

Mesure



En scannant ce QR-code,
découvrez l'univers
Mesure
environnement
de ce chapitre



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

Initio® 2 : Des instruments de mesure polyvalents compatibles tablettes



Des appareils de mesure didactiques, simples et robustes

Les Initio® 2 disposent :

- d'un **grand écran graphique rétroéclairé** qui offre une très bonne lisibilité. Il vous permet de **tracer des courbes** en direct, par exemple pour l'étude de la solidification de l'eau ou la respiration d'un organisme vivant.
- d'une molette rotative : l'**accès aux fonctions** avancées se fait **rapidement** et surtout très intuitivement.
- d'une **batterie longue durée** compatible avec les chargeurs universels (micro USB).



Initio® 2 : des appareils de mesure polyvalents, idéaux pour vos mesures en oxymétrie, CO₂ métrie et sur le métabolisme !

- > Fonction enregistrement des mesures
- > Acquisition de données sur appareils mobiles (tablette, ordinateur portable et smartphone)
- > Compatible avec tout type d'ExAO

Ventilation Initio 2

- > Idéal pour l'étude de la respiration humaine



Cet Initio® 2 permet de réaliser 3 mesures :

- le débit respiratoire
- le volume d'air inspiré et expiré
- la fréquence respiratoire

Caractéristiques techniques

Fréquence respiratoire

Gamme de mesure : 0 à 60 cpm

Résolution : 0,1 cpm

Précision : ±2 %

Volume respiré

Gammes de mesure : ±10 L et ±100 L

Résolution : 0,3 mL

Précision : 5 %

Débit respiratoire

Gamme de mesure : ±10 L/s

Résolution : 0,2 mL

Précision : 5 %

Réf. 453146

298,00 €

Dotés d'une batterie longue durée, vous pouvez utiliser vos Initio® 2 comme enregistreur de données et visualiser la courbe sur le grand écran graphique.

Ces données peuvent ensuite être transférées sur ordinateur pour le traitement.

Les Initio® 2 disposent de sorties analogiques, ce qui les rend compatibles avec toutes les consoles d'ExAO



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

311,00 €

Accessoires

Sonde O2 air/eau

Réf. 453052

298,00€

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

298,00 €

3 GARANTIE ANS

Télémètre laser série P2800A

- > 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 - 40m
 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 €



Diji 60 - Télémètre laser 60m

- > Format poche
- > Portée de 5 cm à 60 m
- > Opérations : addition, soustraction, surface, volume, Pythagore

> Afficheur rétro-éclairé

Caractéristiques techniques

Résolution de 1 mm
 Précision : ±1,5 mm
 Laser Classe II 635 nm 1 mW
 Alimenté par 2 piles AAA 1,5 V
 Durée de vie des piles : jusqu'à 4000 mesures
 Dimensions : 111 x 46 x 27 mm
 Poids : 100g

Réf. 351074

90,00 €



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

41,00 €



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

Prix unitaire

1 à 9

52,80 €

10 à +

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

19,92 €



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

Prix unitaire

1 à 9

6,36 €

10 à +

5,76 €



Réglets inox

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



Dimensions (L x l)	Référence	Prix
300 x 13 mm	740596	3,12 €
500 x 25 mm	313068	4,38 €

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

14,80 €



Double mètre à ruban

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

Réf. 313263

Prix unitaire

1 à 5

4,50 €

6 à +

4,14 €



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

44,50 €

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

52,00 €

Chronomètre mécanique 15' 3 fonctions

- > Départ, arrêt et remise à zéro par bouton central



Caractéristiques techniques

Ø cadran : 45 mm.

Totaliseur : 15 min. Remontage mécanique.

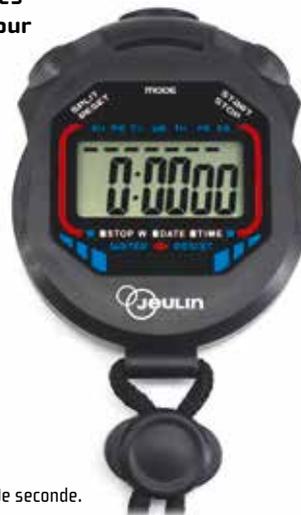
Livré dans un boîtier.

Réf. 351054

108,00 €

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

14,20 €

Accessoires

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

Réf. 283558

3,04€

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 €

Détecteur de radiation Minix

- > Type compteur Geiger Muller
- > Détection rayons gamma, X et Beta
- > Gamme de 00,00 $\mu\text{Sv/h}$ à 10,00 mSv/h
- > Batterie rechargeable par port USB

Caractéristiques techniques

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

Réf. 232039

120,00 €



nouveau!

π Select

Détecteur de radioactivité RIUM GM Bluetooth

- 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

Composition

Livré avec :

- Câble USB
- Manuel en anglais

Réf. 232065

278,00 €



Détecteur de micro-ondes ST2G

- > Mesure de 0 à 10 mW/cm^2
- > 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^2
- Précision : ± 1 dB
- Alimentation par pile 9 VDC
- Dimensions : 160 x 60 x 42 mm
- Masse : 150 g
- Livré avec la notice d'utilisation, pile et sacochette.

Réf. 292037

62,00 €

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	226,80€	411,60€

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	Prix unitaire
1 à 4	70,00 €
5 à 8	64,00 €
9 à +	58,00 €

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	103,00 €
-------------	----------

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	166,80 €
-------------	----------

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	288,00 €
-------------	----------

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	168,00 €
-------------	----------

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)

PeakTech®



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 feet 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 219,00 €

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 60,00 €

Thermo-hygromètre

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



Réf. 211025

31,00 €

Thermo-Hygromètre Double Affichage

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



Caractéristiques techniques

-50+70°C / -58+158°F / 20-99% RH

Résolution : 0.1° / 1% RH

Précision : ±1°C / ±2°F / ±3% RH

Fonctions thermomètre : MAX/

MIN - INT/EXT

Fonction hygromètre : INT

Double affichage

Câble : 200 cm

En boîte accrochable

Réf. 211007

51,00 €

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

33,50 €

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 / m²).



Réf. 545034

9,30 €

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

18,70 €

Hygromètre à cadran

Diamètre du cadran : 90 mm

Gradué de 0 à 100

Tolérance : ± 10 %

Boîtier avec anneau de suspension



Réf. 545015

22,00 €

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

16,10 €

Girouette

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



Réf. 253072

49,50 €

Baromètre anéroïde

Diamètre du cadran : 100 mm

Vis de correction d'altitude à l'arrière

Plage de mesure de 980 à 1050 hPa minimum



Réf. 251006

53,00 €

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

99,00 €

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

228,00 €

Sonde flaire 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

54,00 €

Thermomètre type K 2 sondes

- > Mesure T1, T2, 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

81,00 €

Sonde de surface thermocouple type K

Échelle de mesure : -50 à +400 °C



Réf. 251017

66,13 €

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 (Ex.A.O.). Il est compatible avec toutes les sondes thermocouples type K.



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

269,00 €

Accessoires

Bloc alimentation à découpage 12V - 600 mA

Réf. 281612

16,10€

Sonde thermocouple type K rigide avec poignée



Echelle de mesure :
 -10°C +900 °C

Réf. 253063

97,20 €

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

53,00 €

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

54,00 €

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

54,00 €

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

- > Sonde déportée en acier inoxydable
- > Mesure dans els endroits difficile 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 voie : 1
Echelle de température : -50 à +150°C
Type de sonde : avec câble

Réf. 251228

56,40 €

TPP1-C1 - Thermomètre de poche à immersion



- > Résolution 0,1 °C
- > Compact et portable
- > Echelle de température : -50 à +250°C



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

Réf. 251104

37,20 €

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

37,20 €

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 33,00 €

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 60,00 €

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 123,00 €

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	Division	Référence	Prix
-20 à +110 °C	1 °C	253068	7,50 €
-20 à +150 °C	1 °C	253069	10,10 €
-10 à +110 °C	0,5 °C	253075	12,10 €
-10 à +60 °C	0,5 °C	253067	6,20 €

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.

Échelle de température	Division	Vendu par	Référence	Prix
-20 à +110 °C	1 °C	À l'unité	253007	6,40 €
-20 à +150 °C	1 °C	À l'unité	253008	7,40 €
-10 à +110 °C	0,5 °C	À l'unité	253010	18,80 €
-10 à +250 °C	1 °C	À l'unité	253078	12,00 €
-10 à +60 °C	0,5 °C	À l'unité	253006	6,70 €
-10 à +60 °C	1 °C	Lot de 5	253119	28,00 €

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. En polypropylène et livré assemblé.



Caractéristiques techniques

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

Réf. 701507

17,40 €

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

6,70 €

Thermomètre de démonstration à alcool

- > Grande taille : Ø 32 x 650 mm
- > De -10°C à + 115°C
- > Résolution 1°C



Caractéristiques techniques

Écart entre 2 divisions : 2,5 mm.

Partie plongeante : Ø 11 x 150 mm.

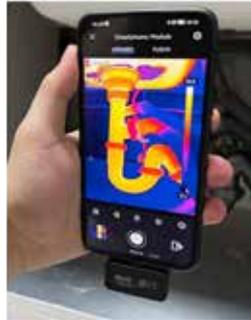
Réf. 253017

59,00 €

Caméra thermique Android Hikmicro 1 et Hikmicro 2



- > Caméras thermiques 25 Hz
- > Plage de mesure de la température : -20 à 350 °C
- > Matrice bolométrique : 256 x 192 Pixel
- > Sensibilité thermique NETD : 40 mK
- > USB type C (Android)



Modèles	Hikmicro Mini2	Hikmicro Mini2PLUS
Champ de vision (FOV)	50° x 37,2°	25° x 18,8°
Mise au point	Fixe	Manuelle
Référence	571835	571836
Prix	300,00€	346,80€

Hikmicro TP40-PocketE - Caméra thermique 96x96 pxl

- > Caméra thermique 25 Hz
- > Plage de mesure de la température -20 à 350 °C
- > Résolution 96x96 Pixel



- Modes thermique, fusion, PIP, visuel et de fusion
- Manuel, automatique
- Alarme haute température
- Mémoire intégrée de 4 Go
- Zoom numérique continu de 1,0 à 4,0
- Caméra visuelle de 0,3 MP
- Jusqu'à 4 heures de fonctionnement continu

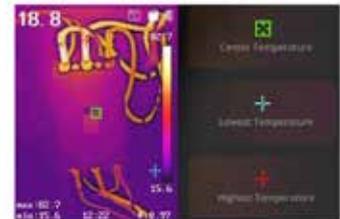


Réf. 571839

334,80 €

Hikmicro E1L - Caméra thermique 160x120 pxl

- > Fréquence image de 25 Mz
- > Température de -20 à +350°C
- > Carte micro SD amovible 8G fournie



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

1 873,20 €

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
- Ecran : 2,4" LCD
- Pointeur laser longue distance
- Autonomie : 8h continues
- Logiciel librement téléchargeable



Réf. 571775

418,80 €

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

126,00 €



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%
- Rafranchissement des mesures toutes les 1,5 seconde
- Alimentation : batterie au lithium 2000 mAh, charge par câble USB fourni
- Indication de charge faible
- Autonomie 12h 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

156,00 €

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

Réf. 299240

55,00 €

Sefram 9825 - Mesureur de dioxyde de carbone (CO2)

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

nouveau!



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 : ± 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 Ø 4mm.

Gamme : - 2000/+2000 mV

Précision : ± 1% + 2 digits.

Mode thermomètre : Sonde Pt 1000 (non fournie)

Gamme : -20/+120°C

Précision : ± [0.15 + 0.002xT] + 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

102,00€

Réf. 701017

315,00 €

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

Prix unitaire

1 à 5

4,70 €

6 à 9

4,60 €

10 à +

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

9,10 €

Consommables

Lot de 3 recharges de papier pH 1-14

Réf. 107013

23,50€

Lot de 10 recharges de papier pH 1-14

Réf. 107142

68,00€

Testeurs de pH



Modèles	pH-mètre stylo économique	Testeur de pH économique
Gamme de mesure	0 - 14 pH	0 - 14 pH
Résolution	± 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 : ± 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

255,00 €

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

504,00 €

Consommables

Piles alcalines éco LR03 AAA (lot de 10)

Réf. 283549 **9,30€**

Électrode pH LE407

Réf. 703431 **126,00€**

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	84,00€	39,00€

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	22,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703550	21,50€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703551	22,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703552	22,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703553	22,00€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703554	21,50€
Filtres monochromatiques	
Réf. 703555	22,00€

Consommables

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

Réf. 701358 253,00 €

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 313,00 €

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

417,00€



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

1177,99 €



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	974,52€
Lampe de rechange pré-alignée pour spectrophotomètres PRIM'Light et PRIM Advanced SECOMAM	Réf. 701451	159,12€
Cordon de liaison PC pour spectrophotomètres Prim'Light et Prim'Advanced SECOMAM	Réf. 803155	67,00€

Modèles	Livré avec logiciel	Référence	Prix
Spectrophotomètre Prim'Light + Logiciel 000388	Oui	701000	4331,00€
Spectrophotomètre Prim'Light seul	Non	701356	3452,64€
Spectrophotomètre Prim'Advanced seul	Non	701436	4064,88€

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 41,00 €

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	92,04€	97,00€

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 1 230,00 €

Cuves pour colorimètres et spectrophotomètres

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



Modèles	Référence	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 32,00 €

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	15,30€
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	875,00€
Fibre optique	Oui	705421	154,00€
Pack spectrophotomètre sans fil + fibre optique	Oui	705432	999,00€ → 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 **3 918,13 €**

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

- > **Compactes**
- > **Economiques**
- > **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
JBL2001	2000 g	1 g	Externe	Ø 105 mm	701058	57,00 €
JBL-202	200 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	701059	59,00 €
JBL-402	400 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	701084	76,00 €

Accessoires	
Adaptateur secteur 9 V 300 mA Réf. 281286	23,50€
6F22 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, verouillage 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	46,80 €
CR221	220 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703926	46,80 €
CR5000	5200 g	1 g	Externe	142 x 128 mm	703929	52,80 €
CR621	620 g	0,1 g	Externe	142 x 128 mm	703927	52,80 €

Accessoires	
Adaptateur secteur pour balances CR Ohaus Réf. 704308	31,80€

Balances compactes - Modèles EFS - KERN

- > **Balance de laboratoire d'entrée de gamme avec des performances de pesée élevées**
- > **Utilisation pratique et simplifiée grâce à deux touches**
- > **Fonction d'addition de pesée qui 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 : LxP 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



Portée	Calibrage	Précision	Référence	Prix
220 g	Externe	0,1 g	705570	45,60 €
500 g	Externe	0,01 g	705569	144,00 €
620 g	Externe	0,1 g	705571	48,00 €
2200 g	Externe	1 g	705528	45,60 €
3000 g	Externe	0,1 g	705572	120,00 €
5200 g	Externe	1 g	705573	48,00 €

Accessoires	
Adaptateur secteur pour balances EFS KERN Réf. 705591	51,60€

KERN

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	82,80 €
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	104,00 €
CX5200	5200 g	1 g	Externe	132 x 125 mm	703935	84,00 €
CX621	620 g	0,1 g	Externe	132 x 125 mm	703931	90,00 €

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	114,00 €
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	90,00 €
EHA 500-1	500 g	0,1 g	Externe	Ø 105 mm	704302	114,00 €
EHA 500-2	500 g	0,01 g	Externe	Ø 105 mm	704301	84,00 €

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	Externe	Ø 130 mm	702203	60,00 €
CB 3000	3000 g	1 g	Externe	Ø 130 mm	702204	72,00 €
CB 501	500 g	0,1 g	Externe	Ø 130 mm	702202	60,00 €



Consommables

Piles alcalines LR06 AA (lot de 10)

Réf. 322062

21,50€

Balance modèle JBE

- > Gamme de pesée étendue
- > Protection renforcée contre les surcharges jusqu'à 80 kg
- > Robuste et simple d'utilisation
- > Précision de 0,1 g
- > Portée de 400 g



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 121,00 €

Accessoires

Adaptateur secteur 9 V 300 mA
 Réf. 281286 23,50 €
 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	82,80 €
DCT 2000	300 g	0,01 g	Externe	ø 100 mm	713694	114,00 €
DCT 2001	2000 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701696	104,40 €
DCT 201	200 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701529	114,00 €
DCT 5000	5000 g	2 g	Externe	145 x 145 mm	701532	82,80 €
DCT 601	600 g	0,1 g	Externe	145 x 145 mm	701695	82,80 €

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	24,50 €
② 300 g	0,1 g	Externe	702384	29,50 €

Balance de poche 500g/0,1g

- > Utilisation nomade
- > Pesage précis



Caractéristiques techniques

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

Réf. 701588 53,00 €

Balances de précision - Modèle Highland - ADAM



- > Interface RS-232 et USB pour plus de connectivité
- > Indicateur de capacité intégré à l'écran
- > Détermination de la densité et de la gravité



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 1002	1000 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701431	471,60 €
HCB 123	120 g	0,001 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701427	546,00 €
HCB 1502	1500 g	0,05 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701432	388,80 €
HCB 153	150 g	0,005 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701428	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 302	300 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701429	388,80 €
HCB 6001	6000 g	0,1 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701681	451,20 €
HCB 602H	600 g	0,01 g	Chambre de pesée	Ø 120 mm	701530	417,60 €

Balances compactes - Modèle Core - 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 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	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
CQT 1501	1500 g	0,1 g	Oui	Ø 120mm	701423	230,40 €
CQT 2000	2000 g	1 g	Non	Ø 145mm	701425	147,50 €
CQT 202	200 g	0,01 g	Oui	Ø 120mm	701420	255,60 €
CQT 251	250 g	0,1 g	Oui	Ø 120mm	701421	147,60 €
CQT 2601	2600 g	0,1 g	Non	Ø 145mm	701424	255,60 €
CQT 5000	5000 g	1 g	Non	Ø 145mm	701426	174,40 €
CQT 601	600 g	0,1 g	Oui	Ø 120mm	701422	181,20 €

Accessoires

LR06 Réf. 283550	9,90€
---------------------	-------

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 VA (fourni) ou 6 piles AA (non fournies)

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



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 inox

Dimensions : 202 x 224 x 54 mm

Alimentation : adaptateur secteur (fourni) et pile (non fournies) réf. 283550

Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
SKX1202	1200 g	0,01 g	Non	170 mm x 140 mm	702856	698,40 €
SKX123	120 g	0,001 g	Oui	Ø 93 mm	702193	625,20 €
SKX2201	2200 g	0,1 g	Non	170 mm x 140 mm	702199	447,60 €
SKX2202	2200 g	0,01 g	Non	170 mm x 140 mm	702196	748,80 €
SKX222	220 g	0,01 g	Non	Ø 120 mm	702855	456,00 €
SKX421	420 g	0,1 g	Non	Ø 120 mm	702197	267,60 €
SKX422	420 g	0,01 g	Non	Ø 120 mm	702194	543,60 €
SKX6201	6200 g	0,1 g	Non	170 mm x 140 mm	702405	604,80 €
SKX621	620 g	0,1 g	Non	170 mm x 140 mm	702198	301,20 €
SKX622	620 g	0,01 g	Non	Ø 120 mm	702195	589,20 €
SKX8200	8200 g	1 g	Non	170 mm x 140 mm	702857	355,20 €

Balances compactes Modèle Navigator NVE - OHAUS



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



Modèle	Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Référence	Prix
NVE2102	2100 g	0,01 g	Non	190 x 144 mm	704307	218,40 €
NVE612	610 g	0,01 g	Non	Ø 145 mm	704306	218,40 €

Accessoires

LR14	
Réf. 283553	4,10 €

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
NV1201	1200 g	0,1 g	190 x 144 mm	703941	282,00 €
NV2201	2200 g	0,1 g	190 x 144 mm	703942	331,20 €
NV221	220 g	0,1 g	190 x 144 mm	703939	188,40 €
NV222	220 g	0,01 g	Ø 145 mm	703936	345,60 €
NV422	420 g	0,01 g	Ø 145 mm	703937	360,00 €
NV6200	6200 g	1 g	230x174 mm	705420	205,20 €
NV621	620 g	0,1 g	190 x 144 mm	703940	236,40 €
NV622	620 g	0,01 g	Ø 145 mm	703938	378,00 €

Balances de précision - Modèle Pioneer PX - 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.

Portée	Précision	Cage de pesée	Plateau de pesée	Modèle	Référence	Prix
320 g	0,001 g	Oui	Ø 120 mm	PX323/E	703883	1 266,00 €
3200 g	0,01 g	Non	Ø 180 mm	PX3202/E	703891	1 290,00 €
4200 g	0,1 g	Non	Ø 180 mm	PX4201/E	703892	1 218,00 €

Balance analytique 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.

Portée	Précision	Calibrage	Cage de pesée	Plateau de pesée	Modèle	Référence	Prix
120 g	0,1 mg	Externe	Oui	Ø 90 mm	PX124/E	703889	1 800,00 €
220 g	0,1 mg	Externe	Oui	Ø 90 mm	PX224/E	703890	1 980,00 €
220 g	0,1 mg	Interne	Oui	Ø 90 mm	PX224	703888	2 238,00 €

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



Accessoires	
Série de masse laiton Réf. 703012	74,00€
Série de masse laiton Réf. 703013	97,00€

Réf. 312106

73,00 €

Accessoires de pesée

Coupelle AZLON

> Résistante aux produits chimiques

PLASTIQUE PP



Caractéristiques techniques

Capacité : 60 mL
 Hauteur : 30 mm
 Graduations par 10 mL
 A usage unique.
 Lot de 100

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	10,60 €
60 mm	Polypropylène	723254	17,10 €
60 mm	Verre ordinaire	713066	11,40 €
80 mm	Polypropylène	723255	22,50 €
80 mm	Verre ordinaire	713067	11,70 €
100 mm	Polypropylène	714167	2,72 €
125 mm	Polypropylène	714168	31,50 €

Pelles de pesée

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

PLASTIQUE PP



Capacité	Référence	Prix
25 mL	703138	1,84 €
50 mL	703139	2,20 €

Spatule double inox

PLASTIQUE PP



Longueur : 150 mm

Réf. 703283 5,90 €

Pinceau dépoussiéreur

> Pour nettoyer et dépoussiérer le plateau des balances



Réf. 574198 15,00 €

Papier de pesée

> Face satinée
 > Pesées de liquides et de poudres



Caractéristiques techniques

Poids : 45 g/m²
 Conditionnement : boîte de 250 feuilles

Dimensions (L x l)	Référence	Prix
100 x 100 mm	723806	15,60 €
150 x 150 mm	723807	36,00 €

Satisfait ou remboursé

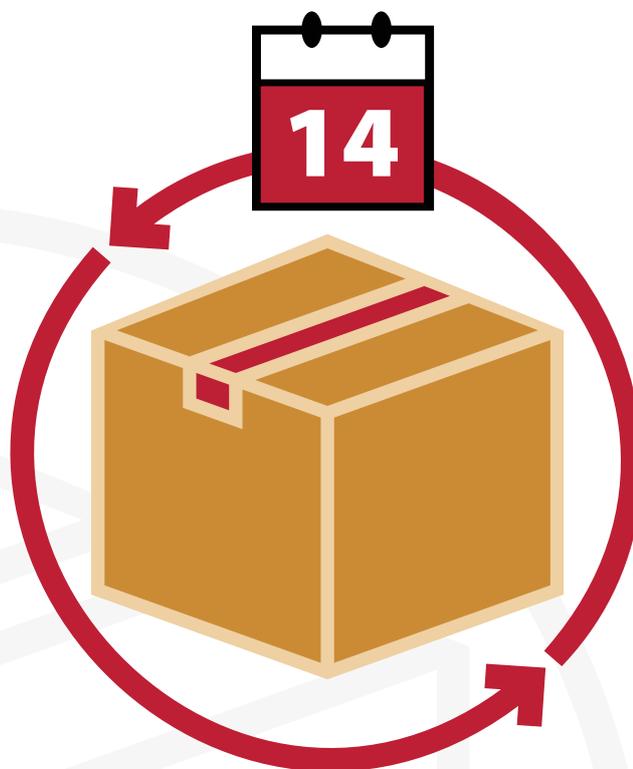
14 jours pour changer d'avis

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, ...)