & Play

Application : A télécharger (mode Bluetooth)

Alimentation : Batterie intégrée ou cordon USB (bloc secteur fourni)

Compatibilité : W7 et +, Mac, Android, iOS

Accessoires inclus : Cache cuve/diapo

Dimensions : 190 x 120 x 60 mm

Accessoires	
Réf. 701449	19,70€
Cuves pour spectrophotomètre UV / Visible (lot de 100)	
Réf. 705415	14,40€
Filtres couleurs format diapositive	
Réf. 203019	18,00€
Filtres couleurs format diapositive	
Réf. 203020	18,00€

Modèles	Fibre optique	Référence	Prix
Spectrophotomètre sans fil	Non	705414	849,00€
Fibre optique	Oui	705421	149,00€
Pack spectrophotomètre sans fil + fibre optique	Oui	705432	<del>998,00€</del> → 949,00€

## Spectrophotomètre visible 63200

- > **Fonction absorbance, transmittance et concentration**
- > **Affichage à cristaux liquide simultané longueur d'onde et mesure**
- > **Livré avec un portoir pour cuves de 10 mm ou tube Ø 12 mm**
- > **Couvercle surélevé pour des tubes jusqu'à 105 mm de haut**



**JENWAY**

**3 GARANTIE ANS**

### Caractéristiques techniques

Gamme spectrale : 320 - 1000

Bande passante : 8 nm

Résolution : 1 nm

Source : Lampe Tungstène

Sorties : RS232, Analogique 0 à 1999 mV

Réf. 701454 3518,23 €

## Spectroscope à fente variable

- > **Entièrement métallique**
- > **Avec porte-cuve**



Permet d'observer à travers une fente variable la décomposition de la lumière et de mesurer les longueurs d'ondes (400 à 700 nm) des raies spectrales les plus courantes.

Convient, également, pour des expériences d'absorption de liquides grâce à son porte-cuve intégré.

### Caractéristiques techniques

Dimensions : 180 x 120 x 30 mm.

Livré avec 3 cuves.

Réf. 213038 120,00 €

Accessoires	
Cuves supplémentaires pour réf. 213 038	
Réf. 213070	11,00€

## Balances compactes - Modèle JBL - JEULIN

> Protégées contre les surcharges

### Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques communes

Affichage : LCD 11 mm

Plateau de pesée : Ø 105 mm en PVC

Alimentation : Pile 9 V 6F22 (non fournie) ou adaptateur secteur (non fourni).

Dimensions (l x h x p) : 180 x 130 x 45 mm



Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
JBL-2001	2000 g	1 g	Externe	Ø 105 mm	701058	55,00 €
JBL-202	200 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	701059	57,00 €
JBL-402	400 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	701084	73,00 €

### Accessoires

Adaptateur secteur 9 V 300 mA

Réf. 281286 22,50€

Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité)

Réf. 283551 3,50€

## Balances compactes - Modèle Compass CR - OHAUS

> Pesée de base à prix économique

> Design pratique peu encombrant pour un stockage aisé

> Plateau élargi permettant une utilisation polyvalente

### Caractéristiques techniques

Application : Pesage

Affichage : Écran à cristaux liquides (LCD)

Alimentation : 3 piles AA (incluses) ou adaptateur secteur (non inclus)

Fabrication : Boîtier et plateau en ABS, verrouillage de transport, pieds antidérapants

Indicateur de stabilité, protection contre la surcharge/sous-charge mécanique et logicielle, arrêt automatique



Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CR2200	2200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703928	44,40 €
CR221	220 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703926	44,40 €
CR5000	5200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703929	50,40 €
CR621	620 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703927	50,40 €

### Accessoires

Adaptateur secteur pour balances CR Ohaus

Réf. 704308 30,84€

## Balances compactes - Modèles EFS - KERN

> Gain de place important

> Balance scolaire empilable pour l'enseignement scientifique, facile à utiliser

> Utilisation aisée et pratique à 2 touches bien adaptée à une utilisation en milieu scolaire.

> Fonction d'addition de pesée simplifie les mélanges.

### Caractéristiques techniques

Grand écran LCD, hauteur de chiffres 15 mm

Dimensions surface de pesée, plastique LxP 134 x 127 mm

Dimensions totales : L x P x H : 145 x 205 x 46,5 mm

Fonctionnement sur piles, 4 x 1,5 V AA de série, autonomie jusqu'à 200 h.

Fonction AUTO-OFF intégrée pour économiser les piles

Poids net env. 0,45 kg

Température ambiante tolérée 10°C/40 °C

**KERN**

Portée	Calibrage	Précision	Référence	Prix
220 g	Externe	0,1 g	705570	49,50 €
500 g	Externe	0,01 g	705569	145,20 €
620 g	Externe	0,1 g	705571	49,50 €
3000 g	Externe	0,1 g	705572	125,00 €
5200 g	Externe	1 g	705573	50,00 €

### Accessoires

Adaptateur secteur pour balances EFS KERN

Réf. 705591 52,00€

## Balances compactes - Modèle CX - OHAUS

- > Basse consommation + 1000 h d'autonomie, plus besoin d'adaptateur !
- > Fonctionnalité améliorée avec un grand écran LCD rétroéclairé et fonctionnement à deux boutons
- > Design pratique, peu encombrant pour un stockage aisé



Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CX1201	1200 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703932	104,00 €
CX2200	2200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703933	82,80 €
CX221	220 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703930	82,80 €
CX5200	5200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703935	88,80 €
CX621	620 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703931	82,80 €

### Caractéristiques techniques

**Application :** Pesage, Maintien de l'affichage  
**Afficheur :** Écran à cristaux liquides (LCD) avec rétroéclairage

**Alimentation :** 3 piles AA (incluses) ou adaptateur secteur (non inclus)

**Fabrication :** Boîtier en ABS, plateau en acier inoxydable, verrouillage de transport, pieds antidérapants

**Caractéristiques de construction :** Indicateur de stabilité, protection contre la surcharge/sous-charge mécanique et logicielle, indicateur de batterie faible, arrêt automatique.

## Balances compactes - Modèle EHA - KERN

- > Utilisation aisée et pratique à 5 touches

### Caractéristiques techniques

**Affichage :** Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres : 22 mm

**Plateau de pesée :** En inox antichoc

**Alimentation :** 2 piles 1,5 V AA (non incluses) ou adaptateur (fourni)

**Dimensions (L x P x H) :** 160 x 225 x 50 mm

**Caractéristiques de construction :** Clavier optimisé au niveau ergonomique, stable et antidérapante grâce aux pieds en caoutchouc, indicateur de niveau, programme d'ajustage externe CAL

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
EHA 1000-1	1000 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	704303	90,00 €
EHA 3000-0	3000 g	1 g	Externe	120 x 120 mm	704305	84,00 €
EHA 3000-1	3000 g	0,1 g	Externe	120 x 120 mm	704304	114,00 €
EHA 500-1	500 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	704302	84,00 €
EHA 500-2	500 g	0,01 g	Externe	Ø 105 mm	704301	114,00 €



## Balances compactes - Modèle CB - ADAM

- > Portables
- > Usages multiples

### Caractéristiques techniques

**Portée de la tare :** Pleine portée

**Unités de pesage :** g, lb, oz

**Affichage :** LCD rétro éclairé avec hauteur de chiffres de 12 mm

**Alimentation :** 2 piles AA (fournies) / Adaptateur 6 V 200 mA (non fourni)

**Dimensions :** 160 x 205 x 45 mm

**Matériau plateau :** Inox

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
CB 1001	1000 g	0,1 g		Ø 130 mm	702203	74,40 €
CB 3000	3000 g	1 g		Ø 130 mm	702204	61,20 €
CB 501	500 g	0,1 g		Ø 130 mm	702202	61,20 €



### Consommables

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 322062 20,50€

## Balance modèle JBE

- > Gamme de pesée étendue
- > Protection renforcée contre les surcharges jusqu'à 80 kg
- > Robuste et simple d'utilisation



### Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 10 mm  
 Matériau plateau : PVC  
 Alimentation : Pile 9 V 6F22 (fournie) ou adaptateur secteur (non fourni)  
 Portée : 400g  
 Précision : 0.1 g  
 Calibrage : Externe  
 Plateau de pesée : ø 125 mm  
 Balances réservées à un usage non réglementé.

Réf. 701056 117,00 €

### Accessoires

Adaptateur secteur 9 V 300 mA  
 Réf. 281286 22,50 €  
 Pile 9 V type 6F22 alcaline (à l'unité)  
 Réf. 283551 3,50 €

## Balances compactes - Modèle Dune - ADAM

- > Adaptateur secteur inclus
- > Protection contre les surcharges
- > Plateau en plastique



### Caractéristiques techniques

Affichage : LCD 15 mm  
 Plateau de pesée : 145 x 145 mm en ABS sauf pour la balance modèle DCT 302, elle possède un plateau circulaire en inox amovible et une cage de pesée de protection.  
 Alimentation : Adaptateur secteur 12 V (fourni) ou 6 piles AA (non fournies)  
 Dimensions (LxHxP) : 208 x 147 x 40 mm

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Plateau de pesée	Référence	Prix
DCT 2000	2000 g	1 g	Externe	145 x 145 mm	701531	80,40 €
DCT 2000	300 g	0,01 g	Externe	ø 100 mm	701694	120,00 €
DCT 2001	2000 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701696	120,00 €
DCT 201	200 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701529	80,40 €
DCT 5000	5000 g	2 g	Externe	145 x 145 mm	701532	80,40 €
DCT 601	600 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701695	100,80 €

## Cuillères de pesée

- > Pesée facile pour les petites quantités



### Caractéristiques techniques

Unité de mesure : g, oz, ct, gn. Masse : 66 g environ. Photo non contractuelle

Portée	Précision	Calibrage	Référence	Prix
① 500 g	0,1 g	Externe	702215	28,50 €
② 300 g	0,1 g	Externe	702384	23,50 €

## Balance de poche 500g/0,1g

- > Utilisation nomade
- > Pesage précis



### Caractéristiques techniques

Portée : 500 g  
 Précision : 0.1 g  
 Calibrage : Externe  
 Affichage : LCD  
 Dimensions (LxH) : 110 x 75 x 25 mm  
 Alimentation : 2 piles AAA fournies  
 Livrée avec étui de protection et une notice

Réf. 701588 51,00 €



**Balances de précision - Modèle Highland - ADAM****ADAM**

- > Batterie interne rechargeable
- > Protection contre la surcharge (indicateur sonore)
- > Interface bidirectionnelle RS-232 et USB inclus
- > Calibrage interne

**Caractéristiques techniques**

Affichage : LCD

Rétroéclairé : 16 mm

Plateau : Ø 120 mm

Dimensions : 170 x 245 x 80 mm

Alimentation : batterie interne rechargeable et adaptateur secteur 12 V (fourni).

Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
HCB 123	120 g	0,001 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701427	546,00 €
HCB 153	150 g	0,005 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701428	388,80 €
HCB 302	300 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701429	388,80 €
HCB 602H	600 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701530	417,60 €
HCB 1002	1000 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701431	471,60 €
HCB 1502	1500 g	0,05 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701432	388,80 €
HCB 2202	2200 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701680	560,40 €
HCB 3001	3000 g	0,1 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701433	388,80 €
HCB 6001	6000 g	0,1 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701681	451,20 €

**Balances compactes - Modèle Core - ADAM**

- > Protection contre la surcharge avec signal sonore
- > Empilables pour un rangement facilité

**ADAM****Caractéristiques techniques**

Affichage : LCD rétroéclairé, 16 mm

Plateau de pesée : LCD rétroéclairé, 16 mm

Dimensions : 170 x 245 x 80 mm

Alimentation : Adaptateur secteur 12 VAC (fourni) ou 6 piles AA (non fournies).

Calibrage externe

Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
CQT 202	200 g	0,01 g	Oui	Ø 120mm	701420	276,00 €
CQT 251	250 g	0,1 g	Oui	Ø 120mm	701421	159,60 €
CQT 260	2600 g	0,1 g	Non	Ø 145mm	701424	276,00 €
CQT 601	600 g	0,1 g	Oui	Ø 120mm	701422	195,60 €
CQT 1501	1500 g	0,1 g	Oui	Ø 120mm	701423	248,40 €
CQT 2000	2000 g	1 g	Non	Ø 145mm	701425	159,60 €
CQT 2601	5000 g	1 g	Non	Ø 145mm	701426	188,40 €

**Accessoires**

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 283550

9,60€

**Balances de compacte portable - Modèle MKL**

- > Châssis ABS et pieds réglables
- > Calibrage externe



Les balances MKL sont des balances portables de précision conçues pour une utilisation régulière dans les établissements scolaires. Elles sont simples d'utilisation et dotées de fonctions intuitives.

**Caractéristiques techniques**

Affichage : Écran LCD rétroéclairé 16 mm.

Plateau de pesée : Acier inox.

Dimensions : 170 x 245 x 80 mm

Alimentation : Adaptateur secteur 12 VAC (fourni) ou 6 piles AA (non fournies)

Modèle	Portée	Précision	Plateau de pesée	Référence	Prix
MKL 622	620 g	0,01 g	Ø 120 mm	701719	198,00 €
MKL 2002	2000 g	0,01 g	Ø 145 mm	701720	282,00 €



## Balances de précision - Modèle Scout SKX - OHAUS

- > De multiples options de connectivité sont disponibles pour l'enregistrement et la communication des données : dispositif USB ,Bluetooth ou Ethernet
- > Protection renforcée contre les surcharges et conception empilable pratique pour un stockage aisé



### Caractéristiques techniques

Application : Pesage, détermination de la densité, détermination de la masse molaire.

Afficheur : Afficheur LCD rétroéclairé : 6 chiffres, 7 segments avec rétroéclairage par LED blanche.

Plateau de pesée : Acier inoxydable

Dimensions : 202 x 224 x 54 mm

Alimentation : Adaptateur secteur (fourni) et piles (non fournies) réf. 283550.

Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
SKX123	120 g	0,001 g	Oui	Ø 93 mm	702193	606,00 €
SKX222	220 g	0,01 g	Non	Ø 120 mm	702855	441,60 €
SKX421	420 g	0,1 g	Non	Ø 120 mm	702197	259,20 €
SKX422	420 g	0,01 g	Non	Ø 120 mm	702194	526,80 €
SKX621	620 g	0,1 g	Non	170 mm x 140 mm	702198	291,60 €
SKX622	620 g	0,01 g	Non	Ø 120 mm	702195	571,20 €
SKX1202	1200 g	0,01 g	Non	170 mm x 140 mm	702856	678,00 €
SKX2201	2200 g	0,1 g	Non	170 mm x 140 mm	702199	434,40 €
SKX6201	6200 g	0,1 g	Non	170 mm x 140 mm	702405	586,80 €
SKX8200	8200 g	1 g	Non	170 mm x 140 mm	702857	355,20 €

## Balances portables

### Modèle Navigator NVE - OHAUS



- > Adaptateur secteur (inclus) ou 4 piles C (non incluses)
- > Plateau en acier inoxydable
- > Kits d'interface disponibles en option (à retrouver sur [www.jeulin.com](http://www.jeulin.com))



Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
NVE612	610 g	0,01 g	Non	Ø 145 mm	704306	206,40 €
NVE 2102	2100 g	0,01 g	Non	190 x 144 mm	704307	286,80 €

#### Accessoires

Piles alcalines éco LR14 - 1,5V [lot de 2]

Réf. 283553 3,95€

## Balances compactes

### Modèle Navigator NV - OHAUS



- > Conçue pour la précision et la reproductibilité dans les applications de pesages critiques
- > Améliore la productivité avec un temps de stabilisation rapide
- > Un système de protection mécanique contre les surcharges protège la balance et augmente la durabilité



Modèle	Portée	Précision	Plateau de pesée	Référence	Prix
NV221	220 g	0,1 g	190 x 144 mm	703939	182,40 €
NV222	220 g	0,01 g	Ø 145 mm	703936	334,80 €
NV422	420 g	0,01 g	Ø 145 mm	703937	349,20 €
NV621	620 g	0,1 g	190 x 144 mm	703940	229,20 €
NV622	620 g	0,01 g	Ø 145 mm	703938	366,00 €
NV1201	1200 g	0,1 g	190 x 144 mm	703941	273,60 €
NV2201	2200 g	0,1 g	190 x 144 mm	703942	320,40 €
NV6200	6200 g	1 g	230x174 mm	705420	199,20 €

## Balances de précision - Modèle Pioneer - OHAUS

- > Afficheur 2 lignes
- > Fabrication durable
- > Ports de communication (RS232, USB)
- > Barre antistatique



### Caractéristiques techniques

**Application :** Pesée de base, comptage de pièces, pesée en pourcentage, pesée d'animaux, détermination de la densité.

**Afficheur :** LCD rétroéclairé.

**Alimentation :** Adaptateur secteur (fourni).

**Dimensions :** 209 x 321 x 309 mm

(modèle PX323/E et PX523/E).

209 x 321 x 98 mm

(modèle PX3202/E et PX4201/E).

**Masse :** 4,5 kg.

Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
① PX323/E	320 g	0,001 g	Oui	Ø 120 mm	703883	1230,00 €
② PX3202/E	3200 g	0,01 g	Non	Ø 180 mm	703891	1248,00 €
② PX4201/E	4200 g	0,1 g	Non	Ø 180 mm	703892	1182,00 €

## Balances analytiques - Modèle Pioneer PX - OHAUS



### Caractéristiques techniques

**Application :** Pesée de base, comptage de pièces, pesée en pourcentage, pesée d'animaux, détermination de la densité.

**Afficheur :** LCD rétroéclairé.

**Alimentation :** Adaptateur secteur (fourni).

**Dimensions :** 209 x 321 x 309 mm.

**Masse :** 4,5 kg.

Modèle	Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
PX124/E	120 g	0,0001 g	Externe	Oui	diam 90 mm	703889	1746,00 €
PX224	220 g	0,0001 g	Interne	Oui	diam 90 mm	703888	2172,00 €
PX224/E	220 g	0,0001 g	Externe	Oui	diam 90 mm	703890	1920,00 €

## Balance Roberval à mécanisme visible modèle de précision



### Caractéristiques techniques

Portée : 2 kg  
Masse : 2,5kg  
Socle : métallique.  
Dimension plateaux : Ø 16 cm.  
Plateaux : en laiton

Réf. 312080 186,00 €

### Accessoires

Série de masse laiton

Réf. 703012 63,00€

Série de masse laiton

Réf. 703013 90,00€

## Balance Roberval à mécanisme visible modèle économique



### Caractéristiques techniques

Portée : 2kg  
Masse : 2,2 kg  
Socle : métallique.  
Dimension plateaux : Ø 16 cm.  
Plateaux : en laiton

Réf. 312106 70,00 €

### Accessoires

Série de masse laiton

Réf. 703012 63,00€

Série de masse laiton

Réf. 703013 90,00€

## Accessoires de pesée

### Coupelle

> Résistante aux produits chimiques

PLASTIQUE PP



### Caractéristiques techniques

Capacité : 60 mL Hauteur : 30 mm  
Graduations par 10 mL  
A usage unique.

Réf. 723222 13,60 €

### Verres de montre

> Résistants aux produits chimiques  
> Forme du fond assurant une bonne stabilité

PLASTIQUE PP



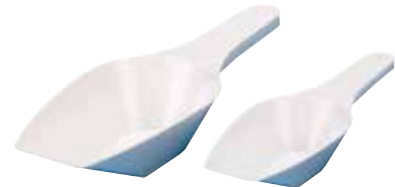
Verre ordinaire : Meulé, non coupant  
Polypropylène : Lisse  
Lot de 10

Ø	Qualité du matériau	Référence	Prix
45 mm	Verre ordinaire	714181	10,20 €
60 mm	Polypropylène	723254	16,60 €
60 mm	Verre ordinaire	713066	11,00 €
80 mm	Polypropylène	723255	21,50 €
80 mm	Verre ordinaire	713067	11,30 €
100 mm	Polypropylène	714167	26,00 €
125 mm	Polypropylène	714168	29,50 €

### Pelles de pesée

PLASTIQUE PP

> Résistances aux produits chimiques usuels  
> Adaptée à la manipulation des poudres



Capacité	Référence	Prix
25 mL	703138	1,78 €
50 mL	703139	2,12 €

### Spatule double inox



Longueur : 150 mm

Réf. 703283 5,70 €

### Pinceau dépoussiéreur

> Pour nettoyer et dépoussiérer le plateau des balances



Réf. 574198 14,50 €

### Papier de pesée

> Face satinée  
> Pesées de liquides et de poudres



### Caractéristiques techniques

Poids : 45 g/m<sup>2</sup>  
Conditionnement : boîte de 250 feuilles

Dimensions [L x l]	Référence	Prix
100 x 100 mm	723806	14,90 €
150 x 150 mm	723807	34,00 €

# Satisfait ou remboursé

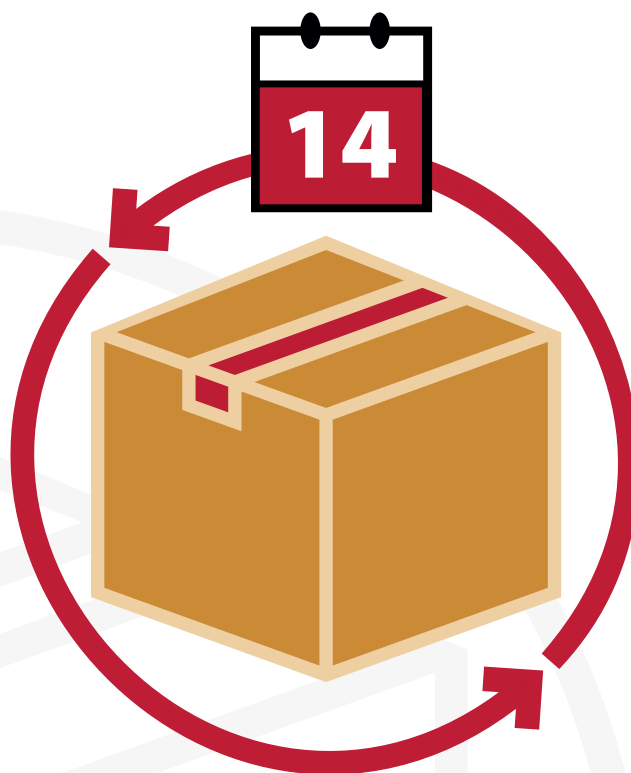
## 14 jours pour changer d'avis

Si un des articles commandés ne vous satisfait pas, vous pouvez, dans les 14 jours suivant sa réception, nous le retourner (voir nos conditions générales de vente).

L'article sera alors, **selon votre choix, échangé ou remboursé.**

Un doute, une question...  
**Contactez-nous** au

 **N°Cristal 09 69 32 02 10**  
APPEL NON SURTAXE



### Frais de retour d'un article

Les frais de retour d'un article restent à votre charge et sous votre responsabilité.

### Modalités de retour d'un article

Remplir la fiche de correspondance fournie avec votre article.  
Renvoyer le colis à l'adresse suivante :

**JEULIN Service Après-Vente**  
**468, rue Jacques-Monod**  
**CS 21900**  
**27019 Evreux Cedex France**



### Articles exclus du droit de rétractation

Aucun échange ou remboursement ne pourra être accordé dans le cadre de l'engagement "Satisfait ou Remboursé" pour les produits déballés suivants :

- Article retourné abîmé ou en mauvais état
- Article incomplets, sans ses accessoires ou sans son emballage d'origine (boîte) ou avec un packaging abîmé par exemple
- Article faisant parti d'un lot et retourné seul
- Matériels biologiques vivants ou conservés
- Article immédiatement reproductible, descellé ou descellophané (logiciels, cédéroms, DVD, vidéos, etc.)
- Article confectionné selon les spécifications de l'acheteur ou nettement personnalisé (comme le mobilier sur mesure notamment)
- Consommables (pile, ampoules, papier pH, ...)