



**MATÉRIEL DE LABORATOIRE & MOBILIER**

# **LA SELECTION**



# Éditorial

Chère Cliente, Cher Client,

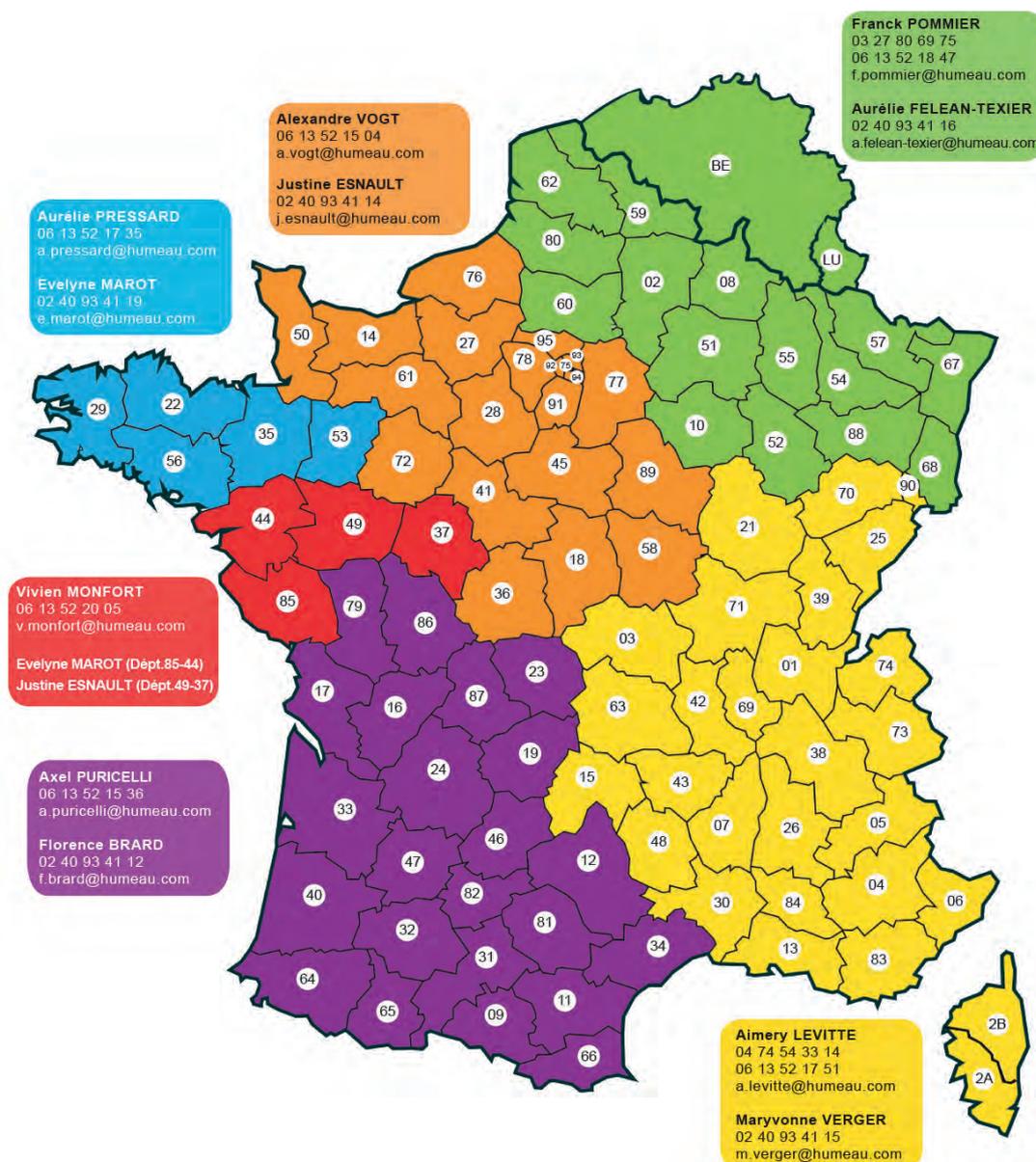
En mars 2014, vous découvriez notre nouveau site internet marchand accompagné de notre nouveau logo. Depuis, ce site s'étoffe régulièrement de nouveaux produits et de nouvelles gammes.

Aujourd'hui, nous avons le plaisir de partager avec vous ce catalogue pour lequel nous avons sélectionné l'essentiel des instruments, matériels et mobiliers qui vous permettront d'équiper au mieux votre laboratoire. Nous l'avons voulu dans le même esprit que le site web : clair, concis et agréable à la lecture.

Pour autant, nos commerciaux, notre service support clients et notre service après-vente restent à votre écoute si vous aviez besoin d'informations complémentaires.

Nous vous en souhaitons une bonne lecture.

**Dominique GELOT - Président**



**Vous êtes situés hors France métropolitaine ?  
Nos équipes **Export** et **DOM-TOM** sont à votre écoute :**

## VOS CONSEILLERS

**Gary MUSIALIK**

t. : +33 (0)2 40 93 41 31  
p. : +33 (0)6 13 52 20 84  
e. : g.musialik@humeau.com

**Jérôme GUÉRAULT**

t. : +33 (0)2 40 93 41 32  
p. : +33 (0)6 82 75 67 56  
e. : j.guerault@humeau.com

**Isabelle LEGRAND**

t. : +33 (0)2 40 93 41 17  
f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
e. : i.legrand@humeau.com

**Stéphanie SINÈGRE**

t. : +33 (0)2 40 93 41 02  
f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
e. : s.sinègre@humeau.com

**Aurélié FÉLÉAN-TEXIER**

t. : +33 (0)2 40 93 41 16  
f. : +33 (0)2 40 93 41 00  
e. : a.felean-texier@humeau.com

# Services Humeau



## **SUPPORT TECHNICO-COMMERCIAL**

**Nos spécialistes produits sont disponibles pour vous répondre et vous informer sur les produits techniques nécessitant des démonstrations ou mises en route sur site.**

**De plus, notre service support client est également à votre écoute sur l'ensemble de notre gamme et demande de cotation.**

**DES QUESTIONS ? CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE À [COMMERCIAL@HUMEAU.COM](mailto:COMMERCIAL@HUMEAU.COM)**



## **SERVICE APRÈS-VENTE**

Notre service est à votre disposition pour les prestations suivantes :

- **Réparation de votre matériel en atelier**
- **Étalonnage de Thermomètres**
- **Autres étalonnages avec délivrance de certificats sur demande**
- **Maintenance préventive et corrective (Infrarouge et Noir Amido)**
- **Contrôles : (Autoclaves Astell, Hottes et PSM toutes marques)**

**NOUS NOUS DÉPLAÇONS EN URGENCE SOUS 48 HEURES OUVRÉES SUR SITE OU À LA DEMANDE**

**CONTACTEZ NOTRE ÉQUIPE SAV AU 0 892 690 048\* OU À [SAV@HUMEAU.COM](mailto:SAV@HUMEAU.COM)**

*\*Prix d'un appel local + 0,40 € la minute*

# INDEX

<b>A</b> gitateur magnétique chauffant/non chauffant .....	5
Agitateur Vortex .....	6
Analyseur d'air .....	30
Analyseur de couleurs .....	6
Analyseur de gaz O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> .....	7
Analyseur IR Delta .....	8
Analyseur IR NDC .....	8
Armoire de sécurité .....	9 à 12
ATP-mètre .....	13
Autoclave .....	13 à 14
Auxiliaire de pipetage .....	15
Aw-mètre .....	16
<b>B</b> ain à huile .....	19 à 20
Bain-marie .....	17, 18, 19, 22
Bain thermostaté .....	21 à 22
Bain thermostaté réfrigéré à circulation .....	56
Balance Ohaus .....	23 à 24
Balance Precisa .....	24 à 26
Balance Sartorius .....	27 à 29
Ballon d'aspiration .....	15
Bio-collecteur .....	30
Bioluminomètre .....	13
Broyeur Retsch .....	31 à 32
Broyeur Stomacher .....	33
Broyeur Ultra-Turrax .....	34
Burette digitale .....	34
<b>C</b> entrifugeuse Funke Gerber .....	35
Centrifugeuse Hermle .....	36
Centrifugeuse Hettich .....	37
Chloruremètre .....	38
Colorimètre .....	39 à 42
Compteur de colonies .....	43 à 44
Compteur de particules .....	44
Conductimètre de paillasse .....	45 à 47
Conductimètre portable .....	48 à 51
Congélateur -86 °C .....	54
Congélateur .....	52 à 54
Cryoscope .....	55
Cryothermostat à circulation .....	56
<b>D</b> BO 5 Oxitop .....	100
DCO .....	57 à 58
Déminéralisateur à échange standard .....	59
Déminéralisateur à usage unique .....	60
Désinsectiseur .....	60 à 61
Dessiccateur infrarouge .....	62
Diluteur automatique Inlabtec .....	63
Diluteur gravimétrique .....	64
Distributeur Optifix, Polyfix .....	64 à 66
Doseur de protéines ATL33 .....	67
<b>E</b> lectrode pH .....	68 à 70
Enceinte climatique .....	75
Enregistreur de température .....	118, 121, 125
Etuve/incubateur microbiologique et réfrigéré ..	72, 73, 74, 76
Etuve universelle .....	71
Extracteur matière grasse .....	77 à 79
<b>F</b> ibres cellulose Van Soest et alimentaires .....	80
Four à moufle .....	81 à 82
<b>H</b> otte à flux laminaire .....	84, 110
Hotte chimique .....	83
Hotte microbiologique .....	84, 110
<b>I</b> ncubateur microbiologique et réfrigéré .....	72, 73, 74, 76
Infralab .....	8
<b>K</b> arl Fischer .....	126
Kjeldahl .....	85 à 86
<b>L</b> actoscope .....	8
Laveur désinfecteur .....	87
Loupe binoculaire et trinoculaire .....	88
<b>M</b> achine à glace .....	89
Machine à laver .....	87
Malaxeur .....	33
Micropipette pour pipettes-paille .....	89
Micropipette électronique/mécanique .....	90 à 92
Microscope .....	93 à 94
Mobilier de laboratoire .....	94
Multi-paramètres portable/de paillasse .....	95 à 98
<b>O</b> smoseur Siemens .....	99
Osmoseur Veolia Water .....	100
Oxitop DBO 5 .....	100
Oxymètre portable .....	101 à 102
<b>P</b> H-mètre de paillasse/portable .....	103 à 109
Plaque chauffante .....	110
Poire d'aspiration .....	15
Polarimètre .....	112
Poste de sécurité microbiologique .....	110
Préleveur d'air .....	30
<b>R</b> éfractomètre manuel/paillasse .....	111 à 112
Refrigerateur .....	113 à 114
<b>S</b> pectrophotomètre .....	115 à 117
Stéréomicroscope .....	88
Stomacher .....	33
Suivi température/humidité en temps réel .....	118
<b>T</b> amiseuse Retsch .....	119
Testeur d'huile .....	120
Texturomètre .....	120
Thermo-balance .....	62
Thermo-bouton enregistreur de température/humidité ..	121
Thermohygromètre électronique .....	120
Thermomètre à sonde .....	123 à 124
Thermomètre de poche .....	122
Thermomètre enregistreur .....	125
Thermomètre infrarouge .....	124
Thermoplongeur à circulation .....	126
Titrateur .....	126 à 127
Turbidimètre .....	128
<b>V</b> iscosimètre .....	129 à 130

# AGITATEURS MAGNÉTIQUES CHAUFFANT

Gamme complète d'agitateurs magnétiques à plaques chauffantes disponibles en plusieurs formats. Commandes analogiques simples ou numériques. Certains modèles peuvent également être utilisés à l'aide d'un contrôleur de température séparé.

## Les avantages

- Modèles pour un seul poste ou pour plusieurs postes
- Il existe également un modèle à infrarouge, le CR302, qui propose un système de chauffage à infrarouge à la place du système utilisant des résistances, ce qui permet une montée en température plus rapide

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE COMMERCIALE	DIMENSIONS PLAQUE	MATIÈRE PLAQUE	CAPACITÉ D'AGITATION	VITESSE D'AGITATION	NOMBRE DE POSTES	PRIX HT
①	IKA CMAG HS 7	181.044207.42	IKAMAG	180 x 180 mm	Vitrocéramique	10 l	100 à 1 500 tours/min	1	491,00 €
②	IKA RT10 POWER	181.044200.02	IKAMAG	180 x 450 mm	Silicone	10 x 400 ml	0 à 1 100 tours/min	10	2 738,00 €
③	STUART CB 302	264.007302.02	STUART	300 x 300 mm	Céramique	15 l	100 à 1 500 tours/min	1	853,00 €
④	STUART SB162-3	264.000162.03	STUART	160 x 160 mm	Alliage Aluminium / Silicone	3 x 2 l	100 à 1 500 tours/min	3	1 126,00 €
⑤	STUART CERAMIQUE UC152	277.000152.00	STUART	150 x 150 mm	Céramique	15 l	100 à 2 000 tours/min	1	405,00 €
⑥	STUART HALOGENE CR 302	264.008302.02	STUART	300 x 300 mm	Vitro-céramique	15 l	100 à 1 500 tours/min	1	1 040,00 €



# AGITATEURS MAGNÉTIQUES NON CHAUFFANT

Gamme complète d'agitateurs magnétiques non chauffant. Robustesse et design.

## Les avantages

- Modèles pour un seul poste ou pour plusieurs postes
- Capacités et vitesses d'agitations au choix

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE COMMERCIALE	DIMENSIONS PLAQUE	MATIÈRE PLAQUE	CAPACITÉ D'AGITATION	VITESSE D'AGITATION	NOMBRE DE POSTES	PRIX HT
①	IKA SQUID BLANC	556.003671.00	IKA	Ø 115 mm	Verre	1 l	0 à 2 500 tours/min	1	226,00 €
②	IKA BIG SQUID BLANC	556.003672.00	IKA	Ø 160 mm	Verre	1 l	0 à 2 500 tours/min	1	249,00 €
③	IKA LAB DISC ULTRAPLAT BLANC	556.003907.00	IKA	Ø 100 mm	Polyester	800 ml	15 à 1 500 tours/min	1	247,00 €
④	AGITATEUR VELP POUR VOLUME MAXI 5 L	116.010510.00	VELP	300 x 500 mm	Métal epoxy	5 l	0 à 1 100 tours/min	1	94,50 €
⑤	AGITATEUR VELP MODELE AGE	600.203301.00	VELP	171 x 75 mm x 190 mm	Métal epoxy	8 l	0 à 1 200 tours/min	1	155,20 €
⑥	STUART SB161	264.004712.00	STUART	550 x 210 mm	Acier inoxydable	3 x 2 l	100 à 1 500 tours/min	3	874,00 €
⑦	STUART UC151	277.000151.00	STUART	150 x 150 mm	Céramique	15 l	100 à 2 000 tours/min	1	303,00 €



Consultez-nous ! Retrouvez également les gammes complètes d'agitateurs sur [www.humeau.com](http://www.humeau.com)

# AGITATEURS VORTEX

L'agitateur type Vortex est idéal pour l'agitation de tubes ou de petits flacons. Il est recommandé pour la dissociation des amas cellulaires avant comptage sur lames de numération.

## Les avantages

- Vitesse d'agitation réglable
- Mode continu ou mode touche

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE COMMERCIALE	VITESSE D'AGITATION	TYPE DE MOUVEMENT	POIDS	PRIX HT
①	AGITATEUR VORTEX IKA GENIUS	181.041200.98	IKA	3 500 - 2 500 tours/min	Orbital	4,5 kg	334,00 €
②	AGITATEUR AUTO VORTEX STUART SA8 POUR 1 TUBE	264.007706.00	STUART	200 à 2 500 tours/min	Orbital	3,2 kg	288,00 €
③	AGITATEUR VORTEX STUART SA7 VITESSE FIXE	264.007707.00	STUART	2 500 tours/min	Orbital	3,2 kg	230,00 €
④	AGITATEUR VORTEX RX3 VITESSE FIXE	600.020171.00	VELP	2 400 tours/min	Orbital	2 kg	137,70 €
⑤	AGITATEUR VORTEX ZX3 VITESSE VARIABLE	600.020176.00	VELP	50 à 2 400 tours/min	Orbital	2 kg	149,40 €
⑥	AGITATEUR VORTEX CLASSIC VITESSE RÉGLABLE	600.202173.00	VELP	0 à 3 000 tours/min	Orbital	2,2 kg	172,70 €
⑦	AGITATEUR VORTEX WIZARD VITESSE RÉGLABLE	600.202175.00	VELP	0 à 3 000 tours/min	Orbital	2,2 kg	208,90 €
⑧	AGITATEUR VORTEX GENIE 2 VITESSE VARIABLE TETE POP-OFF	675.000256.00	Scientific Industries	600 à 2 700 tours/min	Orbital	4 kg	401,90 €



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧

Consultez-nous ! Retrouvez également les gammes complètes d'agitateurs sur [www.humeau.com](http://www.humeau.com)

# ANALYSEURS DE COULEURS X-RITE

Le RM200QC de X-Rite est un spectrocolorimètre conçu pour contrôler la couleur de vos produits en la comparant avec votre standard de façon totalement autonome.

Obtenez une mesure de la couleur de votre échantillon et la distance qui la sépare du standard en quelques secondes.

## Les avantages

- Léger
- Simple d'utilisation



NOM	RÉFÉRENCE	MÉMORISATION	LAMPES	PRIX HT
X-RITE RM200QC	609.000200.00	30 standards et 350 mesures	24 LED «visibles» + 1 LED UV	1 660,00 €

# ANALYSEURS DE GAZ O2/CO2

Les analyseurs de gaz O2 et/ou CO2 sont destinés au contrôle d'emballages agroalimentaires conditionnés sous atmosphère modifiée (MAP).

Disponibles en version portable, ou de laboratoire, ils sont livrés avec un pack de 50 septums, un porte-aiguilles, 2 aiguilles et 2 filtres.

## Les avantages

- Menu de réglages convivial
- Mesures rapides et précises
- Electronique simple limitant le risque de panne
- Calibrage simplifié
- Pompe intégrée
- Logement de sécurité pour l'aiguille
- Temps de réponse de 9 secondes
- Volume échantillon de 10 ml



①



②



③

	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	ALIMENTATION	MÉMOIRES DE DONNÉES	PRIX HT
<b>ANALYSEURS O2</b>								
①	ANALYSEUR O2 PORTABLE CANAL 111, EN MALLETTE	007.000111.00	0 à 100 %	0,1%	O2 : ± 1 %	Piles ou 220/240 V	N.C	1 064,00 €
	ANALYSEUR O2 PORTABLE BOX 100, VALISE ROBUSTE, SECTEUR	007.000122.00	0 à 100 %	0,01 %	O2 : ± 1 %	230 V	N.C	1 402,00 €
②	ANALYSEUR O2 PORTABLE BOX 100-B, VALISE ROBUSTE, 12 V	007.001122.00	0 à 100 %	0,01 %	O2 : ± 1 %	Batterie rechargeable (12 heures)	N.C	1 444,00 €
	ANALYSEUR O2 BOX 100-USB, VALISE ROBUSTE + PORT USB	007.003100.00	0 à 100 %	0,1%	O2 : ± 1 %	230 V	Port USB : 500 mémoires en interne	1 936,00 €
③	ANALYSEUR O2 LABORATOIRE CANAL 100, SECTEUR	007.000100.00	0 à 100 %	0,01 %	O2 : ± 1 %	230 V	N.C	1 382,00 €
<b>ANALYSEURS O2 / CO2</b>								
①	ANALYSEUR O2 + CO2 PORTABLE CANAL 121, CO2 0/20%	007.020121.00	O2 : 0 à 100 % / CO2 : 0 à 20 %	0,1%	O2 : ± 1 % ; CO2 : ± 3 %	Batterie rechargeable (12 heures)	N.C	2 317,00 €
	ANALYSEUR O2 + CO2 PORTABLE CANAL 121, CO2 0/50%	424.000121.00	O2 : 0 à 100 % / CO2 : 0 à 50 %	O2 : 0,1% / CO2 : 1%	O2 : ± 1 % ; CO2 : ± 3 %	Batterie rechargeable (12 heures)	N.C	2 317,00 €
	ANALYSEUR O2+CO2 SUR SITE BOX 120, VALISE ROBUSTE, SECTEUR	007.002120.00	0 à 100 %	O2 : 0,01% / CO2 : 0,1%	O2 : ± 1% ; CO2 : ± 2%	230 V	N.C	2 911,00 €
②	ANALYSEUR O2 + CO2 SUR SITE BOX 120-B, VALISE ROBUSTE, 12V	007.001120.00	0 à 100 %	O2 : 0,01% / CO2 : 0,1%	O2 : ± 1% ; CO2 : ± 2%	Batterie rechargeable (12 heures)	N.C	2 952,00 €
	ANALYSEUR O2 + CO2 BOX 120-USB, VALISE ROBUSTE + PORT USB	007.003120.00	0 à 100 %	0,1%	O2 : ± 1% ; CO2 : ± 2%	230 V	Port USB : 500 mémoires en interne	3 278,00 €
③	ANALYSEUR O2 + CO2 CANAL 120	007.000120.00	0 à 100 %	O2 : 0,01% / CO2 : 0,1%	O2 : ± 1% ; CO2 : ± 2%	230 V	N.C	2 890,00 €

Consultez-nous ! N'hésitez pas à nous demander les cartouches de gaz nécessaires (azote ou CO2) pour la calibration de l'appareil.

# ANALYSEUR IR DELTA

Le lactoscope FTIR Advanced DELTA INSTRUMENTS est un analyseur moyen infra-rouge par Transformée de Fourier pour l'analyse du lait et des produits laitiers liquides.

Analyse rapide des composants du lait : matières grasses, Protéines, Extraits secs, pH, acides gras libres, acides citriques, ANP/urée calculée, caséine, densité, protéines vraies, etc... en moins d'une minute.

## Les avantages

- Très grande précision: meilleure que 1%
- Très grande répétabilité
- Très grande reproductibilité avec les méthodes de références
- Appareil simple d'utilisation, livré complet avec PC (pour le lactoscope FTIR)



NOM	RÉFÉRENCE
LACTOSCOPE FTIR ADVANCED AVEC PC	553.045000.16

NOM	RÉFÉRENCE
LACTOSCOPE C3 MG/MP/ES AUTOZERO, 20 CALIBRATIONS + IMPR.	553.045010.15
LACTOSCOPE C4 MG/MP/ES/LACTOSE AUTOZERO, 20 CALIBRATIONS + IMPR.	553.045000.08

# ANALYSEURS IR NDC

L'e-Infralab de NDC est un analyseur infra-rouge dédié à la mesure rapide dans les produits carnés, les salaisons, les poudres de lait et les fromages.

**SOLLICITEZ-NOUS POUR LES DÉMONSTRATIONS SUR SITE !**



Utiliser un lecteur de QR code sur votre smartphone ou tablette pour voir la vidéo !

## Les avantages

- Jusqu'à 4 paramètres mesurables : matière grasse, matière protéique, humidité et collagène (viande)
- Simplicité d'utilisation
- Rapidité de la mesure (5 à 15 secondes selon réglage)
- Ajustement immédiat des fabrications
- Préparation de l'échantillon simplifiée (compensation de la hauteur de l'échantillon par l'appareil)
- Absence de consommable

NOM	RÉFÉRENCE
ANALYSEUR INFRA-ROUGE NDC VIANDE E-INFRALAB 4 PARAMETRES	027.100400.00
ANALYSEUR INFRA-ROUGE NDC VIANDE E-INFRALAB 3 PARAMETRES	027.100300.00
ANALYSEUR INFRA-ROUGE NDC E- INFRALAB 3 PARAMETRES:MG-MP-ES	027.000300.00
ANALYSEUR INFRA-ROUGE NDC E-INFRALAB - 1 PARAMETRE	027.000100.00



**Consultez-nous !** L'e-Infralab existe également pour l'analyse des fromages et des poudres de lait.

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ ASECOS

La qualité et la sécurité des produits ASECOS sont reconnues et certifiées par les principales institutions. Les produits fabriqués en interne par ASECOS constituent des normes de référence pour une sécurité maximale et de qualité supérieure. Les armoires de sécurité d'Asecos sont testées conformément aux exigences de la réglementation en vigueur sur la sécurité.

## ARMOIRES HAUTES, RÉSISTANTES AU FEU 90 MIN NF EN 14470-1

### Les avantages

- Construction double paroi avec panneau d'isolation thermique
- Peinture époxy
- Symboles normalisés
- Point de fixation pour mise à la terre
- Orifices de ventilation
- Joints de porte thermodilatants
- Fermeture à clef
- Système de maintien des portes en position ouverture avec fermeture
- Maintien des portes
- Importante charge admissible par niveau : 75 kg uniformément répartis
- Certifiée EN 14727 : mobiliers de laboratoire
- Bac de rétention avec joints d'étanchéité
- Numéro de série propre à chaque armoire
- Notice d'utilisation fournie à la livraison



RÉFÉRENCE	LARGEUR	ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR	PORTE	DIMENSIONS EXTERIEURES H X L X P	POIDS	COULEUR	PRIX HT
<b>90 min - Portes batantes</b>							
428.030116.01	1 200 mm	4 étagères, caillebotis, bac de rétention	2	1 200 x 615 x 1 968 mm	420 kg	gris	2 651,00 €
428.030116.02						jaune	
428.030205.01	900 mm		2	900 x 615 x 1 968 mm	310 kg	gris	2 598,00 €
428.030205.02						jaune	
428.030228.01	600 mm		1	600 x 615 x 1 968 mm	260 kg	gris	1 978,00 €
428.030228.02						jaune	

## ARMOIRES RÉSISTANTES AU FEU 90 MIN OU 30 MIN NF EN 14470-1 SOUS-PAILLASSE

### Les avantages

- Construction double paroi avec panneau d'isolation thermique
- Importante charge admissible par niveau : 50 kg uniformément répartis
- Système de maintien des portes en position ouverture avec fermeture
- Peinture époxy
- Symboles normalisés
- Point de fixation pour mise à la terre
- Orifices de ventilation
- Joints de porte thermodilatants
- Fermeture à clef
- Maintien des portes
- Certifiée EN 14727 : mobiliers de laboratoire
- Numéro de série propre à chaque armoire
- Notice d'utilisation fournie à la livraison



RÉFÉRENCE	LARGEUR	ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR	CAPACITÉ	DIMENSIONS EXTERIEURES L X P X H	POIDS	COULEUR	PRIX HT
<b>90 min - 1 tiroir</b>							
428.030472.01	600 mm	caillebotis	14 l	600 x 592 x 570 mm	90 kg	gris	1 429,00 €
428.030457.00	900 mm	caillebotis	13,5 l	600 x 890 x 570 mm	140 kg		1 733,00 €
428.030420.00	1 100 mm	caillebotis	17,5 l	1 100 x 550 x 600 mm	165 kg		1 859,00 €
<b>90 min - 2 tiroirs</b>							
428.030427.00	1 100 mm	caillebotis	2 x 8 l	600 x 1 100 x 550 mm	165 kg	gris	2 327,00 €
428.030401.00	1 400 mm	2 caillebotis	13,5 / 8 l	600 x 1 400 x 550 mm	200 kg		2 456,00 €
<b>90 min - portes battantes</b>							
428.030481.00	600 mm	caillebotis	14 l	600 x 592 x 570 mm	90 kg	gris	1 383,00 €
428.030464.00	900 mm	caillebotis	13,5 l	600 x 890 x 570 mm	140 kg		1 771,00 €
428.030443.00	1 100 mm	caillebotis	12,0 / 8 l	1 100 x 550 x 600 mm	165 kg		1 933,00 €
<b>30 min - 1 tiroir</b>							
428.030422.00	1 100 mm	caillebotis	17,5 l	1 100 x 550 x 600 mm	165 kg	gris	1 421,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
428.014218.00	Caisson de ventilation ASECOS	507,30 €
428.025099.00	Caisson de filtration ASECOS	1 248,00 €



## ARMOIRE MULTIRISQUES À COMPARTIMENTS CS-CLASSIC MULTIRISK

### Les avantages

- Construction double paroi, solide et durable
- Portes avec serrure à cylindre (intégrée dans la poignée rotative)
- Compartiments indépendants



RÉFÉRENCE	ÉQUIPEMENT COMPARTIMENT SUPÉRIEUR	ÉQUIPEMENT COMPARTIMENT INFÉRIEUR	COMPARTIMENTS	DIMENSIONS EXTERIEURES L X P X H	POIDS	COULEUR	PRIX HT
<b>CS-CLASSIK MultiRisk</b>							
428.030803.00	1 étagère, caillebotis, bac	2 étagères coulissantes, bac	4	1 950 x 1 055 x 520 mm	68 kg	gris	1 954,00 €
428.030804.00			3	1 950 x 545 x 520 mm	43 kg		1 469,00 €

# ARMOIRES DE SÉCURITÉ TRIONYX

Pour des raisons de sécurité évidentes, il y a lieu de stocker tous les produits chimiques (et gaz) à risques dans des armoires de sécurité. Peu importe votre domaine d'activité, que vous entreposiez des produits (ou gaz) peu inflammables ou extrêmement inflammables, des produits corrosifs ou non, ces derniers doivent être stockés en sécurité afin de retarder tous les risques liés à un mauvais stockage (incendie, explosion, détérioration, inhalation des vapeurs toxiques).

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ EN 14470-4, EN 14470-2 POUR PRODUITS INFLAMMABLES, EXPLOSIFS ET BOUTEILLES DE GAZ

Conformité :

- Testées et homologuées à la norme EN 14470-1 (04/2004) et EN 1363-1 (06/2000)
- Pictogrammes normalisés conformes à la norme ISO 3864, à la directive 92/58/CEE et à la norme EN 14470-1 (04-2004)

### Les avantages

- Testées au feu et homologuées par un laboratoire européen indépendant
- Résistance au feu de 105 minutes selon la courbe normalisée ISO 834

RÉFÉRENCE	LARGEUR	ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR	PORTE	DIMENSIONS EXTERIEURES H X L X P	POIDS	CAPACITÉ DE STOCKAGE	COULEUR	PRIX HT
90 min - Portes battantes								
① 728.000113.17	1 135 mm	3 étagères, bac de rétention	2	1 880 x 1 135 x 615 mm	453 kg	250 l	blanc	2 566,00 €
② 728.000000.53							jaune	
③ 728.000000.90	900 mm		2	1 880 x 900 x 615 mm	438 kg	200 l	blanc	2 589,00 €
④ 728.000000.91				1 880 x 900 x 616 mm			jaune	
⑤ 728.000113.33	635 mm		1	1 880 x 635 x 615 mm	287 kg	130 l	blanc	1 836,00 €
⑥ 728.000000.92		1 880 x 635 x 616 mm		jaune				



①



②



③



④



⑤

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ MULTIRISQUES

Conformité :

- Conformes aux articles R.5132-66 et R.5132-68 du Code de la Santé Publique
- Conformes aux recommandations de l'I.N.R.S.
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et NF X08.003, et à la directive européenne 92/58/CEE

### Les avantages

- Séparation par familles de produits dangereux conformément aux prescriptions de l'I.N.R.S. et au Code de la santé publique
- Solution modulable pour le stockage de vos produits dangereux

RÉFÉRENCE	ÉQUIPEMENT COMPARTIMENT SUPÉRIEUR	ÉQUIPEMENT COMPARTIMENT INFÉRIEUR	COMPARTIMENT	DIMENSIONS EXTERIEURES H X L X P	POIDS	CAPACITÉ DE STOCKAGE	PRIX HT
Multirisques							
① 728.001113.27	2 étagères, bac de rétention	2 étagères, bac de rétention	4	1 825 x 1 110 x 545 mm	190 kg	4 x 55 l	1 969,00 €
② 728.000003.00	1 étagère, bac de rétention	1 étagère, bac de rétention	3	1 825 x 560 x 545 mm	95 kg	3 x 30 l	1 394,00 €
③ 728.000113.44	2 étagères, bac de rétention	2 étagères, bac de rétention	2	1 825 x 560 x 545 mm	95 kg	2 x 55 l	1 107,00 €
④ 728.000113.75	3 étagères, bac de rétention	1 étagère, bac de rétention	1	1 825 x 560 x 545 mm	55 kg	150 l	746,00 €



①



②



③



④

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR LE STOCKAGE DES PRODUITS CORROSIFS (ACIDES ET BASES)

	RÉFÉRENCE	LARGEUR	PORTE	COMPARTIMENT	ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR	POIDS	CAPACITÉ DE STOCKAGE	DIMENSIONS EXTERIEURES H X L X P	PRIX HT
<b>Acide-Base</b>									
①	728.000168.00	1 135 mm	glissière	2	8 étagères	155 kg	192 l	1 850 x 1 135 x 615 mm	2 734,00 €
②	728.000000.93			2	6 étagères	110 kg	150 l	900 x 1 135 x 615 mm	2 286,00 €
③	728.000000.94			2	4 étagères	60 kg	96 l	670 x 1 135 x 615 mm	1 680,00 €
④	728.000000.95	635 mm	battante	3	5 étagères	83 kg	170 l	1 850 x 635 x 615 mm	2 043,00 €
⑤	728.000113.34			2	6 étagères	90 kg	150 l	900 x 635 x 615 mm	1 948,00 €
⑥	728.000113.25			1	2 étagères	30 kg	68 l	670 x 635 x 615 mm	993,00 €



*Consultez-nous !* Les armoires TRIONYX peuvent être équipées en option, de système de filtration ou de ventilation.

## ARMOIRES DE SÉCURITÉ À VENTILATION FILTRANTE

Conformité :

- Capacité d'absorption des filtres à charbon actif et système de filtration tests à la norme NF X 15 211 - mai 2009
- Pictogrammes normalisés conformes aux normes ISO 3864 et NF X08.003, et à la directive européenne 92/58/CEE
- Conformes au Code de la santé publique (articles R5132-66 et R5132-68)
- Ventilateurs électriques conformes aux spécifications CE

### Les avantages

- Élimination des vapeurs dangereuses
- Pas de raccordement ou d'évacuation à prévoir
- Visualisation immédiate des produits stockés
- Étagères perforées permettant l'écoulement des liquides
- Filtres à charbon actif haute efficacité testés selon la norme NF X 15-211

	RÉFÉRENCE	LARGEUR	PORTE	COMPARTIMENT	ÉQUIPEMENT INTÉRIEUR	POIDS	CAPACITÉ DE STOCKAGE	DIMENSIONS EXTERIEURES H X L X P	PRIX HT
<b>Armoires filtrantes</b>									
①	728.000000.96	800 mm	1	1	4 étagères	115 kg	140 l	1 900 x 800 x 545 mm	2 233,00 €
②	728.000000.97			1	4 étagères	140 kg	140 l		2 350,00 €
③	728.000000.98			2	8 demi-étagères	150 kg	120 l		2 585,00 €
④	728.000115.00	1 600 mm	2	2	8 étagères	280 kg	280 l	1 950 x 1 600 x 545 mm	3 800,00 €
⑤	728.000000.99			3	4 étagères + 8 demi-étagères	290 kg	260 l		3 977,00 €
⑥	728.000001.00			4	16 demi-étagères	300 kg	240 l		4 144,00 €
<b>Filtres</b>									
	728.000201.00	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques et corrosives							313,00 €
	728.000000.55	Filtre à charbon actif pour vapeurs organiques							223,00 €
	728.000000.66	Filtre à charbon actif pour vapeurs de formol							391,00 €



# ATP MÈTRES PD-30

Le bio-luminomètre PD-30 est un appareil portable et sensible qui permet de contrôler l'état de propreté de vos surfaces. Le temps de mesure est de 10 secondes. L'ATP produit par les cellules vivantes, en présence d'un complexe luciférase/luciférase et d'un catalyseur libère de l'énergie lumineuse. L'appareil mesure la quantité de lumière et en déduit la quantité d'ATP. L'énergie stockée au sein de la molécule ATP est diffusée sous forme de lumière par transformation de l'ATP en AMP (Adénosine Monophosphate).

Quelques caractéristiques :

- Seuil de sensibilité : 10-14 moles d'ATP
- Mesure en 10 secondes
- Stabilité des consommables (écouvillons) dans le temps : 14 mois entre 4 °C et 8 °C et un mois jusqu'à 20°C
- Alimentation : 2 piles 1.5V R6
- Livré avec cordon et logiciel pour transfert sous excel

## Les avantages

- Affichage en 8 langues
- AutoDiagnostique : vérifiez la propreté de la chambre de mesure
- Compensation de température : mesures stables à 10-40 °C
- Accessoire inclu: un étui souple qui permet un positionnement vertical
- Auto Power off : 10 minutes au lieu de 20 minutes



NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	MÉMOIRES DE DONNÉES	PRIX HT
LUMITESTER PD-30	171.140265.30	65 x 172 x 32 mm	2 000 contrôles	1 093,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
055.000622.02	Écouvillons ATP Lucipac Pen PD-30 - pack 100	218,00 €
055.000672.02	Écouvillons ATP Lucipac Pen AQUA pour PD-30 - pack 100	280,00 €
607.005920.11	Gabarit inox ATL 10x10 cm avec poignée inox	33,00 €

# AUTOCLAVES ASTELL

Les autoclaves Astell sont conçus pour autoclaver du matériel de grand volume, verreries, liquides et milieux de culture. Une gamme complète.

## Les avantages

- Cuve inox
- Protection contre le manque d'eau
- Contrôleur de fonctions
- Conformes aux normes européennes sur les équipements sous pression
- Fermeture centralisée
- Simplicité d'utilisation, sans surveillance jusqu'au retrait de la charge
- Chauffage par résistances
- Générateur de vapeur en option (nous contacter)

## AUTOCLAVES HORIZONTAUX

NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	DIMENSIONS CUVE	DIMENSIONS EXTERIEURES L X P X H	VOLUME	PRIX HT
AMB420BT	240.000420.00	230 V	Ø 350 x P 360 mm	520 x 780 x 540 mm	33 l	6 149,00 €
AMB430BT	240.000430.00	230 V	Ø 350 x P 460 mm	520 x 780 x 540 mm	43 l	6 591,00 €
AMB440BT	240.000440.00	230 V	Ø 350 x P 660 mm	520 x 980 x 540 mm	63 l	6 892,00 €



## AUTOCLAVES VERTICAUX

NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	DIMENSIONS CUVE	DIMENSION EXTERIEUR L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	VOLUME	PRIX HT
AMA440BT	240.100060.00	230 V	Ø 350 x P 640 mm	530 x 700 x 1 040 mm	7 à 10 kW	60 l	7 022,00 €
AMA250BT	240.100090.00	220/240 V ou 380/400 V	Ø 456 x P 588 mm	660 x 840 x 1 070 mm	7 à 10 kW	90 l	10 269,00 €
AMA260BT	240.100110.00	220/240 V ou 380/400 V	Ø 456 x P 448 mm	660 x 840 x 940 mm	7 à 10 kW	110 l	10 985,00 €
AMA270BT	240.100130.00	220/240 V ou 380/400 V	Ø 465 x P 680 mm	456 X 840 x 150 mm	7 à 10 kW	135 l	12 907,00 €



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
240.300000.01	Panier inox pour autoclaves verticaux 90, 110, 130 l	640,80 €
240.300000.08	Demi-panier rond inox Ø 400 x h 230 mm pour autoclave	430,80 €
240.300000.05	Panier inox Ø 311 x h 270 mm pour AMA440BT 60 l	393,10 €
240.300000.00	Sonde produit pour autoclaves Astell	361,70 €

# AUTOCLAVES CERTOCLAV

## AUTOCLAVE DE TABLE SANS CHAUFFAGE INTÉGRÉ

Autoclave de table sans chauffage intégré pour stérilisation à la vapeur de matériel de petit volume. Réalisé en alliage d'aluminium, il se place sur une plaque chauffante électrique ou sur un réchaud à gaz.

### Les avantages

- Sûr : fermeture à baïonnette
- Simple
- Peu encombrant

NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSION	VOLUME	POIDS	PRIX HT
AUTOCLAVE DE TABLE EN ALUMINIUM	181.002480.00	Ø 300 x h 330 mm	22 l	9,3 kg	897,00 €



### ACCESSOIRE OBLIGATOIRE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
181.002481.20	Panier avec anses pour autoclave 22 l	60,70 €

## AUTOCLAVES DE TABLE AVEC CHAUFFAGE INTÉGRÉ (CERTOCLAV)

Les autoclaves Certoclav avec chauffage intégré sont conçus pour la stérilisation à la vapeur de matériel de petit volume.

### Les avantages

- L'autoclave de laboratoire robuste et rodé en laboratoire depuis plus de 50 ans
- Contrôle par une valve de précision et un thermostat
- Minuteur inclus
- Modèle standard : 125/140 °C
- Modèle alternatif : 115/121 °C



①



②

	NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSION	TEMPÉRATURE	VOLUME	MATÉRIAU	POIDS	PRIX HT
①	CERTOCLAV CLASSIC ACIER INOX 18 L NU	206.000000.00	Ø 260 mm	115 °C/121 °C	18 l	acier inoxydable 304 l	10 kg	2 178,00 €
	CERTOCLAV CLASSIC ACIER INOX 18 L NU	206.000000.01		125 °C/140 °C				2 178,00 €
②	CERTOCLAV ALUMINIUM 12 L NU	206.002470.02	Ø 240 mm	121 °C	12 l	Aluminium	7/9kg	2 091,00 €
	CERTOCLAV ALUMINIUM 18 L NU	206.002470.03			18 l			2 485,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
206.000000.02	Panier à poignée pour Certoclav Classic acier inox Ø 250 mm	134,00 €
206.002470.10	Panier à instruments à poignée Certoclav aluminium Ø 210 x h 180 mm	134,00 €

# AUXILIAIRES DE PIPETAGE ÉLECTRONIQUE

Les auxiliaires de pipetage automatiques sont légers et ergonomiques. Lors d'un usage intensif, son utilisation est sans effort. L'écran LCD indique les options de réglage et le niveau de charge de la batterie. Batterie écologique, NiMH. Elles sont adaptables sur toutes les pipettes.

## Les avantages

- Vitesse aspiration réglable : mode fonctionnement différent en fonction du volume et de la viscosité du liquide
- Protection des contaminations : par un filtre en PTFE de 0,2 µm
- Batterie puissante



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
AUXILIAIRE DE PIPETAGE AVEC CHARGEUR SWIFTPET PRO	021.000390.00	0,5 à 100 ml	260,00 €

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
PIPETUS AKKU AVEC CHARGEUR ET FILTRES - NOUVEAU MODÈLE	204.099072.00	0,1 à 200 ml	520,00 €

## ACCESSOIRE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
021.009023.02	Filtres en PTFE porosité de 0,2 µm pour SWIFTPET - pack de 10	64,00 €

## ACCESSOIRE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
204.099037.04	Filtres pour PIPETUS AKKU - pack de 5	35,70 €

# AUXILIAIRES DE PIPETAGE MÉCANIQUE

## TÉTINE EN CAOUTCHOUC



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
TÉTINE EN CAOUTCHOUC VERTE	181.098311.01	1 ml	2,40 €
TÉTINE EN CAOUTCHOUC GRISE	802.042250.00	2 ml	2,40 €
TÉTINE EN CAOUTCHOUC JAUNE	802.042252.00	5 ml	3,60 €

## BALLON À PIPETTER

Poires à pipeter en caoutchouc, longue durée de vie. Utilisation avec des pipettes en verre ou plastique.



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
BALLON À PIPETTER MODELE STANDARD	100.009250.15	0,1 à 100 ml	5,45 €

## PIP-LAB

Accepte tous types de pipettes. Ecoulement par poussoir latéral.



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
PIP-LAB BLEU	005.005901.01	2 ml	8,10 €
PIP-LAB VERT	005.005902.20	10 ml	8,10 €
PIP-LAB ROUGE	005.005901.28	25 ml	8,10 €

## BALLON À PIPETTER

Ballon à pipetter Brand est très maniable : un seul levier permet de commander la vitesse d'aspiration, l'ajustage du ménisque et le refoulement. Il est conçu pour les pipettes jaugées et les pipettes graduées de 0,1 à 200 ml. Possède un adaptateur dévissable avec filtre hydrophobe incorporé. Complètement autoclavable (121 °C)



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
BALLON À PIPETTER DE PRÉCISION BRAND POUR PIPETTES	244.000260.00	0,1 à 100 ml	51,40 €

## ACCESSOIRE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
244.000260.52	Membrane de rechange pour ballon à pipetter BRAND	8,80 €

# AW MÈTRES NOVASINA

La valeur aw d'un produit dépend de sa composition, de sa teneur en eau et de sa température. Ce paramètre est un critère de qualité important dans la technologie des produits alimentaires. Ainsi, la large gamme d'aw-mètres Novasina vous permettra de mesurer l'activité de l'eau de vos produits (aw), leur humidité relative (HR%) tant au niveau du laboratoire que de la production.

## Les avantages

- Large gamme aw-mètres
- Mesure précise et rapide
- Modèles avec ou sans thermorégulation
- Technologie Novalyte®



①



②



③

	NOM	RÉFÉRENCE	PLAGE/GAMME DE MESURE	PRÉCISION	RESOLUTION AW	PLAGE/GAMME DE TEMPÉRATURE	THERMO-RÉGULATION	CALIBRAGE	DIMENSIONS	PRIX HT
①	LABSWIFT SANS BATTERIE INTERNE	526.046750.00	0,11 à 0,9 aw	± 0,01 aw	± 0,001 aw, ± 0,1 °C	5 à 45 °C	Non	Certificat de calibrage usine en 5 points	225 x 140 x 85 mm	2 780,00 €
	LABSWIFT AVEC BATTERIE INTERNE	526.046750.10								3 040,00 €
②	LAB TOUCH AVEC CHAMBRE REGULÉE	526.046850.00	0,06 à 0,97 aw	± 0,005 aw			+2 °C au dessus de l'ambiance jusqu'à 50 °C	Certificat de calibrage usine en 7 points	300 x 200 x 105 mm	5 760,00 €
③	LAB MASTER	526.046740.00	0,03 à 1,00 aw	± 0,003 aw	± 0,002 aw, ± 0,1 °C	0 à 50 °C	0 à 50 °C		260 x 440 x 220 mm	10 910,00 €

## ACCESSOIRE COMMUN

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
526.046730.02	Couppelles Aw mètre Novasina par 100	120,00 €

*Consultez-nous !* Retrouvez également la gamme complète de sels étalons et les différents filtres sur [www.humeau.com](http://www.humeau.com)

## DÉCOUVREZ NOTRE SITE INTERNET

- + Plus de 30 000 références
- + Toutes les nouveautés en exclusivité
- + Commandez en ligne

[www.humeau.com](http://www.humeau.com)



# BAINS-MARIE ATL

La gamme de bains-marie ATL® universels et pour butyromètres, est une gamme robuste, dont les cuves en acier inox sont embouties sans soudure. La polyvalence des appareils vous permettra d'utiliser un choix varié de couvercles (pupitres, plats) et de portoirs (tubes, butyromètres et cristallisoirs). Ces bains-marie sont réglables de l'ambiance à 100 °C. Précision de ± 1 °C.

## Les avantages

- Cuve emboutie sans soudure
- Résistance protégée sous la cuve
- Polyvalence

## BAINS-MARIE UNIVERSELS

NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	POIDS	PRIX HT
 BAIN-MARIE BU6L	607.023434.06	6 l	330 x 180 x 270 mm	300 x 151 x 200 mm	550 W	3,424 kg	561,10 €
 BAIN-MARIE BM 36B	607.023433.36	12 l	330 x 270 x 285 mm	300 x 240 x 200 mm	1 000 W	5,58 kg	711,10 €
 BAIN-MARIE BM 36 B COUVERCLE PUPITRE ARTICULÉ	607.023433.46	12 l	330 x 270 x 285 mm	300 x 240 x 200 mm	1 000 W	5,153 kg	969,60 €
 BAIN-MARIE BU26L	607.023433.26	26 l	530 x 325 x 285 mm	500 x 300 x 200 mm	2 100 W	7,8 kg	1 062,30 €
 BAIN-MARIE BU26L COUVERCLE PUPITRE ARTICULÉ	607.023433.27	26 l	530 x 325 x 285 mm	500 x 300 x 200 mm	2 100 W	9,7 kg	1 358,10 €
 BAIN-MARIE BU46L	607.023434.46	46 l	650 x 525 x 285 mm	600 x 500 x 200 mm	1 000 W	13,5 kg	1 605,60 €
 BAIN-MARIE BU46 COUVERCLE PUPITRE ARTICULÉ	607.023434.47	46 l	650 x 525 x 285 mm	600 x 500 x 200 mm	1 000 W	17 kg	2 048,20 €

## ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
Pour BU 6L		
607.023434.07	Couvercle pupitre en polycarbonate	122,30 €
607.023434.08	Couvercle coiffant plat inox, poignée nylon	52,50 €
Pour BM36B		
607.023433.41	Couvercle rentrant plat inox avec poignée	41,40 €
607.023433.44	Couvercle coiffant plat inox avec poignée	57,90 €
607.023433.42	Couvercle pupitre inox avec poignée	189,70 €
607.023433.45	Couvercle pupitre inox articulé	255,00 €
607.023433.38	Portoir inox 6 flacons Ø 60 mm ou 6 E.S avec couvercle	126,30 €
607.023433.39	Portoir inox 6 flacons Ø 75 x h 75 mm avec couvercle	152,20 €
607.023433.40	Portoir inox 2 flacons Ø 90 x h 95 mm avec couvercle	135,10 €
Pour BU 26L		
607.023433.30	Couvercle plat coiffant avec poignée nylon	78,70 €
607.023433.28	Couvercle pupitre inox avec poignée	221,60 €
607.023433.29	Couvercle pupitre inox articulé	296,00 €
Pour BU 46L		
607.023434.48	Couvercle pupitre inox ATL	442,70 €
607.023434.49	Couvercle plat rentrant ATL avec poignée	157,10 €

# BAINS-MARIE ATL

## BAINS-MARIE POUR BUTYROMÈTRES



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	POIDS	PRIX HT
<b>Conforme aux normes NF</b>							
<b>BAIN-MARIE BMB 36B</b>	607.023433.56	20 l	390 x 300 x 340 mm	340 x 240 x 260 mm	1 000 W	7,3 kg	<b>821,00 €</b>
<b>Pour routine</b>							
<b>BAIN-MARIE BM 36B</b>	607.023433.36	12 l	330 x 270 x 285 mm	300 x 240 x 200 mm	1 000 W	5,58 kg	<b>711,10 €</b>
<b>BAIN-MARIE BA 16 B AGITE SANS PORTOIR</b>	607.023434.16	12 l	330 x 270 x 285 mm	300 x 240 x 200 mm	1 001 W	7 kg	<b>1 322,00 €</b>
<b>BAIN-MARIE BU6L</b>	607.023434.06	6 l	330 x 180 x 270 mm	300 x 151 x 200 mm	550 W	3,424 kg	<b>561,10 €</b>

### ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
607.023433.60	Couvercle Inox avec poignées pour bain-marie BMB 36B	<b>67,30 €</b>
607.023433.37	Portoir Inox 36 butys pour bain-marie BMB 36B et BM 36 B	<b>126,30 €</b>
607.023434.17	Portoir Inox 16 butys pour bain-marie BA 16B	<b>328,80 €</b>
607.023434.09	Portoir Inox 12 butys pour bain-marie BU 6	<b>90,20 €</b>

## BAINS-MARIE POUR EXTRAITS SECS



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	POIDS	PRIX HT
<b>BAIN-MARIE BM 100 Ø 60 MM</b>	098.024350.60	15 cristallisoirs Ø 60 mm	510 x 470 x 205 mm	505 x 300 x 100 mm	1 500 W	6,8 kg	<b>1 417,60 €</b>
<b>BAIN-MARIE BM 100 Ø 70 MM</b>	098.024350.70	15 cristallisoirs Ø 70 mm	510 x 470 x 205 mm	505 x 300 x 100 mm	1 500 W	7 kg	<b>1 417,60 €</b>
<b>BAIN-MARIE BM 36B</b>	607.023433.36	12 l	330 x 270 x 285 mm	300 x 240 x 200 mm	1 000 W	5,58 kg	<b>711,10 €</b>
<b>BAIN-MARIE BU26L</b>	607.023433.26	26 l	530 x 325 x 285 mm	500 x 300 x 200 mm	2 100 W	7,8 kg	<b>1 062,30 €</b>

### ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
<b>Pour BM36B</b>		
607.023433.38	Portoir inox 6 flacons Ø 60 mm maxi ou 6 E.S avec couvercle	<b>126,30 €</b>
607.023433.39	Portoir inox 6 flacons Ø 75 x h 75 mm avec couvercle	<b>152,20 €</b>
607.023433.40	Portoir inox 2 flacons Ø 90 x h 95 mm avec couvercle	<b>135,10 €</b>
<b>Pour BU 26L</b>		
607.024350.16	Plateau 15 trous + couvercles pour cristallisoirs Ø 60 mm	<b>138,20 €</b>
607.024350.17	Plateau 15 trous + couvercles pour cristallisoirs Ø 70 mm	<b>138,20 €</b>
607.024350.19	Plateau plat inox 15 trous Ø 45,5 mm pour bain-marie BM100	<b>138,20 €</b>

# BAINS-MARIE ET BAINS À HUILE MEMMERT

Les bains-marie et bains à huile Memmert sont entièrement conçus en acier inoxydable résistant à la corrosion. Ils se distinguent par une facilité et un confort d'utilisation. La gamme est étendue de 7 litres à 45 Litres. Ils permettent un démarrage différé. Une déclinaison en 2 versions : Basic et Excellent. Les bains-marie Basic et Excellent sont réglables jusqu'à 95 °C et position ébullition à 100 °C. Les bains à huile sont réglables jusqu'à 200 °C.

## Les avantages

- Affichage digital
- Brassage par convection naturelle
- Pompe à circulation (modèle WPE)
- Régulateur PID à émulation Fuzzy



## VERSION BASIC WNB



- 1 – Affichage de la température : Appuyer sur SET pour afficher la consigne
- 2 – Mise en marche différée : « Display »
- 3 – Programmation : minuterie d'arrêt 99h 59min
- 4 – Alarme Visuelle : Coupure de chauffage si dépassement de la température de sécurité max. Sécurité de régulation fixée +10 °C au dessus de la température de consigne

## VERSION EXCELLENT WNE , WPE ET ONE



- Démarrage du temps à l'obtention de la température de consigne, possibilité de réajuster le régulateur.
- 1 – Sécurité thermique : Affichage numérique de la valeur jusqu'à 10 °C de la température de consigne.
  - 2 – Sécurité de niveau : Témoin clignotant en cas de défaut de niveau, activation du signal sonore et arrêt automatique du chauffage.
  - 3 – Alarme sonore : En fin de programme ou en cas d'anomalie.
  - 4 – Pompe à circulation (uniquement modèle WPE) : Homogénéité thermique pour grand volume

## BAINS-MARIE

Plage de températures : ambiance + 5 °C à + 95 °C avec position d'ébullition

VOLUME	7 l	10 l	14 l	22 l	29 l	45 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	240 x 210 x 140 mm	350 x 210 x 140 mm	350 x 290 x 140 mm	350 x 290 x 220 mm	590 x 350 x 140 mm	590 x 350 x 220 mm
DIMENSIONS EXTÉRIEURES AVEC COUVERCLE PUPITRE	468 x 356 x 337 mm	468 x 356 x 337 mm	578 x 436 x 347 mm	578 x 436 x 405 mm	818 x 516 x 343 mm	818 x 516 x 401 mm
DIMENSIONS EXTÉRIEURES AVEC COUVERCLE PLAT	468 x 356 x 238 mm	468 x 356 x 238 mm	578 x 436 x 238 mm	578 x 436 x 296 mm	818 x 516 x 238 mm	818 x 516 x 296 mm
PUISSANCE GÉNÉRALE	1 200 W	1 200 W	1 800 W	2 000 W	2 400 W	2 800 W
ALIMENTATION	220/240 V					
POIDS	11 kg	13 kg	15 kg	16 kg	22 kg	24 kg

VOLUME	7 l	10 l	14 l	22 l	29 l	45 l
MODÈLE	<b>WNB7</b>	<b>WNB10</b>	<b>WNB14</b>	<b>WNB22</b>	<b>WNB29</b>	<b>WNB45</b>
BAIN-MARIE BASIC : WNB + COUVERCLE PUPITRE	199.046170.01	199.046170.02	199.046170.03	199.046170.04	199.046170.05	199.046170.06
PRIX HT	615,00 €	692,00 €	758,00 €	840,00 €	1 037,00 €	1 246,00 €
WNB + COUVERCLE PLAT	764.007026.80	199.024300.02	199.024300.03	199.024300.04	199.024300.05	199.024300.06
NOMBRE OUVERTURE	1	3	6	6	8	8
PRIX HT	628,00 €	712,00 €	780,00 €	853,00 €	1 089,00 €	1 298,00 €
MODÈLE	<b>WNE7</b>	<b>WNE10</b>	<b>WNE14</b>	<b>WNE22</b>	<b>WNE29</b>	<b>WNE45</b>
BAIN-MARIE EXCELLENT : WNE + COUVERCLE PUPITRE	764.046007.00	199.046185.02	764.014026.88	764.046185.30	199.046185.10	199.046185.08
PRIX HT	694,00 €	773,00 €	847,00 €	929,00 €	1 127,00 €	1 337,00 €
MODÈLE						<b>WPE45</b>
BAIN-MARIE : WPE+ COUVERCLE PUPITRE						199.046185.07
PRIX HT						1 715,00 €

RETROUVEZ LES ACCESSOIRES SUR LA PAGE SUIVANTE

# BAINS À HUILE MEMMERT



Plage de températures : ambiance + 5 °C à + 200 °C

VOLUME	7 l	10 l	14 l	22 l	29 l	45 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	240 x 210 x 140 mm	350 x 210 x 140 mm	350 x 290 x 140 mm	350 x 290 x 220 mm	590 x 350 x 140 mm	590 x 350 x 220 mm
DIMENSIONS EXTÉRIEURES AVEC COUVERCLE PUPITRE	468 x 356 x 337 mm	468 x 356 x 337 mm	578 x 436 x 347 mm	578 x 436 x 405 mm	818 x 516 x 343 mm	818 x 516 x 401 mm
PUISSANCE GÉNÉRALE	1 200 W	1 200 W	1 800 W	2 000 W	2 400 W	2 800 W
ALIMENTATION	220/240 V					
POIDS	11 kg	13 kg	15 kg	16 kg	22 kg	24 kg

VOLUME	7 l	10 l	14 l	22 l	29 l	45 l
MODÈLE	<b>ONE7</b>	<b>ONE10</b>	<b>ONE14</b>	<b>ONE22</b>	<b>ONE29</b>	<b>ONE45</b>
RÉFÉRENCE	764.046169.00	764.010026.87	764.010026.88	764.022026.88	764.029026.91	764.045026.91
PRIX HT	<b>941,00 €</b>	<b>998,00 €</b>	<b>1 053,00 €</b>	<b>1 132,00 €</b>	<b>1 318,00 €</b>	<b>1 507,00 €</b>

## ACCESSOIRES COMMUNS BAIN-MARIE WNB, WNE ET BAIN À HUILE

VOLUME	7 l	10 l	14 l	22 l	29 l	45 l
GRILLE DE FOND DE CUVE HAUTEUR : 30 OU 60 MM	764.002893.00	199.046162.27	199.046166.10		764.002896.00	
PRIX HT	<b>33,00 €</b>	<b>35,00 €</b>	<b>43,00 €</b>		<b>101,00 €</b>	

Portoirs sur demande en fonction du diamètre et nombre de tubes à essais

## DISPOSITIF D'AGITATION (UNIQUEMENT DU MODÈLE 14 À 45) / AGITATION 10 À 150 CSC/MIN. AMPLITUDE FIXE 15MM

VOLUME	14 l	22 l	PRIX HT	29 l	45 l	PRIX HT
DISPOSITIF AGITATION	764.001422.00		<b>641,00 €</b>	199.046173.05		<b>1 090,00 €</b>
PLAQUE SUPPORT POUR AGITATION	199.046176.05		<b>90,00 €</b>	764.004397.00		<b>179,00 €</b>
PINCE POUR TULIPE 100 ML	764.002692.00 (12 pinces max/plaque)		<b>15,00 €</b>	764.002692.00 (18 pinces max/plaque)		<b>15,00 €</b>
PINCE POUR TULIPE 200 ML	764.002693.00 (6 pinces max/plaque)		<b>16,00 €</b>	764.002693.00 (14 pinces max/plaque)		<b>16,00 €</b>
PINCE POUR TULIPE 300 ML	199.046177.05 (6 pinces max/plaque)		<b>20,00 €</b>	199.046177.05 (14 pinces max/plaque)		<b>20,00 €</b>
PINCE POUR TULIPE 500 ML	764.002695.00 (5 pinces max/plaque)		<b>22,00 €</b>	764.002695.00 (8 pinces max/plaque)		<b>22,00 €</b>

Couvercle pupitre pour système d'agitation sur demande avec le bain-marie



Dispositif d'agitation



Plaque support



Pince pour tulipe

*Consultez-nous !*

Consultez-nous pour les bains-marie réfrigérés.

# BAINS THERMOSTATÉS

Les bains thermostatés à circulation Polyscience avec cuve inox ou avec cuve polycarbonate se déclinent en 2 modèles de thermostats. Le thermostat « Advanced programmable » conjugue la programmation temps/température, un grand écran tactile, les communications USB, Ethernet de série pour offrir une performance et une flexibilité exceptionnelles. Le thermostat « MX » est idéal pour les applications de routine en laboratoire et simple d'utilisation.



## THERMOSTAT MX

- Pompe : 1 vitesse
- Circulation externe : Circuit fermé
- Grandes icônes universelles et affichage en anglais
- Fonction d'étalonnage à point unique
- Sécurité haute température contre la surchauffe et niveau bas

## THERMOSTAT ADVANCED PROGRAMMABLE

- Fonction de régulation de température extérieure
- Pompe à Vitesse variable
- Programmation temps/température (dix programmes de 100 paliers)
- Affichage SmartTouch™ intuitif
- Thermostat rotatif Swivel 180™ pour faciliter la visualisation
- Connectivité embarquée : USB-A ET B, Ethernet, RS232/485 et sonde de température externe
- Programmation d'événements (heure et date) avec horloge en temps réel
- Consultation des tendances de température sur 10 jours maximum
- L'indice d'inflammabilité Classe III : Alarme en cas de température en dehors spécifications

## BAINS THERMOSTATÉS À CIRCULATION AVEC CUVE INOX

Le bain thermostaté à circulation en cuve inox Polyscience est la solution économique par rapport aux bains marie intégrés pour les températures de liquide de 150 °C maximum. La plage de température est comprise de +10 °C au dessus de l'ambiance jusqu'à 150 °C pour les thermostats Advanced Programmable et 135 °C pour les thermostats MX. La gamme de bain thermostaté en inox offre 4 volumes de cuve allant de 6 litres à 28 litres. Le couvercle de bain inclus réduit l'évaporation et accroît la stabilité thermique.



VOLUME	6 l	10 l	20 l	28 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	100 x 110 x 152 mm	99 x 255 x 152 mm	264 x 228 x 152 mm	257 x 214 x 203 mm
CUVE	Inox			
MODÈLE : ADVANCED PROGRAMMABLE	<b>AP06S150</b>	<b>AP10S150</b>	<b>AP20S150</b>	<b>AP28S150</b>
RÉFÉRENCE	070.000000.04	070.000000.06	070.000000.08	070.000000.10
TEMPÉRATURE	Ambiance + 10 °C à 150 °C			
STABILITÉ THERMIQUE	± 0,01 °C			
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	340 x 206 x 378 mm	353 x 342 x 378 mm	531 x 342 x 378 mm	531 x 342 x 457 mm
PRESSION MAX	0,25 bar			
DÉBIT DE PRESSION MAX	16,7 l/min			
DÉBIT D'ASPIRATION MAX	12,2 l/min			
PUISSANCE	2 200 W			
ALIMENTATION	240 V			
PRIX HT	3 430,00 €	3 603,00 €	3 825,00 €	4 165,00 €
MODÈLE : MX	<b>MX06S135</b>	<b>MX10S135</b>	<b>MX20S135</b>	<b>MX28S135</b>
RÉFÉRENCE	070.000000.05	070.000000.07	070.000000.09	070.000000.11
TEMPÉRATURE	Ambiance + 10 °C à 135 °C			
STABILITÉ THERMIQUE	± 0,07 °C			
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	340 x 206 x 378 mm	353 x 342 x 378 mm	531 x 342 x 378 mm	531 x 342 x 429 mm
PRESSION MAX	0,12 bar			
DÉBIT DE PRESSION MAX	11,9 l/min			
PUISSANCE	1 100 W			
ALIMENTATION	240 V			
PRIX HT	1 815,00 €	1 906,00 €	2 023,00 €	2 201,00 €

# BAINS THERMOSTATÉS

## BAINS THERMOSTATÉS À CIRCULATION AVEC CUVE POLYCARBONATE

Le bain thermostaté à circulation Polyscience avec cuve polycarbonate Polyscience est compatible avec des températures jusqu'à 85 °C avec 2 thermostats Advanced Programmable et MX. La gamme de bain thermostaté en polycarbonate offre 6 volumes de cuve allant de 8 litres à 28 litres. Le fond surélevé de la cuve permet la stabilité sur les surfaces irrégulières.

Les modèles 17 à 28 litres possèdent un trou de vidange.

Le couvercle de bain inclus réduit l'évaporation et accroît la stabilité thermique.



VOLUME	8 l	11 l	14 l	17 l	23 l	28 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	105 x 156 x 203 mm	210 x 156 x 203 mm	314 x 156 x 203 mm	105 x 305 x 203 mm	210 x 305 x 203 mm	257 x 214 x 203 mm
CUVE	Polycarbonate					
MODÈLE : ADVANCED PROGRAMMABLE	<b>AP08P100</b>	<b>AP11P100</b>	<b>AP14P100</b>	<b>AP17P100</b>	<b>AP23P100</b>	<b>AP28P100</b>
RÉFÉRENCE	070.000000.12	070.000000.14	070.000000.16	070.000000.18	070.000000.20	070.000000.22
TEMPÉRATURE	Ambiance +10 °C à 85 °C					
STABILITÉ THERMIQUE	± 0,01 °C					
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	322 x 208 x 413 mm	427 x 208 x 413 mm	532 x 208 x 413 mm	353 x 345 x 413 mm	457 x 345 x 413 mm	562 x 345 x 413 mm
PRESSION MAX	0,25 bar					
DÉBIT DE PRESSION MAX	16,7 l/min					
DÉBIT D'ASPIRATION MAX	12,2 l/min					
PUISSANCE	2 200 W					
ALIMENTATION	240 V					
PRIX	3 001,00 €	3 263,00 €	3 500,00 €	3 715,00 €	3 905,00 €	4 069,00 €
MODÈLE : MX	<b>MX08P100</b>	<b>MX11P100</b>	<b>MX14P100</b>	<b>MX17P100</b>	<b>MX23P100</b>	<b>MX28P100</b>
RÉFÉRENCE	070.000000.13	070.000000.15	070.000000.17	070.000000.19	070.000000.21	070.000000.23
TEMPÉRATURE	Ambiance + 10 °C à 85 °C					
STABILITÉ THERMIQUE	± 0,07 °C					
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	322 x 208 x 441 mm	427 x 208 x 441 mm	532 x 208 x 441 mm	353 x 345 x 441 mm	457 x 345 x 441 mm	562 x 345 x 441 mm
PRESSION MAX	0,12 bar					
DÉBIT DE PRESSION MAX	11,9 l/min					
PUISSANCE	1 100 W					
ALIMENTATION	240 V					
PRIX	1 552,00 €	1 682,00 €	1 803,00 €	1 915,00 €	2 012,00 €	2 098,00 €

## BAINS-MARIE POLYSCIENCE

Les bains-marie PolyScience offrent une excellente régulation, plage et uniformité thermiques.

Le thermostat numérique facile à utiliser possède trois pré-réglages de température pour une sélection des consignes les plus utilisées via une seule touche, plus une alarme de limite maximale définissable par l'utilisateur qui vous alerte si la température du bain dépasse les limites prédéfinies.

La gamme des bains-marie PolyScience couvre 5 volumes de 2 à 28 Litres.

Les bains-marie PolyScience sont livrés avec Couvercle-toit articulé.



RÉFÉRENCE	070.000000.36	070.000000.37	070.000000.34	070.000000.38	070.000000.39
VOLUMES	2 l	5 l	10 l	20 l	28 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	99 x 109 x 152 mm	127 x 274 x 152 mm	269 x 295 x 152 mm	241 x 432 x 152 mm	241 x 432 x 203 mm
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	229 x 305 x 227 mm	368 x 305 x 267 mm	393 x 432 x 305 mm	572 x 445 x 305 mm	415 x 546 x 358 mm
TEMPÉRATURE	Ambiance +5 °C à 99 °C				
STABILITÉ THERMIQUE	0,1 °C				
PUISSANCE	120 W	360 W	1 000 W	1 400 W	1 400 W
ALIMENTATION	240 V	240 V	240 V	240 V	240 V
PRIX HT	402,00 €	485,00 €	576,00 €	693,00 €	728,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
070.000000.40	Portoir inox pour 15 tubes Ø 10 à 13 mm	115,00 €
070.000000.41	Portoir inox pour 15 tubes Ø 14 à 18 mm	115,00 €
070.000000.42	Portoir inox pour 30 tubes Ø 10 à 13 mm	135,00 €
070.000000.43	Portoir inox pour 30 tubes Ø 14 à 18 mm	135,00 €

# BALANCES OHAUS ADVENTURER

L'Ohaus Adventurer, idéale pour votre laboratoire, où que vous soyez.

## Les avantages

- AutoCal sur les modèles avec calibration interne
- Cage de pesée pour les modèles 0,1 et 1 mg
- Indicateur de niveau à l'avant
- Ecran tactile couleur
- Connectivité polyvalente : RS 232 et USB

NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT
AX124/E	733.310114.02	120 g	0,1 mg	Ø 90 mm	Externe		1 680,00 €
AX224/E	733.310264.02	220 g	0,1 mg	Ø 90 mm			1 760,00 €
AX223/E	733.310213.02	220 g	1 mg	Ø 130 mm			1 125,00 €
AX423/E	733.310313.02	420 g	1 mg	Ø 130 mm			1 315,00 €
AX523/E	733.310413.02	520 g	1 mg	Ø 130 mm			1 530,00 €
AX622/E	733.000000.40	620 g	0,01 g	175 x 195 mm			980,00 €
AX1502/E	733.000000.43	1 520 g	0,01 g	175 x 195 mm			1 105,00 €
AX2202/E	733.000000.46	2 200 g	0,01 g	175 x 195 mm			1 125,00 €
AX4202/E	733.000000.49	4 200 g	0,01 g	175 x 195 mm			1 315,00 €
AX124	733.000000.12	120 g	0,1 mg	Ø 90 mm			Interne
AX224	733.000000.14	220 g	0,1 mg	Ø 90 mm	2 100,00 €		
AX223	733.000000.16	220 g	1 mg	Ø 130 mm	1 405,00 €		
AX423	733.301279.62	420 g	1 mg	Ø 130 mm	1 595,00 €		
AX523	733.000000.19	520 g	1 mg	Ø 130 mm	1 810,00 €		
AX622	733.000000.39	620 g	0,01 g	175 x 195 mm	1 260,00 €		
AX1502	733.000000.41	1 520 g	0,01 g	175 x 195 mm	1 385,00 €		
AX2202	733.000000.44	2 200 g	0,01 g	175 x 195 mm	1 405,00 €		
AX4202	733.000000.47	4 200 g	0,01 g	175 x 195 mm	1 595,00 €		
AX5202	733.000000.50	5 200 g	0,01 g	175 x 195 mm	1 810,00 €		



# BALANCES OHAUS PIONEER

L'Ohaus Pioneer répondra à vos besoins simples de pesage, au meilleur prix.

## Les avantages

- Conception robuste
- Cage de pesée pour les modèles 0,1 et 1 mg
- Indicateur de niveau à l'avant
- Modèle avec calibration interne sur demande

NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	CALIBRAGE BALANCE	DIMENSIONS PLATEAU	INTERFACE	PRIX HT
PA64	733.850064.02	65 g	0,1 mg	Externe	Ø 90 mm	RS 232	920,00 €
PA114	733.850114.02	110 g	0,1 mg				990,00 €
PA214	733.850214.02	210 g	0,1 mg				1 075,00 €
PA213	733.850213.02	210 g	1 mg		Ø 120 mm		680,00 €
PA413	733.850413.02	410 g	1 mg				740,00 €
PA512	733.850512.02	510 g	0,01 g		Ø 180 mm		620,00 €
PA2102	733.852102.02	2 100 g	0,01 g				720,00 €
PA4102	733.854102.02	4 100 g	0,01 g				785,00 €
PA4101	733.854101.02	4 100 g	0,1 g				650,00 €



Consultez-nous !

Imprimantes et câbles disponibles sur demande

# BALANCES OHAUS SCOUT PRO

L'Ohaus Scout Pro, la performance dans un format compact.

## Les avantages

- Gamme économique
- Sur secteur ou piles
- Compacte et conviviale
- Applications standard



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	CALIBRAGE BALANCE	DIMENSIONS PLATEAU	POIDS DE TEST	PRIX HT
<b>SPU123</b>	733.910120.02	120 g	0,01 g	Externe	Ø 90 mm	100g, M1	379,00 €
<b>SPU202</b>	733.910200.02	200 g	0,01 g	Externe	Ø 120 mm	100g, M1	279,00 €
<b>SPU402</b>	733.910400.02	400 g	0,01 g	Externe		100g, M1	345,00 €
<b>SPU602</b>	733.910602.02	600 g	0,01 g	Externe		100g, M1	375,00 €
<b>SPU401</b>	733.910401.02	400 g	0,1 g	Externe		100g, M1	155,00 €
<b>SPU601</b>	733.910600.02	600 g	0,1 g	Externe	165 x 142 mm	100g, M1	179,00 €
<b>SPU2001</b>	733.912000.02	2 000 g	0,1 g	Externe		non inclus	279,00 €
<b>SPU4001</b>	733.914000.02	4 000 g	0,1 g	Externe		non inclus	349,00 €
<b>SPU6001</b>	733.916001.02	6 000 g	0,1 g	Externe		non inclus	375,00 €
<b>SPU6000</b>	733.916000.02	6 000 g	1 g	Externe		non inclus	215,00 €

# BALANCES PRECISA SÉRIE 160BJ

La série BJ160 est une série de balances portables à jauge de contrainte. Son fonctionnement sur secteur, à piles ou sur batterie lui assure une meilleure polyvalence.

## Les avantages

- Gamme économique
- Compacte et conviviale
- Applications standard
- Développée en Suisse



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT
<b>BALANCE BJ 100M</b>	526.046780.16	102 g	1 mg	Ø 100 mm	Externe	RS 232	625,00 €
<b>BALANCE BJ 410C</b>	526.046780.02	410 g	0,01 g	135 x 135 mm			500,00 €
<b>BALANCE BJ 610C</b>	526.046780.03	610 g	0,01 g				605,00 €
<b>BALANCE BJ 1000C</b>	526.046780.11	1 020 g	0,01 g				640,00 €
<b>BALANCE BJ 1200C</b>	526.046780.20	1 200 g	0,01 g				680,00 €
<b>BALANCE BJ 2200C</b>	526.046780.21	2 200 g	0,01 g	170 x 140 mm			730,00 €
<b>BALANCE BJ 2100D</b>	526.046780.05	2 100 g	0,1 g				490,00 €
<b>BALANCE BJ 4100D</b>	526.046780.06	4 100 g	0,1 g				505,00 €
<b>BALANCE BJ 6100D</b>	526.046780.07	6 100 g	0,1 g				605,00 €
<b>BALANCE BJ 8100D</b>	526.046780.12	8 100 g	0,1 g				630,00 €
<b>BALANCE BJ 6100G</b>	526.046780.09	6 100 g	1 g				440,00 €
<b>BALANCE BJ 12100G</b>	526.046780.10	12 100 g	1 g	460,00 €			

Consultez-nous !

Imprimantes et câbles disponibles sur demande.

# BALANCES PRECISA SÉRIE 321LX

La série 321 LX est une série de balances à pot magnétique. De haute performance et précise, la série 321LX est une réponse aux exigences des utilisateurs.

## Les avantages

- Clavier sensible SoftTouch
- EasyCLEAN : cage de pesée démontable
- Connectivité polyvalente : RS 232 et USB
- Nombreuses fonctions intégrées
- Affichage LED bleu
- Fabriquée en Suisse



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT
LX 120 A	526.046810.01	120 g	0,1 mg	Ø 90 mm	Externe	RS 232 et USB	2 280,00 €
LX 220 A	526.046810.02	220 g	0,1 mg				2 480,00 €
LX 320 A	526.046810.03	320 g	0,1 mg				3 120,00 €
LX 320 M	526.046810.11	320 g	1 mg	135 x 135 mm			1 880,00 €
LX 620 M	526.046810.12	620 g	1 mg				2 020,00 €
LX 920 M	526.046810.13	920 g	1 mg				2 780,00 €
LX 1220 M	526.046810.14	1 220 g	1 mg	200 x 200 mm			4 020,00 €
LX 620 C	526.046810.21	620 g	0,01 g				1 520,00 €
LX 1200 C	526.046810.22	1 200 g	0,01 g				1 720,00 €
LX 2200 C	526.046810.23	2 200 g	0,01 g				1 870,00 €
LX 4200 C	526.046810.24	4 200 g	0,01 g				2 220,00 €
LX 6200 C	526.046810.25	6 200 g	0,01 g				2 520,00 €
LX 3200 D	526.046810.31	3 200 g	0,1 g		1 470,00 €		
LX 6200 D	526.046810.32	6 200 g	0,1 g		1 670,00 €		
LX 10200 D	526.046810.33	10 200 g	0,1 g		1 970,00 €		
LX 10200 G	526.046810.41	10 200 g	1 g		1 510,00 €		
LX 120A SCS	526.046820.01	120g	0,1 mg	Ø 90 mm	Interne	2 550,00 €	
LX 220A SCS	526.046820.02	220 g	0,1 mg			2 750,00 €	
LX 320A SCS	526.046820.03	320 g	0,1 mg			3 690,00 €	
LX 320M SCS	526.046820.11	320 g	1 mg	135 x 135 mm		2 120,00 €	
LX 620M SCS	526.046820.12	620 g	1 mg			2 320,00 €	
LX 920 M SCS	526.046820.13	920 g	1 mg			3 110,00 €	
LX 1220 M SCS	526.046820.14	1 220 g	1 mg	200 x 200 mm		3 380,00 €	
LX 620 C SCS	526.046820.21	620 g	0,01 g			1 620,00 €	
LX 1220 C SCS	526.046820.22	1 220 g	0,01 g			1 780,00 €	
LX 2200 C SCS	526.046820.23	2 200g	0,01 g			2 080,00 €	
LX 4200 C SCS	526.046820.24	4 200 g	0,01 g			2 380,00 €	
LX 6200 C SCS	526.046820.25	6 200 g	0,01 g			2 680,00 €	
LX 3200 D SCS	526.046820.31	3 200 g	0,1 g		1 570,00 €		
LX 6200 D SCS	526.046820.32	6 200 g	0,1 g		1 910,00 €		
LX 10200 D SCS	526.046820.33	10 200 g	0,1 g		2 270,00 €		
LX 10200 G SCS	526.046820.41	10 200 g	1 g		1 610,00 €		

Consultez-nous !

Imprimantes et câbles disponibles sur demande.

# BALANCES PRECISA SÉRIE 321LS

La série 321 LS est une série de balances à pot magnétique. L'ergonomie de la 321 fait de cette balance la partenaire idéale pour vos pesées en laboratoires et industries.

## Les avantages

- Performante et précise
- Connectivité polyvalente : RS 232 et USB
- Modèles avec calibration interne sur demande
- Fabriquée en Suisse



①



②



③

	NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT
①	BALANCE 321 LS 120 A	526.040249.00	120 g	0,1 mg	Ø 80 mm	Externe	RS 232 et USB	1 920,00 €
	BALANCE 321 LS 220 A	526.040250.00	220 g					2 180,00 €
	BALANCE 321 LS 320 A	526.040251.00	320 g					2 820,00 €
②	BALANCE 321 LS 160 M	526.040265.00	160 g	1 mg	135 x 135 mm			1 460,00 €
	BALANCE 321 LS 320 M	526.040366.00	320 g					1 690,00 €
	BALANCE 321 LS 620 M	526.040367.00	620 g					1 870,00 €
	BALANCE 321 LS 920 M	526.040368.00	920 g					2 530,00 €
	BALANCE 321 LS 1220 M	526.040369.00	1 200 g					2 850,00 €
③	BALANCE 321 LS 620 C	526.040459.00	620 g	0,01 g	200 x 200 mm			1 470,00 €
	BALANCE 321 LS 1200 C	526.040460.00	1 200 g					1 620,00 €
	BALANCE 321 LS 2200 C	526.040461.00	2 200 g					1 710,00 €
	BALANCE 321 LS 3200 C	526.040462.00	3 200 g	1 850,00 €				
	BALANCE 321 LS 4200 C	526.040463.00	4 200 g	0,01 g		1 950,00 €		
	BALANCE 321 LS 6200 C	526.040464.00	6 200 g			2 190,00 €		
	BALANCE 321 LS 320 C	526.040466.00	320 g	0,1 g		1 280,00 €		
	BALANCE 321 LS 3200 D	526.040550.00	3 200 g			1 290,00 €		
	BALANCE 321 LS 6200 D	526.040551.00	6 200 g			1 460,00 €		
	BALANCE 321 LS 10200 D	526.040552.00	10 200 g			1 680,00 €		
	BALANCE 321 LS 10200 G	526.040616.00	3 200 g	1 g	1 430,00 €			

Consultez-nous !

Imprimantes et câbles disponibles sur demande.

# BALANCES SARTORIUS ENTRIS

## Les avantages

- Fiabilité et qualité Sartorius à petits prix
- Utilisation conviviale
- Nettoyage facile
- Modèles avec calibrage interne manuel



①



②



③



④

NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT					
<b>Calibrage EXTERNE</b>												
①	ENTRIS 64-1S	203.400064.00	60 g	Ø 90 mm	Externe	RS 232	1 323,00 €					
	ENTRIS 124-1S	203.400124.00	120 g				0,1 mg	1 433,00 €				
	ENTRIS 224-1S	203.400224.00	220 g				0,1 mg	1 544,00 €				
②	ENTRIS 153-1S	203.400153.02	150 g	Ø 115 mm			Externe	RS 232	827,00 €			
	ENTRIS 323-1S	203.400323.00	320 g						1 mg	938,00 €		
	ENTRIS 423-1S	203.400423.00	420 g						1 mg	1 048,00 €		
	ENTRIS 623-1S	203.400623.00	620 g						1 mg	1 213,00 €		
③	ENTRIS 822-1S	203.400822.00	820 g	Ø 150 mm					Externe	RS 232	827,00 €	
	ENTRIS 2202-1S	203.402202.00	2 200 g	180 x 180 mm							0,01 g	938,00 €
	ENTRIS 3202-1S	203.403202.00	3 200 g								0,01 g	1 048,00 €
	ENTRIS 4202-1S	203.404202.00	4 200 g								0,01 g	1 158,00 €
	④	ENTRIS 6202-1S	203.406202.00								6 200 g	0,01 g
		ENTRIS 2201-1S	203.402201.00		2 200 g	0,1 g					772,00 €	
		ENTRIS 5201-1S	203.405201.00		5 200 g						0,1 g	860,00 €
		ENTRIS 8201-1S	203.408201.00		8 200 g						0,1 g	970,00 €
<b>Calibrage INTERNE manuel</b>												
①	ENTRIS 64I-1S	203.400064.01	60 g	Ø 90 mm	Interne	RS 232	1 521,00 €					
	ENTRIS 124I-1S	203.400124.01	120 g				0,1 mg	1 632,00 €				
	ENTRIS 224I-1S	203.400224.01	220 g				0,1 mg	1 742,00 €				
②	ENTRIS 154I-1S	203.400153.01	150 g	Ø 115 mm			Interne	RS 232	1 026,00 €			
	ENTRIS 324I-1S	203.400323.01	320 g						1 mg	1 136,00 €		
	ENTRIS 424I-1S	203.400423.01	420 g						1 mg	1 246,00 €		
	ENTRIS 624I-1S	203.400623.01	620 g						1 mg	1 411,00 €		
③	ENTRIS 822I-1S	203.403822.01	820 g	Ø 150 mm					Interne	RS 232	1 026,00 €	
	ENTRIS 2202I-1S	203.403220.01	2 200 g	180 x 180 mm							0,01 g	1 136,00 €
	ENTRIS 3202I-1S	203.403202.01	3 200 g								0,01 g	1 246,00 €
	ENTRIS 4202I-1S	203.404202.01	4 200 g								0,01 g	1 357,00 €
	④	ENTRIS 6202I-1S	203.406202.01								6 200 g	0,01 g
		ENTRIS 2201I-1S	203.400220.01		2 200 g	0,1 g					970,00 €	
		ENTRIS 5201I-1S	203.400520.01		5 200 g						0,1 g	1 058,00 €
		ENTRIS 8201I-1S	203.400820.01		8 200 g						0,1 g	1 169,00 €

# BALANCES SARTORIUS PRACTUM



①



②



③

## Les avantages

- Rapidité et précision
- Cellule de pesée haute performance
- Fonction Supervisor Lock
- Applications standard
- Fabriquée en Allemagne

NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT
PRACTUM 64-1S	203.300064.00	60 g	0,1 mg	Ø 90 mm	Externe	Mini USB	1 800,00 €
① PRACTUM 124-1S	203.300124.00	120 g					1 900,00 €
PRACTUM 224-1S	203.300224.00	220 g					2 000,00 €
PRACTUM 213-1S	203.300213.00	210 g	1 mg	Ø 120 mm			1 250,00 €
② PRACTUM 313-1S	203.300313.00	310 g					1 400,00 €
PRACTUM 513-1S	203.300513.00	510 g					1 700,00 €
PRACTUM 412-1S	203.300412.00	410 g	0,01 g	Ø 180 mm			950,00 €
PRACTUM 612-1S	203.300612.00	610 g					1 100,00 €
PRACTUM 1102-1S	203.301102.00	1 100 g					1 200,00 €
PRACTUM 2102-1S	203.302102.00	2 100 g					1 400,00 €
PRACTUM 3102-1S	203.303102.00	3 100 g					1 600,00 €
③ PRACTUM 2101-1S	203.302101.00	2 100 g	0,1 g	1 000,00 €			
PRACTUM 5101-1S	203.305101.00	5 100 g		1 200,00 €			
PRACTUM 6101-1S	203.306101.00	6 100 g		1 300,00 €			
PRACTUM 5100-1S	203.305100.00	5 100 g	1 g	900,00 €			
PRACTUM 6100-1S	203.306100.00	6 100 g		1 000,00 €			



## ACCESSOIRE COMMUN

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
203.000040.00	Imprimante YDP40 pour balance et dessiccateur SARTORIUS	372,00 €

# BALANCES SARTORIUS QUINTIX

## Les avantages

- Calibrage interne automatique isoCAL
- Interface tactile intuitive
- Nombreuses applications intégrées
- Transfert des données en Plug and Play



	NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSIONS PLATEAU	CALIBRAGE BALANCE	INTERFACE	PRIX HT
①	QUINTIX 64-1S	203.000064.00	60 g	0,1 mg	Ø 90 mm	Interne	Mini USB	2 710,00 €
	QUINTIX 124-1S	203.000124.00	120 g					3 597,00 €
	QUINTIX 224-1S	203.000224.00	220 g					3 235,00 €
	QUINTIX 213-1S	203.000213.00	210 g	1 mg	Ø 120 mm			2 110,00 €
	QUINTIX 313-1S	203.000313.00	310 g					2 273,00 €
	QUINTIX 513-1S	203.000513.00	510 g					2 705,00 €
	QUINTIX 613-1S	203.100613.00	610 g					2 836,00 €
②	QUINTIX 412-1S	203.000412.00	410 g	0,01 g	Ø 180 mm			1 524,00 €
	QUINTIX 612-1S	203.000612.00	610 g					1 678,00 €
	QUINTIX 1102-1S	203.001102.00	1 100 g					1 894,00 €
	QUINTIX 2102-1S	203.002102.00	2 100 g					2 110,00 €
	QUINTIX 3102-1S	203.003102.00	3 100 g					2 219,00 €
	QUINTIX 5102-1S	203.005102.00	5 100 g	0,1 g				2 868,00 €
	QUINTIX 6102-1S	203.006102.00	6 100 g					3 078,00 €
	QUINTIX 2101-1S	203.002101.00	2 100 g			1 734,00 €		
	QUINTIX 5101-1S	203.005101.00	5 100 g	0,1 g		1 944,00 €		
	QUINTIX 6101-1S	203.006101.00	6 100 g			2 049,00 €		
	QUINTIX 5100-1S	203.005100.00	5 100 g	1 g		1 576,00 €		
	QUINTIX 6100-1S	203.006100.00	6 100 g			1 734,00 €		

## ACCESSOIRE COMMUN

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
203.000040.00	Imprimante YDP40 pour balance et dessiccateur SARTORIUS	372,00 €



# BIO-COLLECTEURS

Le Bio-Collecteur Microflow alpha est un automate de prélèvement d'air microbiologique avec l'assurance de la simplicité de son utilisation. Cette méthode de prélèvement d'air automatisée est conforme aux exigences européennes. La gamme Microflow alpha couvre le prélèvement d'air sur boîtes de pétri de 90 mm de diamètre et sur des boîtes contact de 65 mm de diamètre, tout en assurant une programmation d'un large choix de débit. Les matériaux du Bio-collecteur sont choisis pour faciliter le nettoyage.

## Les avantages

- Pratique
- Ergonomique
- Silencieux
- Batterie écologique et visualisation de la charge
- Mémorisation et visualisation de 99 analyses

NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	AUTONOMIE BATTERIE	DÉBIT	DIMENSIONS	MATIÈRE	POIDS	PRIX HT
<b>BIO-COLLECTEUR POUR BOÎTE DE PÉTRI Ø 90 MM</b>	658.042501.30	Batterie rechargeable	210 h	30-60-90-100 -120 l/min	310 x 130 x 170 mm	Tête en aluminium anodisé	1,9 kg	2 689,00 €
<b>BIO-COLLECTEUR POUR BOÎTE CONTACT Ø 65 MM</b>	658.042501.25	Batterie rechargeable	210 h	30-60-90-100 -120 l/min	310 x 130 x 170 mm	Tête en aluminium anodisé	1,9 kg	2 328,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
658.042501.03	Trépied télescopique réglable jusqu'à 2,50 m	316,00 €
658.042501.06	Couvercle de Tête perforée aluminium autoclavable de rechange pour BP Ø 90 mm	191,00 €
658.042501.02	Tête perforée aluminium autoclavable de rechange pour BP contact Ø 65 mm	102,00 €



## HUMEAU, LE SPÉCIALISTE DU CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE DES SURFACES

Grâce aux boîtes contacts ATL et aux lames gélosées ATL contrôlez en toute simplicité l'état de désinfection de vos surfaces de travail, des mains ...

### Boîtes contact ATL® prêtes à l'emploi - avec neutralisant

La boîte de contact ATL® est un produit d'autocontrôle microbiologique simple et rapide à mettre en œuvre. Composée d'une gélosé appropriée dans une boîte de pétri contact, elle permet de rechercher et d'analyser de manière quantitative la population microbienne.

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
608.049120.01	FT (PCA + TTC + neutr) - 20 btes 55 mm	23,70 €
608.049120.05	LM (SAB + CAF + neutr) - 20 btes 55 mm	
608.049120.03	Coliformes (VRBL + neutr) - 20 btes 55 mm	
608.049120.09	ENT (VRBG + neutr) - 20 btes 55 mm	
608.049120.04	Enterocoques (SB + neutr) - 20 btes 55 mm	



### Lames gélosées ATL® pliantes - double face - avec neutralisant

La lame gélosée est un produit d'autocontrôle microbiologique simple et rapide à mettre en œuvre. Elle est composée de deux faces gélosées: la première face permet le développement de tous types de bactéries; la seconde face permet le développement de bactéries spécifiques. Cette lame gélosée permet de rechercher et d'analyser de manière quantitative la population microbienne.

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
550.000176.20	FT/ENT (PCA + TTC/VRBG) - par 20	31,10 €
550.000166.20	FT/COLI (PCA + TTC/VRBL) - par 20	
550.000167.20	FT/LM (PCA + TTC/ ROSE BENGAL CAF) - par 20	
550.000170.20	FT/FT (PCA + TTC/PCA + TTC) - par 20	
550.000172.20	FT/STAPH (PCA + TTC/VOGEL JOHNSON) - par 20	



DES QUESTIONS ? CONTACTEZ NOTRE SPÉCIALISTE MICROBIOLOGIE AU +33 (0)2 40 93 41 30

# BROYEURS RETSCH

## BROYEURS-MIXEURS À COUTEAUX

Broyeur à couteaux : Combiné au couvercle à gravité breveté, l'effet de coupe produit par les lames tranchantes en acier du rotor permet un broyage et une homogénéisation impeccable d'échantillons à forte teneur en eau ou en graisse.

Une fraction d'échantillon représentative de l'échantillon complet et qui permet une analyse significative peut être prélevée sur un endroit quelconque du bol de broyage. Les GM 200 et GM 300 sont capables de produire en moins de 30 secondes des échantillons représentatifs avec un écart standard minimal et surpassent ainsi largement les performances de n'importe quel robot de cuisine et de n'importe quel autre broyeur à couteaux !

### Les avantages

- Broyage et homogénéisation en quelques secondes de la quantité totale d'échantillon
- Pré-broyage et broyage fin avec un seul appareil
- Outils de broyage stérilisables en autoclave
- Parfaite adaptation à la matière à broyer grâce à la vitesse de rotation variable
- Couvercle gravitique optionnel pour la réduction automatique de la chambre de broyage
- Grande gamme d'accessoires par bouton unique
- Vaste gamme d'accessoires



NOM	BROYEUR À COUTEAUX GRINDOMIX GM200 & RECIPIENT PLASTIQUE 1L	BROYEUR À COUTEAUX GRINDOMIX GM300 & RECIPIENT PLASTIQUE 5L
REFERENCE	497.044892.00	497.044300.00
DOMAINE D'UTILISATION	broyage, homogénéisation et mélange	broyage, homogénéisation et mélange
MATÉRIAUX	tendres, mi-durs, élastiques, aqueux, gras, huileux, secs	tendres, mi-durs, élastiques, aqueux, gras, huileux, secs
CAPACITÉ MAXIMUM	700 ml (avec couvercle standard)	4500 ml (avec couvercle standard)
GRANULOMÉTRIE INITIALE	env. 10 à 40 mm	< 130 mm
GRANULOMÉTRIE FINALE	< 300 µm	< 300 µm
VITESSE DE ROTATION	digital, 2000 - 10 000 tr/min	digital, 500 - 4 000 tr/min
DIMENSIONS I X H X P	350 x 275 x 392 mm	440 x 340 x 440 mm
POIDS	10 kg	30 kg
PUISSANCE GÉNÉRALE	900 W	1,1 kW
PRIX	3 557,00 €	6 328,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
497.044045.02	Bol de broyage en inox 1 l pour GM200	417,00 €
497.044108.02	Couvercle PP pour bol de broyage en inox 1 l pour GM200	63,00 €
497.044446.47	Couteau en inox pour GM200	129,00 €

*Consultez-nous !*

Afin de s'adapter au mieux à vos besoins, de nombreux accessoires sont disponibles sur demande.

# BROYEURS RETSCH

## BROYEUR À CYCLONE

Le nouveau broyeur à cyclone TWISTER est utilisé pour la préparation d'échantillons en vue d'analyses NIR. Il broie vite et en douceur les matières fibreuses et tendres jusqu'à l'obtention d'une finesse d'analyse suffisante.

Ce broyeur est idéal pour le broyage des fourrages et des céréales mais il convient aussi pour de nombreux aliments.

NOM	<b>BROYEUR À CYCLONE TWISTER AVEC ROTOR ET TAMIS 1 &amp; 2 MM</b>
RÉFÉRENCE	497.044500.00
DOMAINE D'UTILISATION	préparation d'échantillons pour les analyses NIR
MATÉRIAUX	fibreux, tendres
CAPACITÉ MAXIMUM	< 250 ml (standard)
GRANULOMÉTRIE INITIALE	< 10 mm
GRANULOMÉTRIE FINALE	< 500 µm
VITESSE DE ROTATION	10 000 / 12 000 / 14 000 tr/min
DIMENSIONS I X H X P	449 x 283 x 427 mm
POIDS	14 kg
PUISSANCE GÉNÉRALE	1 900 W
PRIX HT	<b>6 011,00 €</b>

### Les avantages

- Idéal pour le broyage des fourrages, des céréales et de produits similaires
- 3 vitesses pré-réglées du rotor
- Cyclone avec flacon de 250 ml pour une extraction rapide de l'échantillon
- Nettoyage simple et rapide, pas de contamination croisée
- Panneau de commande fonctionnel
- Design professionnel industriel avec une longue durée de vie



## BROYEUR ULTRA-CENTRIFUGE

Le ZM 200 est un broyeur performant et polyvalent qui se distingue par son excellente efficacité de broyage et son très grand confort d'utilisation. Ce broyeur à rotor permet le broyage extrêmement rapide d'une grande variété de matériaux tendres à mi-durs et fibreux, et donc un débit d'échantillons nettement accru.

NOM	<b>BROYEUR ULTRA-CENTRIFUGE ZM200</b>
RÉFÉRENCE	497.044870.20
DOMAINE D'UTILISATION	broyage fin
MATÉRIAUX	tendres, mi-durs, cassants, fibreux
CAPACITÉ MAXIMUM	900 ml (avec cassette standard < 300ml)
GRANULOMÉTRIE INITIALE	jusqu'à 10 mm
GRANULOMÉTRIE FINALE	< 40 µm (selon matière et réglage)
VITESSE DE ROTATION	6 000 à 18 000 tr/min, librement sélectionnable
DIMENSIONS I X H X P	410 x 515 x 365 mm
POIDS	38 kg
PUISSANCE GÉNÉRALE	1 300 W
PRIX HT	<b>6 563,00 €</b>

### Les avantages

- Parfaite coordination entre le convertisseur de fréquence et le moteur triphasé « Powerdrive »
- Grande plage de vitesse de rotation réglable de 6 000 à 18 000 tr/min
- Système de cassette breveté pour une préparation sans perte de matière et un nettoyage aisé
- Granulométrie finale définie
- Carter grand confort de sécurité à fermeture automatique du couvercle
- Réglage confortable des paramètres par le biais de l'afficheur graphique à commande ergonomique par bouton unique
- Vaste gamme d'accessoires



### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
497.000000.00	Rotor 6 dents acier inox	<b>1 538,00 €</b>
181.041200.16	Rotor 12 dents acier inox	<b>1 538,00 €</b>
497.044890.16	Tamis annulaire inox de 1mm	<b>147,00 €</b>

# BROYEURS STOMACHER GOSSELIN

Malaxeurs destinés à la préparation des échantillons d'origine alimentaire, cosmétique, chimique ou végétale.

## Les avantages

- Faible niveau sonore
- Démontage et nettoyage facile
- Pales, chambre de malaxage et bac de rétention amovibles
- Porte et pales autoclavables
- Large choix de programmes



NOM	RÉFÉRENCE	VITESSE D'AGITATION	CAPACITÉ D'AGITATION	DURÉE DE MALAXAGE	AFFICHAGE ÉCRAN	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
<b>MALAXEUR S-BLENDER-1</b>	091.000001.00	450, 550, 650 tours/min	80 à 400 ml	30 - 210 s (par 10 s)	LCD	267 x 372/480 x 349 mm	28,5 kg	3 200,00 €

# BROYEURS STOMACHER IUL

Malaxeurs homogénéisateurs destinés à la préparation des échantillons.

## Les avantages

- Occupe très peu d'espace sur la paillasse
- Pales actionnées par des ressorts : prolonge la durée de vie de l'appareil



①



②

	NOM	RÉFÉRENCE	VITESSE D'AGITATION	CAPACITÉ D'AGITATION	DURÉE DE MALAXAGE	AFFICHAGE ÉCRAN	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
①	<b>BROYEUR MASTICATOR CLASSIC PANORAMIC</b>	138.009500.00	510 tours/min	400 ml	15 - 90 s	NON	240 x 260 x 400 mm	17 kg	1918,00€
②	<b>BROYEUR MASTICATOR SILVER PANORAMIC</b>	138.009005.20	300, 360, 420, 480 tours/min	400 ml	5 puis 30 - 240 s (par 30 s)	OUI	240 x 300 x 400 mm	20 kg	2518,00€

## ACCESSOIRES BROYEURS STOMACHER



MODÈLE	SANS FILTRE				AVEC FILTRE		CLIP POUR SAC
NOM	<b>SACS STÉRILES STOMACHER 10X15 CM S/S25 PAR 1500</b>	<b>SACS STÉRILES STOMACHER 38X51 CM S/S25 PAR 500</b>	<b>SACS IONISÉS ATL 18X30 CM S/S25 PAR 500</b>	<b>SACS STÉRILES STOMACHER 18X30 CM S/S50 PAR 2 500</b>	<b>SACS STÉRILES STOMACHER FILTRE LATÉRAL 19X30 CM S/S25 PAR 500</b>	<b>SACS STÉRILES STOMACHER FILTRE PL.PAGE 19X30 CM S/S25 PAR 500</b>	<b>BARRETTES DE FERMETURE ATL POUR SAC 19/20 CM PAR 10</b>
RÉFÉRENCE	091.007080.02	091.007535.02	091.007559.02	091.001832.02	834.111425.02	424.122025.02	429.007564.02
PRIX HT	94,70 €	151,50 €	58,90 €	218,75 €	214,00 €	235,00 €	20,58 €

# BROYEUR ULTRA-TURRAX T25 IKA

Le broyeur-disperseur Ultra Turrax IKA T25 digital est un appareil de dispersion haute performance. Il est utilisé pour la préparation d'échantillon en chimie et en bactériologie.

## Les avantages

- Moteur puissant de faible encombrement
- Résistant aux solvants
- Fonctionnement silencieux (75bB- sans outils)



NOM	RÉFÉRENCE	VISCOSITÉ MAXIMUM	VOLUME ÉCHANTILLON	VITESSE D'AGITATION	PRIX HT
DISPERSEUR ULTRA-TURRAX T25 DIGITAL	556.372500.00	5 000 mPas	1 à 2 000 ml (H2O)	3 000 à 25 000 rpm	1 621,00 €

## TIGES AU CHOIX

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	VOLUME	PRIX HT
181.007452.21	Tige S25N-8G	0,3 à 5 ml	1 094,00 €
181.007452.20	Tige S25N-10G	1 à 50 ml	761,00 €
181.007452.22	Tige S25N-18G	10 à 1 500 ml	825,00 €
181.007452.23	Tige S25N-25GM	50 à 2 500 ml	1 056,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
181.044121.29	Statif pour Ultra-Turrax 200 x 316 mm avec tige excentrée ø 16 x L 1 000 mm	256,00 €
181.043129.43	Attache souple d'Ultra-Turrax pour flacon de ø 40 à 300 mm	216,00 €
181.043129.23	Noix de serrage pour Ultra-Turrax de 6 à 16 mm	65,00 €

# BURETTES DIGITALES TITRETTE BRAND

Les burettes digitales Titrette® Brand permettent de réaliser une titration rapide et fiable avec un maximum de précision. Elles possèdent un système de mesure tout à fait nouveau qui permet d'obtenir la même précision que pour les burettes en verre classe A. Les volumes au-dessous de 20 ml peuvent être affichés avec 3 décimales. Les burettes sont adaptables sur tous les flacons de réactifs soit directement (GL 45) soit avec un adaptateur (les modèles 32, 40 et CN 29/32 sont livrés avec la burette).

## Les avantages

- Calibrage automatique par simple pression d'un bouton
- Canule réglable verticalement et horizontalement
- Économe en énergie : extinction programmable de 1 à 30 min
- Mémorisation de l'échéance de calibrage

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	PRÉCISION	REPRODUCTIBILITÉ	AFFICHAGE ÉCRAN	RÉSOLUTION	PRIX HT
BURETTE DIGITALE TITRETTE CLASSE A 25 ML	244.007074.65	25 ml	0.07 % (18 µL)	0.025 % (6 µL)	Digital	0,01 ml	699,19 €
BURETTE DIGITALE TITRETTE CLASSE A 50 ML	244.007010.20	50 ml	0.06 % (30 µL)	0.02 % (10 µL)	Digital	0,01 ml	699,19 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
607.005920.07	Portoir ATL STABIFLAC pour flacon de 1 l	62,85 €



# CENTRIFUGEUSES FUNKE GERBER

## SUPER VARIO N

Elle est particulièrement adaptée en industrie laitière. Il s'agit d'un modèle polyvalent qui permet, à l'aide de trois couronnes différentes, d'effectuer les analyses suivantes :

- Gerber : 36 essais maximum
- Babcock : 18 essais maximum
- Mojonnier : 8 essais maximum
- Solubilité : 6 essais

RÉFÉRENCE	081.044025.01
DIMENSIONS	460 x 610mm
VITESSE DE ROTATION	600 à 1200 t/min
MINUTERIE	1 à 99 min
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	Chauffage réglable jusqu'à 68 °C par palier de 1 °C
ALIMENTATION	220/240 V
POIDS NET	26 kg
PRIX HT	2 647,00 €



### ACCESSOIRES OBLIGATOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	081.044025.02	Couronne A de centrifugation pour 36 butyromètres ou 18 Babcock	248,00 €
②	081.044025.03	Couronne B de centrifugation, avec chaudron de protection, pour 8 extracteurs mojonnier	409,00 €
③	081.044025.04	Couronne C de centrifugation pour 6 supports de tubes ADMI (éprouvettes de solubilité ADPI)	357,00 €
	081.044022.08	Douille pour tubes ADMI, pour centrifugeuse SUPER VARIO N	103,00 €
	081.044022.10	Eprouvette de solubilité ADMI de 50 ml	16,50 €
	081.044022.47	Douille basculante en aluminium pour butyromètre	14,40 €



## NOVA SAFETY

Ce modèle convient parfaitement pour la détermination des matières grasses dans les produits laitiers (analyse butyrométrique) ainsi que la solubilité du lait en poudre.

RÉFÉRENCE	081.003670.00
DIMENSIONS	230 x 380 x 470 mm
VITESSE DE ROTATION	1 350 tours/mn pour obtenir 350 g ± 50 g
MINUTERIE	1 à 99 min
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	Chauffage de la cuve à 65 °C
PUISSANCE	450 W/230 V
POIDS NET	26 kg
PRIX HT	820,00 €



### ACCESSOIRE FACULTATIF

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
081.044022.21	Douille de rechange pour centrifugeuse Nova Safety	8,30 €

# CENTRIFUGEUSES HERMLE

Les centrifugeuses HERMLE Labortechnik sont des produits de haute qualité. La gamme très complète permet de centrifuger tout type de tubes, à toutes les vitesses souhaitées. La gamme se compose également de centrifugeuses réfrigérées pour des applications particulières.

## Les avantages

- Accessoires variés
- Robustes, permet un usage intensif !
- Domaines d'applications diversifiés
- Gamme complète de centrifugeuses



NOM	RÉFÉRENCE	VITESSE DE ROTATION	CAPACITÉ MAXIMUM	PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
CENTRIFUGEUSE Z 130 M	268.000324.00	5 500 rpm / 2 000 g	12 x 1,5 / 2 ml	-	140 x 112 x 200 mm	5 kg	308,00 €
CENTRIFUGEUSE Z 216M	268.000325.10	15 000 rpm / 21 380 g	44 x 1,5 / 2 ml	-	280 x 290 x 390 mm	17 kg	1 466,00 €
CENTRIFUGEUSE Z 206A <sup>+</sup>	268.000306.02	6 000 rpm / 4 427 g	12 x 15 ml ou 6 x 50 ml	-	280 x 260 x 370 mm	13 kg	1 188,00 €
CENTRIFUGEUSE Z 306	268.000310.00	14 000 rpm / 18 626 g	4 x 100 ml	-	350 x 330 x 470 mm	30 kg	2 020,00 €
CENTRIFUGEUSE Z 32HK REFRIGÉRÉE	268.000311.03	20 000 rpm / 38 012 g	4 x 100 ml	réglage -20 °C à +40 °C	400 x 360 x 700 mm	71 kg	5 639,00 €
CENTRIFUGEUSE Z 366	268.000301.00	15 000 rpm / 21 382 g	6 x 250 ml	-	430 x 360 x 510 mm	52 kg	3 296,00 €
CENTRIFUGEUSE Z 446K REFRIGÉRÉE	268.000317.00	16 000 rpm / 26 331 g	4 x 750 ml	réglage -20 °C à +40 °C	730 x 390 x 670 mm	111 kg	6 027,00 €

\* Rotor angulaire 12 x 15 ml compris

Consultez-nous !

Tous les modèles de centrifugeuses doivent être accompagnés d'accessoires obligatoires (rotors, adaptateurs, etc.). Il est nécessaire de nous consulter afin de définir précisément vos besoins.



# CENTRIFUGEUSES HETTICH

Les centrifugeuses HETTICH ont une renommée mondiale. Durables, fonctionnels, fiables, ces appareils vous accompagneront dans de nombreux domaines. Pour ce faire HETTICH vous propose des appareils adaptés à chaque application : microcentrifugeuses, petites centrifugeuses de paillasse, sur pieds, complétées d'une multitude d'accessoires.

## Les avantages

- Compactes
- Polyvalentes
- Programmation intuitive

NOM	RÉFÉRENCE	VITESSE DE ROTATION	CAPACITÉ MAXIMUM	PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
 <b>CENTRIFUGEUSE MIKRO 185 - 1203</b>	169.001203.00	13 300 rpm / 17 008 g	24 x 1,5 / 2 ml	-	228 x 262 x 352 mm	environ 10 kg	1 198,00 €
 <b>CENTRIFUGEUSE MIKRO 200 - 2400</b>	169.002400.00	15 000 rpm / 21 382 g	30 x 1,5 / 2 ml	-	260 x 275 x 344 mm	environ 11,5 kg	1 751,00 €
 <b>CENTRIFUGEUSE MIKRO 200R REFRIGÉRÉE - 2405</b>	169.002405.00	15 000 rpm / 21 382 g	30 x 1,5 / 2 ml	réglage -10 °C à +40 °C	260 x 281 x 553 mm	environ 28 kg	4 275,00 €
 <b>CENTRIFUGEUSE EBA 200 AVEC ROTOR 8X15ML - 1800 *</b>	169.001800.00	6 000 rpm / 3 461 g	8 x 15 ml	-	228 x 261 x 353 mm	environ 9 kg	1 050,00 €
 <b>CENTRIFUGEUSE ROTINA 380 - 1701</b>	169.001701.00	15 000 rpm / 24 400 g	4 x 290 ml	-	418 x 457 x 600 mm	environ 51 kg	3 956,00 €
 <b>CENTRIFUGEUSE ROTINA 380R REFRIGÉRÉE - 1706</b>	169.001706.00	15 000 rpm / 24 400 g	4 x 290 ml	réglage -20 °C à +40 °C	418 x 457 x 750 mm	environ 81 kg	6 430,00 €
 <b>CENTRIFUGEUSE ROTANTA 460 VENTILE - 5650</b>	169.005950.00	15 000 rpm / 24 400 g	4 x 750 ml	-	456 x 554 x 706 mm	environ 101 kg	5 711,00 €

\* Rotor angulaire 8 x 15 ml compris

## Consultez-nous !

Tous les modèles de centrifugeuses doivent être accompagnés d'accessoires obligatoires (rotors, adaptateurs, etc.). Il est nécessaire de nous consulter afin de définir précisément vos besoins.



# CHLORUREMÈTRE SHERWOOD 926

Le chloruremètre Sherwood 926 permet le dosage rapide des ions chlorures par coulométrie dans des échantillons liquides ou solides (après broyage dans de l'eau distillée) : fromages, salaisons et autres produits alimentaires. L'appareil est livré prêt à l'emploi avec solution tampon, solution étalon, électrodes, anodes, agitateur, pâte à polir et bécher gradué.

## Les avantages

- Possibilité de doser 7 échantillons de suite dans le même bécher
- Dosage direct dans les liquides tels que : lait, sérum, eau
- Lecture directe du taux de sel (mg % de NaCl)

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	PRÉCISION	VOLUME ÉCHANTILLON	INTERFACE	DIMENSIONS H X L X P	POIDS	PRIX HT
CHLORUREMÈTRE SHERWOOD 926 COMPLET	048.037101.02	10 à 999 mg/l de Cl ou 2 à 165 mg % de NaCl	± 3 mg/l à 200 mg/l	500 µl	RS232 et USB	315 x 200 x 250 mm	1,9 kg	5 254,00 €

## ACCESSOIRES FACULTATIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
048.037111.04	Solution tampon combinée pour chloruremètre - 500 ml	48,20 €
048.037111.05	Solution standard de chlore pour chloruremètre - 6 x 100 ml	61,50 €
048.037111.03	Pâte à polir les électrodes (25 g) pour chloruremètre	27,80 €
048.037111.06	Anodes d'argent pour chloruremètre Sherwood 926 - lot de 3	88,00 €
048.037111.07	Electrodes d'argent pour chloruremètre 926 - pack de 3	88,00 €
048.037111.08	Bécher gradué 15 ml plastique pour chloruremètre 926	18,70 €



## DEMANDEZ-NOUS DÈS MAINTENANT LE CATALOGUE CHROMATOGRAPHIE



Découvrez :

Un guide de sélection

Une offre complète de produits : vials, filtres seringues, SPE, colonnes et accessoires  
Les réactifs et solvants nécessaires à vos analyses

DEMANDEZ DÈS MAINTENANT VOTRE EXEMPLAIRE À : [CHROMATOGRAPHIE@HUMEAU.COM](mailto:CHROMATOGRAPHIE@HUMEAU.COM)

# COLORIMÈTRE DR900 HACH

Le DR 900 HACH est un colorimètre de poche robuste et étanche conçu pour l'analyse de l'eau sur le terrain. Fonctionnant à piles, il vous permet la mesure de vos paramètres en totale autonomie. Ses 90 méthodes préprogrammées lui confèrent une utilisation simple et intuitive avec des réactifs prêts à l'emploi.

## Les avantages

- Robuste pour utilisation sur le terrain
- Entièrement autonome
- Facile à utiliser
- Résultats fiables



NOM	RÉFÉRENCE	MÉMOIRE DE DONNÉES	NOMBRE DE MÉTHODES	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS	POIDS	ALIMENTATION	GARANTIE	PRIX HT
HACH DR/900	036.093851.60	500 valeurs	90	IP67	234 x 96 x 48 mm	1,75 kg	Piles	2 ans	1 828,00 €

*Consultez-nous !* Pour trouver les réactifs nécessaires à la mesure de vos paramètres.

# COLORIMÈTRE HACH MULTIPARAMÈTRE SL1000

L'analyseur portable Hach SL1000 est l'instrument idéal pour vos mesures de l'eau potable et eau de surface. Vous obtenez rapidement des résultats précis en minimisant les erreurs. Le SL1000 Hach est livré avec une sacoche, 3 gobelets d'échantillonnage, une batterie rechargeable, une dragonne, un chargeur, un câble USB et le mode d'emploi. Dans le kit complet, vous trouverez en plus une électrode de pH, une électrode de conductivité, des réactifs Chemkey pour le chlore libre et total, la monochloramine, le nitrite et l'ammoniaque libre.

## Les avantages

- Rapide, simple et précis
- Jusqu'à 6 mesures simultanées
- Très peu de manipulation



NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	AUTONOMIE	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
HACH SL1000	036.000443.00	Batterie rechargeable	200 tests ChemKey par charge	258,3 x 130,8 x 58,9 mm	1,2 kg	2 850,00 €
HACH SL1000 - KIT COMPLET	036.044399.00					3 490,00 €

## RÉACTIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
036.094290.00	Réactif chemkey chlore libre - 25 tests	14,00 €
036.084993.00	Réactif chemkey chlore libre - 300 tests	164,64 €
036.094291.00	Réactif chemkey chlore total - 25 tests	14,00 €
036.084994.00	Réactif chemkey chlore total - 300 tests	164,64 €
036.094294.00	Réactif chemkey monochloramine - 25 tests	35,00 €
036.094296.00	Réactif chemkey ammoniacque libre et monochloramine - 2 x 25 tests	77,00 €
036.094293.00	Réactif chemkey nitrite - 25 tests	35,00 €
036.094252.00	Réactif chemkey ammoniacque total - 25 tests	49,00 €
036.094292.00	Réactif chemkey cuivre - 25 tests	39,00 €
036.086364.00	Réactif chemkey dureté totale (gamme basse) - 25 tests	14,00 €
036.086363.00	Réactif chemkey dureté totale (gamme haute) - 25 tests	14,00 €
036.086362.00	Réactif chemkey alcalinité (gamme basse) - 25 tests	14,00 €
036.086361.00	Réactif chemkey alcalinité (gamme haute) - 25 tests	14,00 €
036.086366.00	Réactif chemkey orthophosphate (gamme basse) - 25 tests	28,00 €
036.086365.00	Réactif chemkey orthophosphate (gamme haute) - 25 tests	28,00 €
036.086360.00	Réactif chemkey fer - 25 tests	22,00 €



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
036.020101.00	Électrode intellical pH à Gel standard - câble 1 m	170,00 €
036.000401.02	Sonde de conductivité HACH pour conductimètre - câble 1 m	298,00 €
036.010101.00	Sonde d'oxygène dissous standard RD - câble 1 m	610,00 €
036.027714.20	Solution étalon conductivité singlet HACH - 20 sachets	34,50 €
036.094279.00	Réactif chemkey HACH SL1000 vérification niveau de chlore	16,00 €
036.094368.00	Réactif chemkey HACH SL1000 vérification absorbance	22,00 €
036.093742.00	Chargeur voiture pour SL1000	27,00 €
036.025229.05	Ecouvillon tige bois embout coton - pack de 5	1,80 €

# COLORIMÈTRES MONOPARAMÈTRE HACH POCKET II

Le colorimètre Hach Pocket II portable est programmé pour la détermination de 1 ou 2 paramètres à la fois. Il est très simple d'utilisation avec un rapport qualité/prix exceptionnel. De meilleures optiques lui permettent une mesure sur des échelles plus larges tout en conservant une bonne reproductibilité et ceci sur environ 35 paramètres.

## Caractéristiques:

- Affichage: LCD
- Longueur d'onde fixe
- Enregistrement de données: 10 valeurs mesurées + temps
- Conditions ambiantes: 10 à 40 °C

Il est fourni avec une mallette de transport, des réactifs, des cuves et des instructions d'utilisation.



## Les avantages

- Simple: fonctions disponibles via 4 touches seulement
- Autonomie jusqu'à 2000 tests
- Affichage clair: écran rétro-éclairé
- Résultats fiables partout grâce au fonctionnement à piles
- Robuste mais léger
- Étanche jusqu'à 1 m pendant 10 secondes



## COLORIMÈTRES HACH POCKET II AVEC KIT

NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS	ÉCHELLE DE MESURE	POIDS	PRIX HT
HACH POCKET II KIT DE TEST ALUMINIUM	036.058700.25	Piles	IP67	155 x 61 x 35 mm	0,02 à 0,80 mg/l Al	1,2 kg	742,00 €
HACH POCKET II KIT DE TEST AMMONIUM	036.000000.00				0,01 à 0,80 mg/l NH3-N	2,1 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST BROME	036.000000.01				0,05 à 4,5 / 0,2 à 10 mg/l Br2	1,24 kg	
HACH POCKET II KIT TEST CHLORE DIOXIDE	036.058700.51				0,05 à 5 mg/l ClO2	1,24 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST CHLORE ET PH	036.058700.12				0,1 à 10 mg/l Cl2 et 6 à 8,5 pH	1,4 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST CHROME VI	036.000000.02				0,01 à 0,70 mg/l Cr	1,2 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST CUIVRE	036.000000.03				0,04 à 5 mg/l Cu	1,2 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST FLUORURE	036.587000.50				0,1 à 2 mg/l F	1,36 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST FER FERROVER	036.000000.04				0,02 à 5 mg/l Fe	1,16 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST FER TPTZ	036.000000.05				0,01 à 1,70 mg/l Fe	1,21 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST MANGANESE	036.000000.06				0,01 à 0,70 mg/l Mn	1,44 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST MANGANESE	036.000000.07				0,2 à 20 mg/l	1,2 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST MOLYBDATE	036.000000.08				0,02 à 3 mg/l / 0,1 à 12 mg/l Mo	1,68 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST NITRATE	036.058700.02				0,4 à 30 mg/l NO3/N	1,8 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST NICKEL/COBALT	036.000000.09				0,01 à 1 mg/l Ni / 0,02 à 2 mg/l Co	1,62	
HACH POCKET II KIT DE TEST OXYGENE DISSOUS	181.012603.23				0,2 à 10 mg/l DO	230 g	
HACH POCKET II KIT DE TEST OZONE	181.012603.24				0,01 - 0,25 mg/l O3	2 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST PHOSPHATE	036.000000.10				0,02 à 3 mg/l PO4	1,2 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST PHOSPHONATE	036.000000.11				0,1 à 2,5 mg/l / 1 à 125 mg/l PO4	7,16 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST SILICE	036.000000.13				1 à 100 mg/l SiO2	1,26 kg	
HACH POCKET II KIT DE TEST SULFATE	036.000000.14	2 à 70 mg/l SO4	1,18 kg				
HACH POCKET II KIT DE TEST ZINC	036.000000.15	0,02 à 3 mg/l Zn	1,62 kg				
HACH POCKET II KIT DE TEST PLOMB	036.000000.12	5 à 150 mg/l Pb	5,7 kg	1 012,00 €			

RETROUVEZ LES ACCESSOIRES SUR LA PAGE SUIVANTE

## COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK

NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS	ÉCHELLE DE MESURE	POIDS	PRIX HT
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS AMMONIUM / CUVE LANGE	036.595300.01	Piles	IP67	155 x 61 x 35 mm	2 à 47 mg/l / 0,015 à 2 mg/l / 1 à 12mg/l NH4/N	230 g	729,00 €
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS CHLORE / CUVE LANGE	036.595300.02				0,05 à 2 mg/l Cl <sub>2</sub> , 0,09 à 3,8 mg/l ClO <sub>2</sub> et 0,05 à 2 mg/l O <sub>3</sub>		
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS DCO 15-300 MG/L / CUVE LANGE	036.595300.03				15 à 150 mg/l O <sub>2</sub> / 50 à 300 mg/l O <sub>2</sub>		
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS DCO 150-10 000 MG/L / CUVE LANGE	036.595300.04				1 000 à 10 000 mg/l / 150 à 1 000 mg/l O <sub>2</sub>		
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS PHOSPHATE / CUVE LANGE	036.595300.05				0,5 à 5 mg/l / 0,05 à 1,5 mg/l / 2 à 20 mg/l PO <sub>4</sub> /P	1,4 kg	
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS ZINC / CUVE LANGE	036.500300.06				0,2 à 6 mg/l Zn		
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS CHLORURE / CUVE LANGE	036.595300.07				1 à 70 mg/l et de 70 à 1 000 mg/l Cl		
COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK TESTS FORMALDEHYDE / CUVE LANGE	036.595300.08				0,5 à 10 mg/l H <sub>2</sub> CO		

## RÉACTIFS ET ACCESSOIRES

### RÉACTIFS COLORIMÈTRE HACH POCKET II AVEC KIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
180.037565.02	Kit de réactifs pour l'aluminium, sachets de poudre, 0,008-0,800 mg/l Al	173,00 €
180.072131.02	Kit de réactifs pour l'ammoniac, sachets de poudre, 0,01-0,50 mg/l NH <sub>3</sub> -N	226,00 €
180.034382.02	Chlore, total, sachets de poudre de réactif, paquet de 100, 10 ml	21,90 €
180.080291.08	Kit de réactifs pour le dioxyde de chlore, 0,04-5,00 mg/l ClO <sub>2</sub>	41,50 €
180.034839.02	Sachets de poudre de réactif pour le chlore libre, DPD (paquet de 100)	21,90 €
180.031877.02	Sachets de poudre de réactif pour le chrome, 0,010-0,700 mg/l Cr (VI)	32,70 €
180.034384.61	Sachets de poudre de réactif pour le cuivre, 0,04-5,00 mg/l Cu, paquet de 100	44,10 €
036.000444.49	Solution de réactif pour le fluorure SPADNS, 0,02-2,00 mg/l F (500 ml)	28,90 €
180.034383.02	Sachets de poudre de réactif pour le fer, 0,02-3,00 mg/l Fe	23,90 €
036.026087.02	Sachets de poudre de réactif TPTZ pour le fer, 0,012 à 1,8 mg/l Fe	51,80 €
180.035106.02	Kit de réactifs pour le manganèse, PAN, 0,006-0,700 mg/l Mn	75,70 €
180.035109.02	Kit de réactifs pour le manganèse, sachets de poudre, 0,1-20,0 mg/l Mn	63,00 €
180.072006.02	Kit de réactifs pour le molybdène, 0,02-3,00 mg/l Mo	66,00 €
180.034387.02	Sachets de poudre de réactif pour le nitrate, 0,3-30 mg/l NO <sub>3</sub> -N	44,10 €
180.072072.02	Kit de réactifs pour le cobalt, 0,01-2,00 mg/l Co, et nickel, 0,006-1.000 mg/l N	192,00 €
180.034490.60	Fioles ACCUVAC de réactif pour l'oxygène dissous, 0,3-15,0 mg/l O <sub>2</sub>	45,50 €
180.036397.02	ACCUVAC ozone, PB, 0,01-0,25 mg/l O <sub>3</sub>	41,20 €
180.034386.61	Sachets de poudre de réactif pour le phosphate 0,02-2,50 mg/l PO <sub>4</sub>	53,10 €
036.024297.00	Kit de réactifs pour le phosphonate, sachets de poudre, 0,02-125 mg/l PO <sub>4</sub>	137,00 €
036.023750.00	Kit de réactifs plomb 5 à 150 µg/l	205,00 €
180.072005.02	Kit de réactifs pour la silice, 1-100 mg/l SiO <sub>2</sub>	82,40 €
180.034393.02	Sachets de poudre de réactif pour le sulfate, 2-70 mg/l SO <sub>4</sub>	30,80 €
180.037519.02	Kit de réactifs pour le zinc, 0,01-2,00 mg/l Zn	52,10 €

### RÉACTIFS COLORIMÈTRE HACH POCKET II LCK

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
036.500303.02	Test en cuve pour l'ammoniac 2,0-47,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	90,10 €
036.500304.00	Test en cuve pour l'ammoniac 0,015-2,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	90,10 €
036.500305.00	Test en cuve pour l'ammoniac 1,0-12,0 mg/l NH <sub>4</sub> -N	90,10 €
036.700310.02	Test en cuve pour chlore/ozone/dioxyde de chlore	32,40 €
036.500314.02	Test en cuve DCO 15-150 mg/l O <sub>2</sub>	88,60 €
036.500614.00	Test en cuve DCO 50-300 mg/l O <sub>2</sub>	88,60 €
036.500014.02	Test en cuve DCO 1000-10 000 mg/l O <sub>2</sub>	88,60 €
036.500114.02	Test en cuve DCO 150-1 000 mg/l O <sub>2</sub>	88,60 €
036.500348.02	Test en cuve pour l'orthophosphate/phosphate total 0,5-5,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	99,10 €
036.500349.02	Test en cuve pour l'orthophosphate/phosphate total 0,05-1,5 mg/l PO <sub>4</sub> -P	99,10 €
036.500350.02	Test en cuve pour l'orthophosphate/phosphate total 2,0 -20,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	99,10 €
036.500360.02	Test en cuve pour zinc, 0,2-6,0 mg/l Zn	94,80 €
036.500311.00	Test en cuve pour le chlorure 1-70 mg/l / 70-1 000 mg/l Cl	67,00 €
036.003250.02	Test en cuve pour le formaldéhyde 0,5-10,0 mg/l H <sub>2</sub> CO	72,40 €

### ACCESSOIRES COMMUNS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
180.036495.02	Kit d'étalons secondaires en gel, chlore PB, DPD	99,80 €
036.027080.00	Kit SPEC CHECK OZONE gamme moyenne	183,00 €
181.012617.83	Cellule d'échantillon, 1 pouce, ronde, en verre, 6 pièces	47,00 €
036.048643.02	Cellule d'échantillon, 1 pouce, ronde, en polystyrène, 2 pièces	10,60 €

# COLORIMÈTRES HANNA INSTRUMENTS

Les photomètres HANNA Instruments de la série HI83000 sont des instruments de paillasse précis et simples d'utilisation. Du HI83200, le modèle le plus complet avec la mesure de 44 paramètres au plus spécialisé, vous trouverez le photomètre idéal pour votre application (aquaaculture HI83203, piscine HI83226, agriculture HI83225).



Tous les modèles sont livrés avec des cuvettes d'échantillon, lingettes pour essuyer les cuvettes, des ciseaux, un adaptateur secteur et le mode d'emploi. Les photomètres mesurant l'oxygène dissous sont livrés avec une bouteille en verre 60 ml et ceux pour l'analyse des nutriments avec un kit de préparation d'échantillon.

Paramètres mesurés :

Acide cyanurique, alcalinité, aluminium, ammoniac (GB et GM), argent, brome, calcium, chlore libre et total, chrome VI (GB et GH), couleur de l'eau, cuivre (GB et GH), dioxyde de chlore, dureté calcique et magnésique, fer (GB et GH), fluorure, hydrazine, iode, magnésium, manganèse (GB et GH), molybdène, nickel (GB et GH), nitrate, nitrite (GB et GH), oxygène dissous, ozone, pH, phosphate (GB et GH), phosphore, potassium (GB, GM et GH), silice, sulfate et zinc.

NOM	RÉFÉRENCE	DÉTECTEUR	LAMPE	NOMBRE DE MÉTHODES	DIMENSIONS	POIDS	ALIMENTATION	PRIX HT
<b>PHOTOMÈTRE MULTIPARAMÈTRE LABORATOIRE HANNA HI83200-02</b>	465.083200.00	Photodiode en silicone	Tungstène	44	235 x 200 x 110 mm	0,9 kg	220/240 V ou batterie rechargeable	1 045,00 €
<b>PHOTOMÈTRE POUR TESTS SPAS ET PISCINE 11 PARAMÈTRES HI83226-02</b>	465.045067.25			11				656,00 €

## ACCESSOIRES FACULTATIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.045413.00	Cuvette pour analyseur d'ions avec capuchon -X4	37,00 €
465.045733.12	Solution de nettoyage pour cuvettes - 230 ml	27,00 €

# COLORIMÈTRES LOVIBOND MD200

Les colorimètres de la gamme MD200 de Lovibond sont polyvalents dans le domaine de l'analyse de l'eau. En fonction du modèle, le MD200 peut mesurer de 2 à 6 paramètres, les plus couramment demandés.

Ils sont livrés en mallette avec des réactifs et les accessoires nécessaires à la réalisation des mesures.

Paramètres mesurés :

- Acide cyanurique 0 - 160 mg/l
- Alcalinité 5 - 200 mg/l CaCO<sub>3</sub> (TA)
- Brome 0,05 - 13 mg/l Br
- Chlore (pastilles) 0,01 - 6,0 mg/l Cl<sub>2</sub> / 0,1 - 10 mg/l Cl<sub>2</sub>\*
- Chlore (liquide) 0,02 - 4 mg/l Cl<sub>2</sub> /
- Cuivre 0,05 - 5 mg/l Cu
- Dureté calcique 0 - 500 mg/l CaCO<sub>3</sub> (CaH)
- Fer 0,02 - 1 mg/l Fe<sup>2+</sup>/<sup>3+</sup>
- pH, 6,5 - 8,4 pH

## Les avantages

- Précis et stable
- Simple d'utilisation
- Réactifs en pastilles sous blister stables 5 ou 10 ans ou liquides selon modèle



NOM	RÉFÉRENCE	MÉMOIRE DE DONNÉES	LAMPE	DIMENSIONS	POIDS	ALIMENTATION	PRIX HT
<b>COLORIMÈTRE LOVIBOND MD200 2 EN 1 CHLORE &amp; PH</b>	715.288940.20	16 séries de données	LED	190 x 110 x 55 mm	env. 455 g	4 piles	454,00 €
<b>COLORIMÈTRE LOVIBOND MD200 3 EN 1 CL-PH-ALCALINITE</b>	715.288900.20						486,00 €
<b>COLORIMÈTRE LOVIBOND MD200 4 EN 1 CL-PH-AC. CYAN.-TA</b>	715.286050.20						494,00 €
<b>COLORIMÈTRE LOVIBOND MD200 5 EN 1 CL-PH-AC. CYAN.-TA-TH</b>	715.286120.20						519,00 €
<b>COLORIMÈTRE LOVIBOND MD200 6 EN 1 CL-PH-AC. CYAN.-TA-TH-CU-FE</b>	715.286210.20						556,00 €

## RÉACTIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
715.513210.02	Réactif photométrie alcalinité - 100 pastilles	37,80 €
715.800107.02	Réactif photométrie brome, chlore, dioxyde de chlore, iode ou ozone - 100 pastilles	18,70 €
715.800103.02	Réactif photométrie fer - 100 pastilles	62,40 €
715.511770.02	Réactif photométrie pH - 100 pastilles	18,70 €
715.511370.02	Réactif photométrie acide cyanurique - 100 pastilles	18,70 €



Consultez-nous !

Autres modèles sur demande.

# COMPTEUR DE COLONIES ECOUNT™

Possibilité de comptage par zone pour somme du comptage de toutes les zones. Stockage jusqu'à 32 comptages différents. Arrêt automatique après 10 minutes de non-utilisation. Choix entre : beep sonore ou flash LED pour le signal de comptage.

## Les avantages

- Léger et ergonomique
- Comptage / décomptage jusqu'à 32 séries
- S'adapte à tout type de stylo



NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	AFFICHAGE ÉCRAN	POIDS	PRIX HT
STYLO COMPTEUR DE COLONIES E-COUNT	463.000150.00	Piles	LED	0,15 kg	230,00 €

# COMPTEUR DE COLONIES ASTOR 20

Affichage digital facile à lire avec un comptage automatique. Réinitialisation par touche de mise à zéro. Signal sonore pour confirmer chaque comptage de colonie. Support de boîte de pétri transparent et rétroéclairé, sensible à la pression. Disque quadrillé avec éclairage LED. Compatible avec tous les marqueurs. Boîtes de pétri jusqu'à 110 mm.

## Les avantages

- Dénombrement jusqu'à 9 999 colonies
- Consommation électrique réduite



NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	AFFICHAGE ÉCRAN	POIDS	PRIX HT
COMPTEUR DE COLONIES ASTOR 20	014.033320.01	220/240 V	LED	1,2 kg	416,70 €

# COMPTEUR DE COLONIES COLONY STAR

Boîtier plastique facile à nettoyer. Equipé d'un éclairage performant, anti-éblouissant direct et indirect. Réglable en hauteur avec un champ lumineux d'un diamètre de 145 mm.

## Les avantages

- Couleurs et intensité lumineuse variables (65 possibilités)
- Sensibilité de la détection de la pression ajustable
- Signal sonore de confirmation de comptage commutable



NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	AFFICHAGE ÉCRAN	POIDS	PRIX HT
COMPTEUR DE COLONIES COMPLET COLONYSTAR AVEC LOUPE ET STYLO	081.044030.00	220/240 V	LED	1,7 kg	567,00 €

# COMPTEUR DE COLONIES STUART SC6

Le compteur de colonies Stuart SC6 dispose des caractéristiques suivantes : comptage déclenché par pression, signal sonore de confirmation du comptage, calcul de moyennes de comptage, puissant éclairage à LED économisant l'énergie, arrière plan sombre ou clair au choix, connectivité vers imprimante et ordinateur, et, protection antimicrobienne BioCote®.



## Les avantages

- Système d'éclairage à faible consommation utilisant des LED haute luminosité : une observation optimale sans reflet ni éblouissement
- Arrière-plan noir amovible : meilleure observation de colonies translucides ou difficiles à observer
- Protection anti-microbienne BioCote® : réduction du risque de contamination croisée

NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	AFFICHAGE ÉCRAN	POIDS	PRIX HT
COMPTEUR DE COLONIES STUART SC6 PLUS	264.007712.20	220/240 V	LED à 3 chiffres	1,5 kg	681,00 €

# COMPTEUR DE PARTICULES

Le compteur de particules HH3013 et HH3016 Lighthouse permet de contrôler et valider des salles blanches. Il permet de réaliser facilement des opérations de classification et de surveillance des zones à atmosphère contrôlée, et des hottes à flux laminaire.

Les mesures (comptages sur les 3 canaux ou 6 canaux, volume prélevé, point de prélèvement, date, heure et humidité, température) sont systématiquement sauvegardées dans une mémoire interne.

Les données stockées dans le compteur sont consultables sur l'écran de l'appareil et transférées sur PC par logiciel et connexion USB.

Le HH3013 comporte 3 canaux de mesure de 0,3 à 10 µm et le HH3016 comporte 6 canaux (0,3/0,5/0,7/1,0/2,5/5,0/10,0 µm).

## Les avantages

- Léger, ergonomique et portable
- Facile d'utilisation pour le contrôle
- Faible encombrement
- La batterie rechargeable et peu encombrante du HH3013 simplifie le transport d'un point de mesure à un autre



NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	DÉBIT	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
COMPTEUR DE PARTICULES 3 CANAUX HH3013	692.003013.00	220/240 V ou batterie rechargeable	2,83 l/min	160 x 100 x 40 mm	0,7 kg	2 986,00 €
COMPTEUR DE PARTICULES PORTATIF 6 CANAUX HH3016	562.045725.30	Batterie rechargeable	2,83 l/min	220 x 130 x 64 mm	1,0 kg	5 414,00 €

# CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE HANNA INSTRUMENTS

Avec les conductimètres HANNA Instruments, faites vos mesures en toute simplicité avec précision et au meilleur prix. La large gamme HANNA Instruments vous permettra de trouver l'appareil qui correspondra à vos applications.

## Les avantages

- Économique
- Simple d'utilisation
- Large gamme d'appareils



NOM	HI5321	CONDUCTIMÈTRE EDGE HI 2003-02
RÉFÉRENCE	465.005321.00	465.002003.02
PLAGE DE MESURE CONDUCTIVITÉ	0,001 $\mu\text{S/cm}$ à 1 000,0 mS/cm	0,00 à 500,0 mS/cm
RÉSOLUTION CONDUCTIVITÉ	0,001 $\mu\text{S/cm}$ à 0,1 mS/cm	0,01 $\mu\text{S}$ à 0,1 mS/cm
PRÉCISION CONDUCTIVITÉ	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
PLAGE DE MESURE TDS	0,000 mg/l à 400,0 g/l	0,00 mg/l à 400 g/l
RÉSOLUTION TDS	0,001 mg/l à 0,1 g/l	0,01 mg/l à 0,1 g/l
PRÉCISION TDS	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
PLAGE DE MESURE SALINITÉ	0,00 à 42,00 PSU	2,00 à 42,00 psu
RÉSOLUTION SALINITÉ	0,1 % ; 0,01 PSU ; 0,01 g/l	0,1 % NaCl
PRÉCISION SALINITÉ	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
PLAGE DE MESURE TEMPÉRATURE	-20,0 à 120,0 °C	-20,0 à 120,00 °C
RÉSOLUTION TEMPÉRATURE	0,1 °C	0,1 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	$\pm 0,2\text{ °C}$	$\pm 0,5\text{ °C}$
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE	Réglable de 5,0 à 30 °C	20 à 25 °C
ÉTALONNAGE	4 points	2 points
MÉMORISATION	Jusqu'à 100 000 données par entrée	1 000 mesures
INTERFACE	Port USB	USB / micro-USB
ALIMENTATION	Adaptateur 12 V (fourni)	Adaptateur secteur (fourni)
DIMENSIONS/POIDS	160 x 231 x 94 mm / 1,2 kg	202 x 140 x 12,7 mm / 250 g
ÉLECTRODE	HI 76312	HI 76310
PRIX HT	950,00 €	620,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	465.076312.00	Électrode de conductivité HI76312 à 4 anneaux platine - câble 1 m	421,00 €
②	465.045767.02	Électrode de conductivité HI76310 à 4 anneaux platine avec sonde de température - câble 1 m	344,00 €
③	465.045408.05	Électrode de conductivité HI76302W à 4 anneaux platine avec sonde de température, DIN - câble 1 m	222,00 €
④	465.008030.54	Solution d'étalonnage de conductivité à 12,88 mS/cm, flacon FDA 500 ml	25,00 €
	465.008033.54	Solution d'étalonnage de conductivité à 84 $\mu\text{S/cm}$ , flacon FDA 500 ml	25,00 €
	465.008035.54	Solution d'étalonnage de conductivité à 111,8 mS/cm, flacon FDA 500 ml	25,00 €
	465.008031.60	Solution d'étalonnage de conductivité à 1 413 $\mu\text{S/cm}$ , flacon FDA 500 ml	25,00 €



# CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE METTLER

Les conductimètres de paillasse Mettler Toledo conviennent pour une large gamme d'applications sans exploser votre budget. Les appareils sont simples d'utilisation pour des résultats fiables et précis.

## Les avantages

- Mesures rapides et précises
- Utilisation conviviale
- Instructions de menus disponibles en 10 langues
- Affichage en couleur, clair et bien disposé
- Nombreuses options périphériques



	①	②	
NOM	METTLER FIVE EASY F30-KIT	METTLER FIVE EASY FP30-KIT	METTLER SEVENCOMPACT S230KIT
RÉFÉRENCE	227.302669.43	227.302669.45	227.300190.34
PLAGE DE MESURE CONDUCTIVITÉ	0,01 µS/cm à 200 mS/cm	0,1 µS/cm à 199,9 mS/cm	0,001 µS/cm à 1 000 mS/cm
RÉSOLUTION CONDUCTIVITÉ	Plage automatique	Plage automatique	0,001 à 1
PRÉCISION CONDUCTIVITÉ	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
PLAGE DE MESURE TDS	0,01 mg/l à 200 g/l	0,1 mg/l à 199,9 g/l	0,00 mg/l à 1 000 g/l
RÉSOLUTION TDS	Plage automatique	Plage automatique	0,01 à 1
PRÉCISION TDS	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
PLAGE DE MESURE SALINITÉ	-	0,00 à 42,00 psu	0,00 à 80,00 psu
RÉSOLUTION SALINITÉ	-	-	0,00 à 1,0
PRÉCISION SALINITÉ	-	± 0,5 %	± 0,5 %
PLAGE DE MESURE TEMPÉRATURE	0 °C à 100 °C	-5 °C à 105 °C	-30,0 à 130,0 °C
RÉSOLUTION TEMPÉRATURE	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,5 °C	± 0,3 °C	± 0,1 °C
POINTS D'ÉTALONNAGE	1	1	1
NORMES D'ÉTALONNAGE	-	-	13 prédéfinies et 1 définie par l'utilisateur
COMPENSATION TEMPÉRATURE	Automatique	Automatique	Automatique et manuelle
MESURES	-	200 mesures	1 000 mesures
CONNECTEURS	Mini-DIN	Mini-DIN, RS232	Mini-DIN, RS232, USB-A, USA-B
ÉCRAN	LCD	LCD	TFT
ALIMENTATION	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 12 V DC	100 - 240 V / 50 - 60 Hz / 12 V DC	9 - 12 V CC / 10 W
DIMENSIONS/POIDS	227 x 147 x 70 mm / 630 g	200 x 175 x 52 mm / 630 g	204 x 174 x 74 mm / 890 g
ÉLECTRODES	LE703	LE703	Inlab 731-ISM
PRIX HT	840,00 €	950,00 €	1 383,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
	227.302669.42	Conductimètre FiveEasy F30 sans électrode	710,00 €
	227.302669.44	Conductimètre FiveEasy FP30 sans électrode	820,00 €
	227.300190.33	Conductimètre SevenCompact S230 sans électrode	1 067,00 €
①	227.045703.00	Électrode de conductivité LE703	134,00 €
②	227.300140.92	Électrode de conductivité Inlab 731-ISM	347,00 €
	227.045313.28	Solution Standard conductivité 84 uS/cm - 250 ml	31,50 €
	227.001413.47	Solution Standard conductivité 1 413 uS/cm - 250 ml	19,90 €
	227.350094.47	Solution Standard 12,88 mS/cm - 250 ml	19,90 €

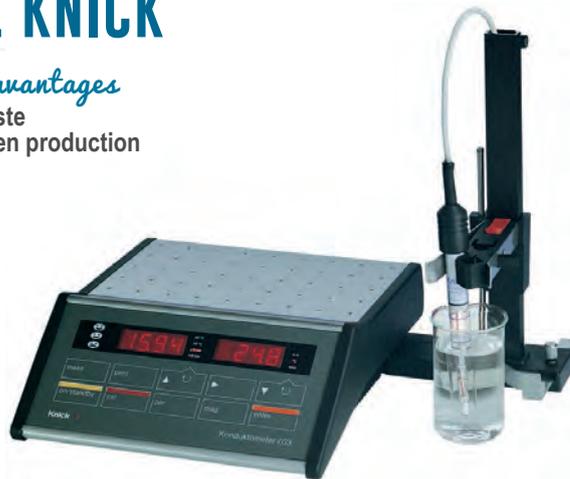


# CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE KNICK

Le conductimètre KNICK 703 est un appareil de paillasse. Reconnu pour sa robustesse notamment grâce à son boîtier totalement en acier, il pourra être utilisé aussi bien en laboratoire qu'en production.

## Les avantages

- Robuste
- Idéal en production
- IP54



NOM	<b>KNICK 703</b>
RÉFÉRENCE	081.044022.87
DIMENSIONS	244 x 95 x 255 mm
AFFICHAGE ÉCRAN	Électroluminescent LED
INTERFACE	Interface RS232 pour transfert des données vers PC ou imprimante
CALIBRAGE	Calibrage automatique avec des solutions standard
PLAGE / GAMME CONDUCTIVITÉ	0.000 µS/cm à 2 000 mS/cm 1.000 µS/cm à > 1 000 mS/cm avec une sonde
PLAGE / GAMME TEMPÉRATURE	Pt 1 000: -50,0 à +150,0 NTC 30 k: -20,0 à +120,0
RÉSOLUTION	Jusqu'à 0,001 S/cm
ERREUR DE MESURE	Conductivité : < 0,5 % valeur mesurée ± 2 digits °C: < 0,3 K
REPRODUCTIBILITÉ	< 0,1 % valeur mesurée
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	Manuelle ou automatique
ALIMENTATION	230 V CA -15 %, +10 %, 48à62 Hz, < 10 VA, classe de protection II en option 115 V CA
PRIX HT	<b>1 593,00 €</b>

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
570.006985.00	Cellule de mesure à 4 pôles, sonde de température PT 1000 intégrée	<b>539,00 €</b>
570.006959.00	Sonde de température PT 1000, acier inoxydable, -10 à +100 °C	<b>160,00 €</b>
570.000244.00	Imprimante de laboratoire	<b>505,00 €</b>
570.000245.00	Câble d'interface pour la connection du 703 à l'imprimante	<b>21,00 €</b>
570.000152.00	Câble d'interface pour la connection du 703 à un ordinateur	<b>113,00 €</b>

# CONDUCTIMÈTRES DE PAILLASSE WTW

La série conductimètre paillasse Inolab permet des mesures fiables et précises en laboratoire. Leur grand écran permet une lecture rapide et simple des résultats. Diverses cellules de mesure spéciales sont raccordables, pour permettre les applications les plus variées.

Les conductimètres sont vendus en kit avec une électrode et solution étalon de conductivité 0.01mol/L KCl.

## Les avantages

- Répétabilité des résultats garantie par la fonction AutoRead
- Étalonnage aisé grâce à l'étalonnage programmable
- Interface utilisateur intuitive
- Interface USB pour le transfert rapide des données (uniquement 7310)
- Transfert complet des données au format csv (uniquement 7310)

NOM	INOLAB 7110 SET1 & ACCESSOIRES	INOLAB 7310 SET1 & ACCESSOIRES
RÉFÉRENCE	322.100101.00	322.100301.00
DÉSIGNATION	Conductimètre WTW Inolab 7110	Conductimètre WTW Inolab 7310
PLAGE DE MESURE CONDUCTIVITÉ	0 uS/cm à 1 000 mS/cm / 0.000 à 1.999 µS/cm, K= 0,01 cm-1 / 0.00 à 19.99 µS/cm, K= 0,01 cm-1	
PRÉCISION CONDUCTIVITÉ	± 0,5 %	± 0,5 %
PLAGE DE MESURE TDS	0,0 à 1 999 mg/l	1 à 1 999 mg/l, 0 bis 199,9 g/l
PLAGE DE MESURE SALINITÉ	0,0 à 70,0 (acc. IOT)	0,0 à 70,0 (acc. IOT)
PLAGE DE MESURE TEMPÉRATURE	-5,0 à 105,0 °C	-5,0 à 105,0 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,1 °C	± 0,1 °C
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE	20 °C / 25 °C	20 °C / 25 °C
CALIBRAGE	1 point	1 point
AUTOREAD	automatique	automatique/manuel
MÉMOIRE	-	500/5000 (manuel/auto)
INTERFACE	-	Mini USB-B
IMPRIMANTE (OPTION)	-	Oui
ALIMENTATION	4 piles 1,5 V type AA	4 piles 1,5 V type AA
DIMENSION/POIDS	240 x 190 x 80 mm / 1 kg	240 x 190 x 80 mm / 1 kg
AFFICHAGE	Écran graphique LCD, rétroéclairé	Écran graphique LCD, rétroéclairé
ÉLECTRODE	TetraCon 325	TetraCon 325
PRIX HT	<b>1 108,00 €</b>	<b>1 378,00 €</b>

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
322.100100.00	Conductimètre WTW Inolab 7110 sans électrode	<b>814,00 €</b>
322.100300.00	Conductimètre WTW Inolab 7310 sans électrode	<b>1 414,00 €</b>
① 322.301960.00	Sonde de conductivité Tetracon 325	<b>424,00 €</b>
② 322.250045.00	Imprimante thermique pour appareils de mesure Inolab	<b>580,00 €</b>



# CONDUCTIMÈTRES PORTABLES HANNA

Avec les conductimètres HANNA, faites vos mesures en toute simplicité avec précision et au meilleur prix. La large gamme HANNA vous permettra de trouver l'appareil qui correspondra à vos applications.

## Les avantages

- Économique
- Simple d'utilisation
- Large gamme d'appareils



NOM	CONDUCTIMÈTRE EDGE HI 2003-02	EC/TDS/NaCl/RES/TEMP HI 98192	EC/TDS/TEMPÉRATURE HI 99300
RÉFÉRENCE	465.002003.02	465.098192.00	465.045734.13
PLAGE DE MESURE CONDUCTIVITÉ	0,00 à 500,0 mS/cm	0,001 à 1 000 mS/cm	0,00 à 3 999 uS/cm
RÉSOLUTION CONDUCTIVITÉ	0,01 uS à 0,1 mS/cm	0,001 uS à 0,1 mS/cm	1 uS/cm
PRÉCISION CONDUCTIVITÉ	± 1 %	± 1 %	± 2 %
PLAGE DE MESURE TDS	0,00 mg/l à 400 g/l	0,00 mg/l à 400 g/l	0,00 à 2 000 mg/l
RÉSOLUTION TDS	0,01 mg/l à 0,1 g/l	0,01 mg/l à 0,1 g/l	1,00 mg/l
PRÉCISION TDS	± 1 %	± 1 %	± 2 %
PLAGE DE MESURE SALINITÉ	2,00 à 42,00 psu	2,00 à 42,00 psu	-
RÉSOLUTION SALINITÉ	0,1 % NaCl	0,1 % NaCl	-
PRÉCISION SALINITÉ	± 1 %	± 1 %	-
PLAGE DE MESURE TEMPÉRATURE	-20,0 à 120,00 °C	-20,0 à 120,00 °C	0,0 à 60,0 °C
RÉSOLUTION TEMPÉRATURE	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,5 °C	± 0,2 °C	± 0,5 °C
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE	20 à 25 °C	15,20 et 25 °C	20 à 25 °C
ÉTALONNAGE	2 points	5 points	1 point
MÉMORISATION	1 000 mesures	1 000 mesures	-
INTERFACE	USB / micro-USB	USB / micro-USB	-
ALIMENTATION	Adaptateur secteur (fourni)	4 piles 1,5 V AA	1,5 V AAA batterie
DIMENSIONS/POIDS	202 x 140 x 12,7 mm / 250 g	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g	152 x 58 x 30 mm / 205 g
ÉLECTRODE	HI 763100	HI 763133	HI 76306
PRIX HT	620,00 €	699,00 €	209,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	465.763100.00	Électrode de conductivité intelligente HI763100 - câble 1 m	387,00 €
②	465.076309.00	Électrode de conductivité HI76309 à 4 anneaux, PVC, pour HI9932 - câble 1 m	271,00 €
③	465.076306.00	Électrode EC/TDS/temp HI76306 avec prise DIN - câble 1 m	107,00 €
	465.008030.54	Solution d'étalonnage de conductivité à 12 880 µS/cm, flacon FDA 500 ml	25,00 €
	465.008033.54	Solution d'étalonnage de conductivité à 84 µS/cm, flacon FDA 500 ml	25,00 €
	465.008035.54	Solution d'étalonnage de conductivité à 111 800 µS/cm, flacon FDA 500 ml	25,00 €
	465.008031.60	Solution d'étalonnage de conductivité à 1 413 µS/cm, flacon FDA 500 ml	25,00 €



# CONDUCTIMÈTRES PORTABLES KNICK

Les conductimètres KNICK modèles 902 & 904 sont particulièrement adaptés aux applications de terrain, ils s'adaptent aussi sur une paillasse ou bien suspendus grâce à un crochet. L'ensemble dispose d'une protection d'indice IP67. Tous les appareils portatifs sont équipés d'un fourreau de rangement, permettant le transport de l'électrode sans risque.

## Les avantages

- Robuste
- Longue durée de fonctionnement
- Enregistrement des valeurs (à partir du modèle 904)



NOM	<b>PORTAVO 904</b>
RÉFÉRENCE	570.200904.00
AUTONOMIE BATTERIE	environ 1 000 h
CALIBRAGE	Détermination automatique de la constante de cellule avec une solution de KCl ou de NaCl
DIMENSIONS	132 x 156 x 30 mm
AFFICHAGE ÉCRAN	LCD
ENTRÉE ÉLECTRODE	Multicontact / Memosens
INTERFACE	USB
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	-20 à +120 °C
PLAGE / GAMME DE CONDUCTIVITÉ	Sonde SE 202 : 0,01 à 200 µS/cm Sonde SE 204 : 1 µS/cm à 500 mS/cm Sondes à 2 électrodes : 0,1 µS • c à 200 mS • c5) Sondes à 4 électrodes : 0,1 µS • c à 1000 mS • c5)
RÉSOLUTION CONDUCTIVITÉ	0.001 µS/cm (c < 0,05 cm <sup>-1</sup> ) 0.01 µS/cm (c = 0,05 à 0,2 cm <sup>-1</sup> ) 0.1 µS/cm (c > 0,2 cm <sup>-1</sup> )
ALIMENTATION	Piles/Batterie
CLASSE DE PROTECTION	IP67 / IP66
ENREGISTREMENT	5 000 valeurs
ELECTRODE LIVRÉE	SE615MS
PRIX HT	1 259,00 €



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
570.000615.00	Électrode de conductivité KNICK SE615MS	250,00 €
570.000001.00	Câble pour sonde Memosens	145,00 €
570.000934.00	Mallette de rechange pour appareil portable PORTAVO	94,00 €
570.000939.00	Adaptateur carquois Ø 12 mm pour sondes Memosens	27,00 €

# CONDUCTIMÈTRES PORTABLES METTLER TOLEDO

Simple, fiables, solides, esthétiques et pratiques : les instruments METTLER TOLEDO portables sont conçus pour offrir aux utilisateurs des données de qualité, rapidement et d'une seule main. Ils sont très robustes, ce qui les prédestine aux applications mobiles en laboratoire, en production ou sur le terrain.

## Les avantages

- Qualité Mettler Toledo
- Rapport performance / prix exceptionnel
- Compact et ergonomique
- Reconnaissance des sondes (ISM)



NOM	FIVEGO F3	SEVEN2GO ROUTINES3
RÉFÉRENCE	227.302668.89	227.302079.54
PLAGE DE MESURES CONDUCTIVITÉ	0.0 µS/cm à 200 mS/cm	0.010 µS/cm à 500 mS/cm
RÉSOLUTION	Plage automatique	0,001 à 1 (plage auto)
PLAGE DE MESURES TDS	0,01 mg/l à 200 g/l	0,01 mg/l à 300 g/l
PLAGE DE MESURES SALINITÉ	-	0.01 à 42 psu
PLAGE DE MESURES TEMPÉRATURE	0 °C à 100 °C	-5,0 à 105,0 °C
RÉSOLUTION TEMPÉRATURE	0,1 °C	0,1 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,5 °C	± 0,2 °C
COMPENSATION TEMPÉRATURE	automatique	automatique / manuelle
TEMPÉRATURE DE RÉFÉRENCE	20 / 25 °C	20 / 25 °C
POINTS D'ÉTALONNAGE	1	1
ÉTALONS DE CONDUCTIVITÉ PRÉDÉFINIS	3	3
MÉMOIRE	200 mesures	200 mesures (conformité BPL)
DIMENSIONS / POIDS	188 x 77 x 33 mm / 260 g	222 x 70 x 35 mm / 270 g
ALIMENTATION	4 x 1,5 V AA ou accu. NiMH 1,3 V	4 x 1,5 V AA ou accu. NiMH 1,3 V
HEURES DE FONCTIONNEMENT	> 200 h	250 à 400 h
ÉCRAN	Cristaux liquides	Écran LCD à segments
PRIX HT	470,00 €	482,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	227.045703.00	Électrode de conductivité 10-500 ms/cm METTLER LE703	134,00 €
②	227.045313.53	Électrode pH INLAB 738 corps plastique, câble 1 m	374,00 €
③	227.051300.00	Sonde température NTC METTLER TOLEDO	77,70 €
	227.301223.00	Mallette de transport UGO	104,00 €
	227.045313.28	Solution standard conductivité 84 us/cm - 250 ml	31,50 €
	227.001413.47	Solution standard conductivité 1413 us/cm - 250 ml	19,90 €



# CONDUCTIMÈTRES PORTABLES WTW

Les conductimètres Profiline Cond 3110, 3210 et 3310 sont des conductimètres portables faciles d'utilisation, robustes pour la mesure dans des échantillons variés. Les conductimètres WTW assurent des mesures fiables grâce aux différentes méthodes de compensation de température. Le Profiline 3310 permet en plus un enregistrement automatique des données.

Les conductimètres Profiline sont livrés avec une mallette de transport, une électrode TetraCon325 et une solution étalon.

## Les avantages

- Robustes
- Simple d'utilisation
- Précis
- Idéal pour les mesures terrain



①



②

	①	②	②
DÉSIGNATION	<b>PROFILINE 3110 COND</b>	<b>PROFILINE 3210 COND</b>	<b>PROFILINE 3310 COND</b>
RÉFÉRENCE	322.210010.00	322.201000.02	322.301000.00
CAPACITÉ MAXIMUM	Max. 1 000 h	Max. 800 h sans / 100 h avec éclairage	Max. 800 h sans / 100 h avec éclairage
PLAGE/ GAMME CONDUCTIVITÉ	0,0 à 1 000 mS/cm ± 0,5 % de la valeur mesurée	0,0 à 1 000 mS/cm ± 0,5 % de la valeur mesurée	0,0 à 1 000 mS/cm ± 0,5 % de la valeur mesurée
RÉSOLUTION CONDUCTIVITÉ	0.000 à 1.999 µS/cm (pour C=0,01 cm-1) 0.00 à 19.99 µS/cm (pour C=0,1 cm-1)	0.000 à 1.999 µS/cm (pour C=0,01 cm-1) 0.00 à 19.99 µS/cm (pour C=0,1 cm-1)	0.000 à 1.999 µS/cm (pour C=0,01 cm-1) 0.00 à 19.99 µS/cm (pour C=0,1 cm-1)
AFFICHAGE ÉCRAN	LCD Graphique, rétro-éclairé	LCD Graphique, rétro-éclairé	LCD Graphique, rétro-éclairé
NOM D'ÉLECTRODE	TetraCon 325	TetraCon 325	TetraCon 325
MÉMOIRE DE DONNÉES	-	Manuelle 200	Manuelle 200 / automatique 5 000
INTERFACE	-	-	interface USB mini B
SALINITÉ	0,0 à 70,0 g/l	0,0 à 70,0 g/l	0,0 à 70,0 g/l
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	-5,0 °C à +105,0 °C ± 0,1 °C	-5,0 °C à +105,0 °C ± 0,1 °C	-5,0 °C à +105,0 °C ± 0,1 °C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT / D'EXPLOITATION / UTILISATION	Au choix: 20 °C ou 25 °C	Au choix: 20 °C ou 25 °C	Au choix: 20 °C ou 25 °C
CLASSE DE PROTECTION	IP67	IP67	IP67
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	Automatique	Automatique	Automatique
POIDS BRUT	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg
PRIX HT	<b>945,00 €</b>	<b>1 005,00 €</b>	<b>1 091,00 €</b>

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
	322.200110.00	Conductimètre Profiline 3110 sans électrode	498,00 €
	322.200000.00	Conductimètre Profiline 3210 sans électrode	657,00 €
	322.200310.00	Conductimètre Profiline 3310 sans électrode	681,00 €
①	322.301960.00	Électrode de conductivité TetraCon 325	424,00 €
	322.902780.00	Boîtier caoutchouc pour Conductimètre Profiline	73,00 €
②	322.301961.00	Électrode de conductivité LR325/01 pour eau ultra-pure	522,00 €



①

②

# CONGÉLATEURS DE LABORATOIRE LIEBHERR

La gamme Laboratoire de congélateurs Liebherr garantit la conservation de vos échantillons et produits. Grâce à leur haute performance énergétique, ils allient faible consommation électrique et précision des températures pour une utilisation respectant les Bonnes Pratiques de Laboratoire et de Fabrication.

## Les avantages

- Garantie 3 ans
- Livré avec cartographie de contrôle en 9 points
- Économique en consommation
- Écologique avec fluide propre
- 2 passages de cuve (Ø 15 et 30 mm)
- Alarmes porte et température
- Qualifiable COFRAC



LGX 823



LGP 1376



LG 5216



LGN 3023



LGPV 1430

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	ÉQUIPEMENT	REFROIDISSEMENT	UTILISATION	DIMENSIONS L X P X H	GAMME / PLAGE DE TEMPÉRATURE	CONSOMMATION	PUISSANCE	PRIX HT
LGX 823	732.000000.00	67 l	2 tiroirs	Statique	Normale	555 x 625 x 630 mm	Réglable de -25° à -15°C	0,5 Wh/24h	100 W	1 245,00 €
LGP 1376	732.001366.00	101 l	4 tiroirs	Statique	Normale	555 x 625 x 850 mm	Réglable de -25° à -15°C	0,5 Wh/24h	100 W	1 276,00 €
LG 5216	732.000000.01	454 l	14 tiroirs	Statique	Normale	750 x 750 x 1 725 mm	Réglable de -25° à -15°C	1,1 Wh/24h	220 W	2 488,00 €
LGN 3023	732.000000.04	261 l	8 tiroirs + tablettes verre	Ventilé	Normale	600 x 630 x 3 023 mm	Réglable de -25° à -15°C	0,8 Wh/24h	150 W	1 958,00 €
LGPV 6530	732.006530.10	520 l	4 grilles	Ventilé	Intensive	700 x 830 x 2 150 mm	Réglable de -35° à -10°C	4,7 Wh/24h	600 W	5 017,00 €
LGPV 8430	732.000000.06	744 l	4 grilles	Ventilé	Intensive	790 x 980 x 2 150 mm	Réglable de -35° à -10°C	5,5 Wh/24h	600 W	6 887,00 €
LGPV 1430	732.001430.10	1 230 l	8 grilles	Ventilé	Intensive	1 430 x 830 x 2 150 mm	Réglable de -26° à -10°C	8,9 Wh/24h	700 W	7 881,00 €

*Consultez-nous !* Besoin d'une sécurisation ATEX, ou d'une traçabilité spécifique ? Vous préférez une configuration coffre ?

# CONGÉLATEURS MÉNAGERS LIEBHERR

Liebherr propose un large choix de modèles de congélateurs multifonction. En configuration coffre ou armoire, choisissez le volume suivant vos besoins.

## Les avantages

- Fluide écologique
- Faible consommation énergétique
- Régulation électronique de la température



GX 823X



GP 1376X



GN 4113X



G 5216X



GN 3113X

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	ÉQUIPEMENT	REFROIDISSEMENT	UTILISATION	DIMENSIONS L X P X H	GAMME / PLAGE DE TEMPÉRATURE	CONSOMMATION	PUISSANCE	PRIX HT
<b>GX 823X</b>	732.000000.20	69 l	2 tiroirs	Statique	Normale	553 x 624 x 631 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,5 kWh/ 24 h	100 W	472,00 €
<b>GP 1213X</b>	732.000000.21	98 l	3 tiroirs	Statique	Normale	553 x 624 x 851 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,4 kWh/ 24 h	100 W	462,00 €
<b>GP 1376X</b>	732.001356.00	104 l	4 tiroirs	Statique	Normale	553 x 624 x 851 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,4 kWh/ 24 h	100 W	543,00 €
<b>GP 2033X</b>	732.002013.00	158 l	5 tiroirs	Statique	Normale	600 x 632 x 1 250 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,5 kWh/ 24 h	100 W	750,00 €
<b>GP 2433X</b>	732.000000.22	192 l	6 tiroirs	Statique	Normale	600 x 632 x 1 447 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,5 kWh/ 24 h	100 W	762,00 €
<b>GP 2733X</b>	732.000232.00	226 l	7 tiroirs	Statique	Normale	600 x 632 x 1 644 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,6 kWh/ 24 h	100 W	902,00 €
<b>G5216X</b>	732.005216.00	454 l	14 tiroirs	Statique	Normale	750 x 760 x 1 725 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	1 kWh/ 24 h	220 W	1 693,00 €
<b>GN 3113X</b>	732.000000.23	257 l	6 tiroirs et tablettes en verre	Ventilé	Normale	697 x 750 x 1 555 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,7 kWh/ 24 h	150 W	1 164,00 €
<b>GN 3613X</b>	732.000000.24	304 l	7 tiroirs et tablettes en verre	Ventilé	Normale	697 x 750 x 1 751 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,7 kWh/ 24 h	150 W	1 274,00 €
<b>GN 4113X</b>	732.004113.00	351 l	8 tiroirs et tablettes en verre	Ventilé	Normale	697 x 750 x 1 947 mm	Réglable de -25 °C à -18 °C	0,8 kWh/ 24 h	160 W	1 450,00 €

# CONGÉLATEURS PROFESSIONNELS LIEBHERR

Les armoires négatives Liebherr de la gamme Professionnel vous permettent de conserver échantillons et produits dans les meilleures conditions. Elles assurent un fonctionnement économique grâce à leur fort pouvoir isolant et leur fluide propre très performant. Froid ventilé ou statique, carrosserie inox ou époxy blanc, quelle que soit votre exigence, il existe une armoire négative Liebherr pouvant y répondre.

## Les avantages

- Température réglable
- Régulation électronique
- Serrure à clef
- Faible consommation électrique
- Fluide propre



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	ÉQUIPEMENT	REFROIDISSEMENT	UTILISATION	DIMENSIONS L X P X H	GAMME / PLAGES DE TEMPÉRATURE	CONSOMMATION	PUISSANCE	PRIX HT
<b>GGU 1500X</b>	732.000143.00	133 l	3 tiroirs + 1 panier	Statique	Normale	600 x 615 x 830 mm	Réglable de -26 °C à -9 °C	0,8 kWh/ 24 h	100 W	1 027,00 €
<b>GG 4010X</b>	732.000382.00	348 l	6 grilles + 3 paniers			600 x 680 x 1 900 mm	Réglable de -28 °C à -14 °C	1,2 kWh/ 24 h	190 W	1 542,00 €
<b>GG 5210X</b>	732.000513.00	472 l	14 paniers			750 x 760 x 1 864 mm	Réglable de -28 °C à -14 °C	1,2 kWh/ 24 h	150 W	1 937,00 €
<b>GGV 5010X</b>	732.000000.17	421 l	4 grilles	Ventilé	Intensive	750 x 750 x 1 864 mm	Réglable de -28 °C à -14 °C	2 kWh/ 24 h	350 W	2 216,00 €
<b>GGV 5810X</b>	732.000000.18	490 l	5 grilles			750 x 750 x 2 064 mm	Réglable de -28 °C à -14 °C	2,4 kWh/ 24 h	400 W	2 613,00 €
<b>GGPV 6570X</b>	73200000019	520 l	4 grilles			700 x 830 x 2 150 mm	Réglable de -35 °C à -10 °C	4,5 kWh/ 24 h	600 W	3 786,00 €
<b>GGPV 1470X</b>	732.001470.00	1 230 l	8 grilles			1 430 x 830 x 2 150 mm	Réglable de -26 °C à -10 °C	8,4 kWh/ 24 h	700 W	5 526,00 €

# CONGÉLATEURS -86 °C TELSTAR

Pour la conservation de vos produits et échantillons à très basses températures, les congélateurs Telstar Igloo existent en configuration armoire ou coffre.

Les congélateurs peuvent être accompagnés d'accessoires tels que : racks et bacs de rangement, diagramme d'enregistrement, condensateur, système de sécurité CO2 ou azote et alarme / monitoring sans fil.

## Les avantages

- Écologiques et économiques
- Faible volume sonore en fonctionnement
- Intérieur en acier inox
- Boîtier de contrôle de température



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ	PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	DIMENSIONS EXTÉRIEURES H X L X P	DIMENSIONS INTÉRIEURES H X L X P	POIDS	PRIX HT
<b>Coffre</b>							
<b>IGLOO -86°C - 370 LITRES</b>	127.186370.00	370 l soit 28 000 cryotubes 2 ml	-50 °C à -86 °C	1 267 x 872 x 1 073 mm	725 x 660 x 784 mm	180 kg	7 000,00 €
<b>IGLOO -86°C - 620 LITRES</b>	127.186620.00	620 l soit 44 800 cryotubes 2 ml		1 742 x 872 x 1 073 mm	1 200 x 660 x 784 mm	220 kg	7 700,00 €
<b>IGLOO -86°C - 820 LITRES</b>	127.186820.00	820 l soit 61 600 cryotubes 2 ml		2 142 x 872 x 1 073 mm	1 600 x 660 x 784 mm	285 kg	8 300,00 €
<b>Armoire</b>							
<b>IGLOO -86°C - 445 LITRES</b>	127.086445.00	445 l soit 30 000 cryotubes 2 ml	-50 °C à -86 °C	1 991 x 705 x 901 mm	1 500 x 490 x 608 mm	270 kg	7 000,00 €
<b>IGLOO -86°C - 570 LITRES</b>	127.086570.00	570 l soit 40 000 cryotubes 2 ml		1 991 x 845 x 901 mm	1 500 x 630 x 608 mm	293 kg	7 800,00 €
<b>IGLOO -86°C - 830 LITRES</b>	127.086830.00	830 l soit 60 000 cryotubes 2 ml		1 991 x 1 135 x 901 mm	1 500 x 920 x 608 mm	352 kg	9 300,00 €

# CRYSCOPES ASTOR / ADVANCED

Les cryoscopes permettent la détermination du point de congélation d'un liquide (mouillage du lait) dans les laboratoires des industries laitières et les laboratoires interprofessionnels.

## CRYSCOPES ASTOR

Deux possibilités de mesure: par palier selon les normes FIL, ISO afnor 5764 et à temps fixe pour une utilisation en routine rapide.

Le cryoscope est livré avec une imprimante, des solutions étalons à -0,408 °C; -0,600 °C et -0,512 °C; et un portoir 50 tubes.

### Les avantages

- Bain de refroidissement à effet Peltier
- Calibration rapide sur 2 standards
- Imprimante intégrée



NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	CAPACITÉ MAXIMUM	INTERFACE	RÉPÉTABILITÉ	VOLUME ÉCHANTILLON	PRIX HT
<b>ASTOR® CRYOSMART 1</b>	014.067399.01	350 x 290 x 470 mm	mono-échantillon	RS 232	± 0,00025 °C	2 à 2,5 ml	4 585,00 €
<b>ASTOR® CRYOSMART 20</b>	014.067293.01	350 x 290 x 470 mm	20 échantillons	RS 232	± 0,00025 °C	2 à 2,5 ml	8 500,00 €

## CRYSCOPES ADVANCED

Cryoscope nouvelle génération alliant facilité d'utilisation et exactitude du résultat. Mesure par recherche du plateau, norme ISO AFNOR 5764.

Les solutions étalons et de référence sont livrées avec un certificat d'analyse précisant le numéro de lot, la date de péremption, la valeur théorique et la valeur mesurée.

### Les avantages

- Une seule touche pour effectuer des mesures rapides
- Robuste et compact
- Imprimante intégrée



NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	CAPACITÉ MAXIMUM	INTERFACE	RÉPÉTABILITÉ	VOLUME ÉCHANTILLON	PRIX HT
<b>ADVANCED 4250</b>	226.004250.00	550 x 550 x 510 mm	mono-échantillon	RS 232	± 0,0002 °C	2 à 2,5 ml	14 800,00 €
<b>ADVANCED 4C3</b>	226.004300.00	550 x 550 x 510 mm	20 échantillons	RS 232	± 0,0002 °C	2 à 2,5 ml	39 000,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
014.044080.59	Tube gradué pour cryoscope - pack de 12	61,50 €
226.000823.02	Tubes 2 ml pour cryoscope advanced - pack de 12	118,00 €
014.044080.12	Portoir fil inox pour 50 tubes cryoscope Ø 16 mm x h 50,5 mm	119,80 €
014.044080.02	Liquide de refroidissement pour cryoscope - 1 l	14,65 €
014.044080.58	Papier imprimante EP-50 pour cryoscope CRYOBASIC / CRYOSMART	1,83 €
485.044150.47	Solution étalon standard A à -0,408 °C pour Cryscope Astor	26,00 €
485.044160.47	Solution étalon standard B à -0,600 °C pour Cryscope Astor	26,00 €
485.044155.47	Solution étalon standard C à -0,512 °C pour Cryscope Astor	26,00 €

# CRYOTHERMOSTATS À CIRCULATION

Les Cryothermostats à circulation Polyscience sont capables d'atteindre des températures jusqu'à -30°C, les bains réfrigérés à circulation PolyScience offrent une régulation fiable de la température pour un large éventail d'applications de refroidissement en laboratoire. La plage de température est comprise de -30 à 200°C. Le volume est de 7 litres et 15 litres, possibilité d'obtenir un devis sur des volumes jusqu'à 75 litres et avec système de programmation et des températures de -40°C à 200°C.

Six types de thermostat avec grand affichage intuitif et options de communication multiples possible avec une présentation ci-dessous de 2 d'entre eux : le thermostat MX et le thermostat Advanced Digital.

Les bains réfrigérés à circulation PolyScience sont livrés avec les accessoires suivants : couvercle du réservoir, Tuyauterie de dérivation, adaptateurs d'entrée et de sortie mâles pour tuyauterie de 3/8, 1/4 et 3/16 po (0,95, 0,63 et 0,47 cm) et adaptateurs 1/4 po/M16.



- Couvercle de réservoir à rangement automatique LidDock™
- Plaque DuraTop™ résistant aux produits chimiques et à la chaleur
- Système de régulation WhisperCool™ :
  - réduction du bruit
  - augmentation de l'efficacité de réfrigération
- Système de réfrigération modulé Cool Command™ :
  - refroidissement plus rapide
  - économie d'énergie
- Vidange du réservoir
- Filtre à air lavable



## THERMOSTAT ADVANCED DIGITAL

- Pompe à vitesse variable
- Circulation externe : Circuit ouvert ou fermé
- Thermostat rotatif Swivel 180™
- Connectivité embarquée : USB-A ET B, Ethernet RS232/485 et sonde de température externe
- Fonction de régulation de température extérieure
- Optimisation automatique de la performance et réglage de précision spécifique de la température
- Fonction d'étalonnage à point unique
- 4 langues : français, allemand, espagnol, anglais

## THERMOSTAT MX

- Pompe : 1 vitesse
- Circulation externe : Circuit fermé
- Fonction d'étalonnage à point unique

CRYOTHERMOSTAT	MX		Advanced Digital	
MODÈLE : MX	MX07R-20	MX015R-30	AD07R-20	AD15R-30
RÉFÉRENCE	070.000000.01	070.000000.03	070.000000.35	070.000000.44
VOLUME	7 l	15 l	7 l	15 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	157 x 142 x 127 mm	212 x 276 x 140 mm	157 x 142 x 127 mm	212 x 276 x 140 mm
TEMPÉRATURE	-20 à +135 °C	-30 à +135 °C	-20 à +200 °C	-30 à +200 °C
STABILITÉ THERMIQUE	± 0,07 °C		± 0,01 °C	
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	541 x 221 x 645 mm	569 x 368 x 711 mm	541 x 221 x 617 mm	569 x 368 x 683 mm
PRESSION MAX	0,12 bar		0,25 bar	
DÉBIT DE PRESSION MAX	11,9 l/min		16,7 l/min	
DÉBIT D'ASPIRATION MAX	-		12,2 l/min	
PUISSANCE	1 100 W		2 200 W	
ALIMENTATION	240 V		240 V	
PRIX HT	3 055,00 €	3 960,00 €	4 166,00 €	4 905,00 €

Consultez-nous ! Pour des volumes jusqu'à 75 litres et avec système de programmation et des températures de -40°C à 200°C.

# DCO HACH

Du monoparamètre au multiparamètre, Hach propose une gamme de colorimètres portables ou de paillasse permettant la mesure de la DCO. Préprogrammés, leur utilisation est simple et sûre avec les réactifs prêts-à-l'emploi.

## Les avantages

- Robustes, rapides et sûrs, leur utilisation limite la manipulation de réactifs
- Avec le Pocket Colorimètre II, une utilisation simple et rapide pour votre DCO !
- Avec le DR900, DR3900 et le DR6000, profitez de leur polyvalence pour mesurer tous les paramètres de la qualité de votre eau !

NOM	RÉFÉRENCE	MÉMOIRE DE DONNÉES	NOMBRE DE MÉTHODES	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS	POIDS	ALIMENTATION	PRIX HT
POCKET II LCK DCO 15-300 MG/L	036.595300.03	10 valeurs	1 méthode personnalisée	IP67	155 x 61 x 35 mm	230 g	Piles	729,00 €
POCKET II LCK DCO 150-10 000 MG/L	036.595300.04	10 valeurs	1 méthode personnalisée	IP67	155 x 61 x 35 mm	230 g	Piles	729,00 €
DR900	036.093851.60	500 valeurs	90	IP67	231 x 96 x 48 mm	1,75 kg	Piles	1 828,00 €
DR3900 AVEC RFID	036.044099.00	2 000 valeurs	220	IP30	350 x 255 x 151 mm	7,5 kg	220/240 V	4 442,00 €
DR6000 UV/VISIBLE SANS RFID	036.441012.00	5 000 valeurs	240	IP20	215 x 500 x 460 mm	17,4 kg	220/240 V	9 050,00 €



PC II



DR 900



DR 3900



DR 6000

## RÉACTIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT	APPAREILS					
			PC II LCK 15-300	PC II LCK 150-10 000	DR 900	DR 3900	DR 6000	
180.034800.02	DCO TNT, 0 à 150 mg/l O <sub>2</sub> Test en cuve (Ø 16 mm) accompagné de tous les réactifs	66,00 €			✓			
180.034801.02	DCO TNT, 0 à 1 500 mg/l O <sub>2</sub> Test en cuve (Ø 16 mm) accompagné de tous les réactifs	66,00 €			✓			
180.038938.02	TNT DCO, sans mercure, 0-150 mg/l O <sub>2</sub> Test en cuve (Ø 16 mm) accompagné de tous les réactifs	69,50 €			✓			
180.038937.02	TNT DCO, sans mercure, 0-1 500 mg/l O <sub>2</sub> Test en cuve (Ø 16 mm) accompagné de tous les réactifs	69,50 €			✓			
036.024158.51	Tubes DCO 0,7-40 mg/l HACH 2415851 (Ø 16 mm) - pack de 25	66,00 €			✓			
180.036425.02	DCO TNT, 0 à 15 000 mg/l O <sub>2</sub> Test en cuve (Ø 16 mm) accompagné de tous les réactifs	66,00 €			✓			
036.026234.51	Tubes DCO 20-1 000 mg/l HACH 2623451 (Ø 16 mm) - pack de 25	48,20 €			✓			
036.500400.02	Test en cuve DCO - ISO 15705, 0-1000 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	97,60 €				✓	✓	
036.500500.02	Test en cuve DCO - ISO 15705, 0-150 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	100,00 €				✓	✓	
036.500014.02	Test en cuve DCO, 1 000-10 000 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €		✓		✓	✓	
036.501014.00	Test en cuve DCO pour les échantillons à forte charge en chlorure, 100-2 000 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	100,00 €				✓	✓	
036.500114.02	Test en cuve DCO 150-1 000 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €		✓		✓	✓	
036.500314.02	Test en cuve DCO 15-150 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €	✓			✓	✓	
036.500414.02	Test en cuve DCO 5-60 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	85,20 €				✓	✓	
036.000514.02	Test en cuve DCO 100-2 000 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €				✓	✓	
036.500614.00	Test en cuve DCO 50-300 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €	✓			✓	✓	
036.500714.02	Test en cuve DCO 100-600 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €				✓	✓	
036.500914.00	Test en cuve DCO 5-60 mg/l O <sub>2</sub> - pack de 25	88,60 €				✓	✓	

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	036.082055.02	Bloc chauffant - Thermostats série LT200 pour 9 à 30 tubes LCK - Ø 13 mm	917,00 €
②	036.082099.10	Bloc chauffant - Thermostats série DRB200 pour 9 à 30 Tests'N tube - Ø 16 mm	785,00 €



# DCO HANNA INSTRUMENTS

Système d'analyse DCO par microméthode HANNA Instruments.

## PHOTOMÈTRE

Mini-laboratoire pour les eaux usées. Le HI83224 est un photomètre de laboratoire multiparamètre à écran graphique avec 15 méthodes de mesure enregistrées pour l'analyse de la DCO, de l'ammoniaque, du chlore, des nitrates, de l'azote et du phosphore. Il s'adresse aux professionnels du secteur de l'eau et tout particulièrement des eaux usées. Il séduit par sa simplicité et sa convivialité d'utilisation. Doté d'un lecteur à code-barres intégré, il identifie automatiquement le tube de test codé. Il réalise la mesure en toute autonomie. Ce dispositif pratique sécurise fortement les analyses évitant toute confusion de tubes ou d'échantillons. L'instrument dispose en outre d'une interface utilisateur optimisée assurant fluidité et convivialité des mesures avec des menus tutoraux et d'aide contextuelle accessibles à toute étape opératoire. L'instrument peut mémoriser jusqu'à 200 mesures pour un rappel à l'écran ou un transfert des données sur PC.

### Les avantages

- Economique, simple, rapide et sûr avec les réactifs prêts à l'emploi



NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
PHOTOMÈTRE HANNA HI83224-02 DCO AVEC LECTEUR CODE-BARRES	465.045832.24	1 574,00 €

### RÉACTIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.046754.00	Réactif DCO (0-150 mg/l) EPA HANNA HI93754A - 25 tests	49,00 €
465.046754.02	Réactif DCO (0-1500 mg/l) EPA HANNA HI93754B - 25 tests	49,00 €
465.046756.02	Réactif DCO (0-1500 mg/l) Sans mercure HI93754E - 25 tests	59,00 €
465.046756.00	Réactif DCO (0-1500 mg/l) ISO HANNA HI93754G - 25 tests	56,00 €
465.045413.49	Réactif DCO (0-15000 mg/l) HANNA HI93754C - 25 tests	49,00 €

### ACCESSOIRES DCO

Le bloc chauffant HI839800 HANNA Instruments permet de réaliser la digestion de 25 tubes Ø 16 mm. Il dispose de deux programmes de chauffe intégrés (150 °C pour la DCO et phosphore total et 105 °C pour l'azote total) et d'un minuteur réglable jusqu'à 3 h. Un signal lumineux apparaît lorsque la température requise est atteinte. Arrêt automatique avec signal sonore à la fin du cycle. Ecran LCD, livré avec câble secteur.



NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
BLOC CHAUFFANT HANNA HI839800-02	465.045417.00	926,00 €

### ACCESSOIRES DU BLOC CHAUFFANT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.045403.86	Couvercle pour bloc chauffant	76,00 €
465.045405.47	Thermomètre Checktemp 4 avec sonde pénétration repliable	83,00 €
465.045403.87	Portoir pour 25 TUBES DCO Ø 16mm	75,00 €

# DCO LOVIBOND

Le kit DCO Lovibond MD100, permet de réaliser des analyses DCO précises, avec un minimum d'efforts. La mesure se fait par photométrie en utilisant une réaction linéaire entre l'absorption et la concentration.

Le kit est livré complet avec un photomètre Lovibond MD100, un thermoréacteur RD 125, 2 boîtes de tubes DCO 0-150 / 0-1500 mg/L, 2 seringues (1 & 2mL).

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
KIT DCO LOVIBOND MD100 VARIO SYSTEME DE MESURE COMPLET	715.276120.00	1 288,00 €

### RÉACTIFS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
715.800720.02	Tubes DCO Lovibond Ø 16 mm 0/150 mg/l - pack 25	62,40 €
715.800710.02	Tubes DCO Lovibond Ø 16 mm 0/1500 mg/l - pack 25	62,40 €
715.800700.02	Tubes DCO Lovibond Ø 16 mm 0/15000 mg/l - pack 25	62,40 €



# DÉMINÉRALISATEURS AQUADEM

La gamme Aquadem permet de produire 80 à 1500 litres d'eau déminéralisée avec une résistivité comprise entre 10 et 18 MΩ.

## Les avantages

- Possibilité de divers montages
- Sécurité de l'installation grâce à un simple écrou
- Double protection lors du transport qui évite toute détérioration du matériel



NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME DE RÉSINE	DÉBIT D'UTILISATION (L/H)	CAPACITÉ D'ÉCHANGE POUR 10 °F	CAPACITÉ D'ÉCHANGE POUR 20 °F	CAPACITÉ D'ÉCHANGE POUR 30 °F	DIMENSIONS (Ø X H)	POIDS BRUT	PRIX HT
<b>DÉMINÉRALISATEUR POLYAMIDE E 200</b>	012.035200.02	14 l	150	2 700 l	1 400 l	930 l	205 x 620 mm	17 kg	715,00 €
Régénération	012.135200.02	Échange standard E 200							122,00 €
<b>DÉMINÉRALISATEUR POLYAMIDE E 300</b>	012.035300.02	22 l	250	4 300 l	2 200 l	1 470 l	254 x 600 mm	25 kg	780,00 €
Régénération	012.135300.02	Échange standard E 300							151,00 €
<b>DÉMINÉRALISATEUR POLYAMIDE E 500</b>	012.035550.02	43 l	450	8 500 l	4 300 l	2 870 l	254 x 1 120 mm	45 kg	1 333,00 €
Régénération	012.135550.02	Échange standard E 500							225,00 €
<b>DÉMINÉRALISATEUR POLYAMIDE E 600</b>	012.035600.02	60 l	600	11 800 l	6 000 l	4 000 l	305 x 1 076 mm	65 kg	1 680,00 €
Régénération	012.135600.02	Échange standard E 600							283,00 €
<b>DÉMINÉRALISATEUR POLYAMIDE E 1000</b>	012.351000.02	94 l	1 500	17 000 l	8 400 l	5 600 l	345 x 1 330 mm	110 kg	2 389,00 €
Régénération	012.135010.02	Échange standard E 1000							370,00 €

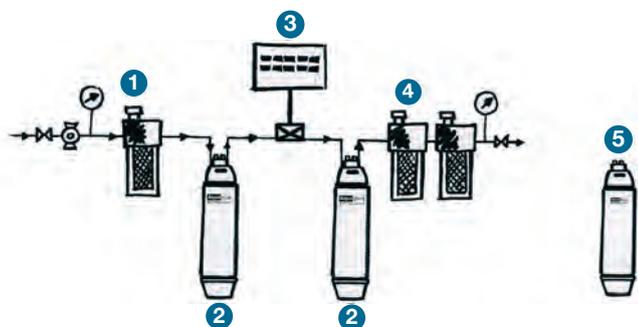
\* Pression d'utilisation (L/H) : 3

## ACCESSOIRES

NOM	SUR-TÊTE S2 POUR DÉMINÉRALISATEURS POLYAMIDE (4 TROUS)	SUR-TÊTE S4 POUR DÉMINÉRALISATEURS POLYAMIDE (2 TROUS)	KIT TUYAUX POUR 1 DÉMINÉRALISATEUR POLYAMIDE	KIT TUYAUX POUR 2 DÉMINÉRALISATEURS POLYAMIDE
RÉFÉRENCE	012.035670.01	012.035670.02	012.035670.03	012.035670.04
PRIX HT	101,00 €	64,00 €	98,00 €	135,00 €

## ACCESSOIRES CARTERS DE FILTRATION + FILTRES

NOM	CARTER DE FILTRATION AVEC MANOMÈTRE LAITON AMONT	FILTRE MIXTE (CHARBON + FILTRE 5 µm) amont	CARTER DE FILTRATION AVEC MANOMÈTRE INOX aval	FILTRE 1 µm aval	FILTRE 0.2 µm aval
RÉFÉRENCE	012.035670.14	012.035531.04	012.035670.13	012.035670.16	012.035670.17
PRIX HT	306,00 €	61,00 €	485,00 €	30,00 €	236,00 €



- 1 Filtration amont
- 2 Déminéraliseurs en double cycle, l'un équipé d'une sur-tête S2, l'autre d'une sur-tête S4
- 3 Résistivimètre + sonde + support
- 4 Filtration aval
- 5 Déminéraliseur de réserve

## PANNEAU DE FILTRATION PF310

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
PANNEAU COMPLET DE FILTRATION (3 FILTRES + RÉSISTIVIMÈTRE)	012.035670.11	1 684,00 €



# DÉMINÉRALISATEURS R2

Ce déminéralisateur est une colonne échangeuse d'ions utilisée pour la production d'eau déminéralisée de haute pureté.

## Les avantages

- Qualité obtenue semblable à l'eau tridistillée
- Observation directe de la décoloration progressive de la résine afin de connaître le niveau de réserve



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ D'ÉCHANGE MAXIMUM (°F)	DIMENSIONS (Ø X H) MM	POIDS BRUT	PRIX HT
DÉMINÉRALISATEUR À JETER CARTOUCHE DE TYPE R2	271.035540.01	3 800	60 x 500	1,303 kg	73,70 €

## ACCESSOIRE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
271.035540.02	Applique murale de type ST pour déminéralisateur à jeter	90,00 €

# DÉSINSECTISEURS À FOND ENGLUÉ

Les désinsectiseurs INOX MGI40, INOX Opus 400GIAE et 800GIAE possèdent une plaque adhésive et une lampe économie d'énergie anti-éclats.

Ces désinsectiseurs peuvent être en production et en agroalimentaire. Les insectes sont attirés par la lumière et sont neutralisés par la plaque adhésive contenue dans l'appareil.

## Les avantages

- Hygiénique par les plaques engluées
- Lampes à économie d'énergie anti-éclats de verre (gaine plastique)



①



②

	NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	POIDS	PRIX HT
①	DÉSINSECTISEUR INOX OPUS 800GIAE, 240 M <sup>2</sup>	272.045800.00	220/240 V	IP21	635 x 160 x 300 mm	4 x 20 W	4,9 kg	238,00 €
	DÉSINSECTISEUR INOX OPUS 400GIAE, 120 M <sup>2</sup>	272.045400.00			270 x 160 x 300 mm			
②	DÉSINSECTISEUR MURAL INOX MGI, 80M <sup>2</sup>	272.045080.00			290 x 50 x 250 mm	2 x 20 W	4,9 kg	94,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
Pour le désinsectiseur inox opus 800 Gi AE		
272.045160.02	Plaques GLU PL pour désinsectiseur MGI - pack de 6	9,98 €
272.045726.00	Ampoule E14 pour désinsectiseur MGI	22,20 €
Pour le désinsectiseur inox opus 400 Gi AE		
272.045410.02	Plaques engluées 205 x 205 - pack de 6	11,60 €
272.045725.00	Ampoule E27 L. 18 cm Ø 25 mm	22,20 €
Pour le désinsectiseur mural		
272.045810.02	Plaques engluées 210 x 440 - pack de 6	21,58 €
272.045725.00	Ampoule E27 L. 18 cm Ø 25 mm	22,20 €

# DÉSINSECTISEURS À GRILLES ÉLECTRIQUES IP21

Il s'agit des désinsectiseurs INOX Opus 400i AE et 600i AE à grilles électriques foudroyantes avec lampe économie d'énergie anti-éclats.

Ces désinsectiseurs sont utilisés en production et en agro-alimentaire, pour supprimer les insectes présents dans l'air. Les insectes instantanément foudroyés tombent dans le bac de récupération amovible au fond de l'appareil.

## Les avantages

- Lampes à économie d'énergie anti-éclats de verre (gaine plastique)
- Bac de récupération amovible



	NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	POIDS	PRIX HT
①	DÉSINSECTISEUR INOX OPUS 400i AE, 120 M <sup>2</sup>	272.055400.00	240 V	IP21	270 x 160 x 300 mm	2 x 20 W	4 kg	160,00 €
②	DÉSINSECTISEUR INOX OPUS 600i AE, 240 M <sup>2</sup>	272.055600.00			510 x 160 x 300 mm	3 x 20 W	6,2 kg	194,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
272.045725.00	Ampoule E27 L. 18 cm Ø 25 mm	22,20 €

# DÉSINSECTISEURS À GRILLES ÉLECTRIQUES IP54

Il s'agit des désinsectiseurs INOX FORUM 400i AE et 800i AE à grille électrique foudroyante à tubes actiniques anti-éclats. Le désinsectiseur INOX FORUM 400i AE protège une surface de 100 m<sup>2</sup> et le FORUM 800i AE protège une surface jusqu'à 200 m<sup>2</sup>.

Ces désinsectiseurs couvrent le domaine d'application en production et en agro-alimentaire pour supprimer les insectes présents dans l'air.

Les insectes instantanément foudroyés tombent dans le bac de récupération amovible au fond de l'appareil.

## Les avantages

- Étanches aux projections d'eau: classe de protection IP54
- Bac de récupération amovible



NOM	RÉFÉRENCE	ALIMENTATION	CLASSE DE PROTECTION	DIMENSIONS L X P X H	PUISSANCE GÉNÉRALE	POIDS	PRIX HT
DÉSINSECTISEUR INOX FORUM 400i AE	272.050400.00	220/240 V	IP54	630 x 160 x 300 mm	2 x 20 W	9,65 kg	269,00 €
DÉSINSECTISEUR INOX FORUM 800i AE	272.050800.00				2 x 40 W	6,4 kg	276,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
Pour le désinsectiseur inox forum 400i AE		
272.045400.20	Tube actinique 20 W anti-éclats T12UE 20W	14,44 €
Pour le désinsectiseur inox forum 800i AE		
272.045724.11	Tube actinique 40 W anti-éclats SYLVANIA	14,44 €

# DESSICCATEURS SARTORIUS

Les nouveaux dessiccateurs infrarouges Sartorius MA37 et MA160 permettent la détermination fiable et rapide de l'humidité.

## Les avantages

- Nettoyage aisé
- Aucun élément en verre
- Indicateur lumineux d'état
- Interface Mini-USB
- Pas de logiciel



①



②

	NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSION PLATEAU	DIMENSIONS	NOMBRE DE MÉTHODES	PLAGE/GAMME DE TEMPÉRATURE	GARANTIE	PRIX HT
①	MA37	203.000371.00	70 g	1 mg	90 mm	215 x 400 x 210 mm	1	40 à 160 °C	24 mois	2 499,00 €
②	MA160	203.001601.00	200 g				100			3 990,00 €

## ACCESSOIRES COMMUNS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
733.400000.02	Couppelles aluminium pour dessiccateur - pack de 80	27,00 €
203.000040.00	Imprimante YDP40 pour balance et dessiccateur Sartorius	372,00 €



# DESSICCATEURS PRECISA

La gamme de Dessiccateur Precisa Série XM permet une détermination rapide et précise du taux d'humidité de vos produits.

## Les avantages

- Conception robuste
- Gamme complète
- Nombreux protocoles disponibles



①



②



③

	NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	PRÉCISION	DIMENSION PLATEAU	DIMENSIONS	NOMBRE DE MÉTHODES	PLAGE/GAMME DE TEMPÉRATURE	GARANTIE	PRIX HT
①	XM50	526.046765.00	52 g	1 mg	90 mm	218 x 340 x 177 mm	1	30 à 170 °C	24 mois	1 990,00 €
②	XM60	526.046735.00	124 g				5	30 à 230 °C		2 790,00 €
③	EM120-HR	526.046800.00		0,1 mg	100	3 950,00 €				

## ACCESSOIRES COMMUNS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
733.400000.02	Couppelles aluminium pour dessiccateur - pack de 80	27,00 €
664.009262.02	Filtres en microfibre de verre pour produits pâteux x50	16,43 €
664.009261.02	Filtres en fibre de verre pour produits liquides x10	27,00 €
526.046715.25	Imprimante CBM910RM sans câble Precisa pour balance/dessiccateur	460,00 €
526.046715.30	Câble de liaison série 320 (connecteur RJ45/DB 25)	115,00 €



# DILUTEUR AUTOMATIQUE INLABTEC

NOUVEAUTÉ

## Les avantages

- Méthode économique
- Gain de temps
- Dilution rapide et homogène
- Résultats fiables et précis
- Reproductibilité parfaite
- Erreurs de manipulation limitées

NOM	RÉFÉRENCE
DILUTEUR AUTOMATIQUE INLABTEC	020.100000.00



Le Diluteur Automatique Inlabtec est destiné aux laboratoires effectuant des dilutions en série pour la numération bactérienne.

En effet, plus besoin de préparer vos tubes de diluant ou de les acheter, ils sont remplacés par des petits sachets à usage unique ce qui facilitera également le traitement de vos déchets.

Vous pourrez désormais effectuer vos dilutions en série avec une méthode simplifiée pour l'opérateur en évitant des gestes répétitifs tels que le vortex et le dévissage de vos tubes.

Consultez-nous ! Prix sur demande

# DILUTEURS SMART DILUTOR W

Diluteurs gravimétriques IUL réalisant des dilutions automatiques en vue d'analyse microbiologique d'échantillons.  
Conformité ISO 7218

## Les avantages

- Extension possible jusqu'à 6 pompes
- Connectique possible avec : imprimante, lecteur de code-barres, ordinateur extérieur pour connexion LIMS

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
SMART DILUTOR W À 1 POMPE	138.002700.00	2710,00 €
SMART DILUTOR W À 2 POMPES	138.002701.00	3836,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
138.002838.00	Plate-forme de pesage pour béchers et flacons	98,00 €
138.002806.00	Bras de dilution multi-niveaux	170,00 €
138.005701.00	Lecteur de code-barre	525,00 €
138.002836.00	Support de lecteur de code-barre	50,00 €
138.002885.00	Support de pesage pour sachets de 80 ml	55,00 €
138.002300.00	Portabag : Support en acier inox pour 6 sachets de 400 ml	165,00 €
138.002380.00	Portabag pour 6 sachets de 80 ml	165,00 €
138.002798.00	Dispositif à 4 pompes	3 160,00 €
138.002799.00	Dispositif à 2 pompes	2 400,00 €



# DISTRIBUTEURS OPTIFIX BASIC

Le distributeur OPTIFIX BASIC se décline en 9 tailles de 0,4 à 500 ml, adapté pour les solutions aqueuses, acides et cristallisantes.

## Les avantages

- Montage direct sur col fileté Ø 32 mm des flacons Merck de 500 ml
- Adaptateurs Ø 40 et 45 mm livrés d'origine
- Stérilisable à 121 °C
- Cylindre en verre recouvert plastique
- Piston en PTFE massif

NOM	RÉFÉRENCE	MATÉRIAUX	VOLUME	INCRÉMENT	PRIX HT
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 0-2 ML	196.023713.04	Piston PTFE	0,4 à 2 ml	0,1 ml	268,80 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 0-5 ML	196.023713.10	Piston PTFE	0,4 à 5 ml	0,1 ml	268,80 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 2-10 ML	196.023713.20	Piston PTFE	2 à 10 ml	0,2 ml	268,80 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 6-30 ML	196.023713.30	Piston PTFE	6 à 30 ml	0,5 ml	370,50 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 10-50 ML	196.023713.33	Piston PTFE	10 à 50 ml	1,0 ml	405,50 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 0-100 ML	196.023713.40	Piston PTFE	0,4 à 100 ml	2,0 ml	682,50 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 40-200 ML	196.023713.45	PTFE	40 à 200 ml	5 ml	1 015,20 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 60-300 ML	196.023713.49	PTFE	60 à 300 ml	5 ml	1 433,70 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX BASIC VARIABLE 100-500 ML	196.023713.54	Piston PTFE	100 à 500 ml	5,0 ml	1 607,30 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
196.023717.02	Adaptateur polypropylène Ø 28 mm	7,80 €
196.023717.08	Adaptateur polypropylène Ø 36 mm	12,10 €
196.023717.03	Adaptateur polypropylène Ø 38 mm	9,30 €
196.023717.07	Adaptateur polypropylène Ø 40 mm	9,80 €
196.023717.04	Adaptateur polypropylène Ø 45 mm	10,30 €
196.023717.09	Adaptateur polypropylène Ø 52 mm	79,40 €
196.023717.10	Adaptateur polypropylène Ø 55 mm	84,10 €
196.023717.05	Adaptateur polypropylène adaptable sur flacon rodage 29/32	15,00 €
196.023717.06	Adaptateur polypropylène adaptable sur flacon rodage 40/45	25,30 €
607.005920.07	Portoir ATL Stabiflac à 4 ventouses adaptable pour flacon 1 l	62,80 €



# DISTRIBUTEURS OPTIFIX SAFETY ACIDE FORT

Le distributeur OPTIFIX Safety disponible en 6 tailles de 0,4 à 100 ml, est adapté aux acides forts et produits chimiques agressifs.

## Les avantages

- Montage direct sur col fileté Ø 32 mm des flacons Merck de 500 ml
- Adaptateurs de Ø 40 et 45 mm livrés d'origine
- Stérilisable à 121 °C
- Longue vie : matériau haute qualité par le verre et le PTFE
- Cylindre en verre recouvert en plastique
- Piston PTFE avec joint d'étanchéité



NOM	RÉFÉRENCE	MATÉRIAUX	VOLUME	INCRÉMENT	PRIX HT
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY VARIABLE 0,4-2 ML	196.224613.04	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	0,4 à 2 ml	0,1 ml	350,10 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY VARIABLE 1-5 ML	706.101107.33	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	1 à 5 ml	0,1 ml	350,10 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY VARIABLE 0-10 ML	196.224613.20	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	1 à 5 ml	0,1 ml	350,10 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY VARIABLE 6-30 ML	196.224613.30	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	6 à 30 ml	0,5 ml	481,30 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY VARIABLE 10-50 ML	196.224613.33	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	10 à 50 ml	1,0 ml	526,00 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY VARIABLE 20-100 ML	196.022713.40	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	20 à 100 ml	2,0 ml	746,50 €

# DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY CORROSIF

Le distributeur OPTIFIX Safety S disponible en 6 tailles de 0,4 à 100 ml, est adapté pour les acides fumants et autres liquides corrosifs.

## Les avantages

- Montage direct sur col fileté Ø 32 mm des flacons Merck de 500 ml
- Adaptateurs de Ø 40 et 45 mm livrés d'origine
- Stérilisable à 121 °C
- Longue vie : matériau haute qualité par le verre et le PTFE
- Cylindre en verre recouvert en plastique
- Piston en PTFE massif avec joint d'étanchéité
- Robinet de sécurité à l'extrémité du tube distributeur

NOM	RÉFÉRENCE	MATÉRIAUX	VOLUME	INCRÉMENT	PRIX HT
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY S VARIABLE 0,4-2 ML	706.010727.00	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	0,4 à 2 ml	0,1 ml	431,20 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY S VARIABLE 1-5 ML	706.010733.00	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	1 à 5 ml	0,1 ml	431,20 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY S VARIABLE 2-10 ML	196.101107.38	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	2 à 10 ml	0,2 ml	431,20 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY S VARIABLE 6-30 ML	706.010744.00	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	6 à 30 ml	0,5 ml	582,70 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY S VARIABLE 10-50 ML	196.023717.13	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	10 à 50 ml	1,0 ml	627,40 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SAFETY S VARIABLE 20-100 ML	706.010751.00	Piston PTFE avec joint d'étanchéité	20 à 100 ml	2,0 ml	847,80 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
196.023717.02	Adaptateur polypropylène Ø 28 mm	7,80 €
196.023717.08	Adaptateur polypropylène Ø 36 mm	12,10 €
196.023717.03	Adaptateur polypropylène Ø 38 mm	9,30 €
196.023717.07	Adaptateur polypropylène Ø 40 mm	9,80 €
196.023717.04	Adaptateur polypropylène Ø 45 mm	10,30 €
196.023717.09	Adaptateur polypropylène Ø 52 mm	79,40 €
196.023717.10	Adaptateur polypropylène Ø 55 mm	84,10 €
196.023717.05	Adaptateur polypropylène adaptable sur flacon rodage 29/32	15,00 €
196.023717.06	Adaptateur polypropylène adaptable sur flacon rodage 40/45	25,30 €
607.005920.07	Portoir ATL Stabiflac à 4 ventouses adaptable pour flacon 1 l	62,80 €

ACCESSOIRES IDENTIQUES ENTRE TOUS LES DISTRIBUTEURS OPTIFIX ET POLYFIX



# DISTRIBUTEURS OPTIFIX SOLVENT

Le distributeur OPTIFIX Solvent est disponible en 9 tailles de 0,4 à 500 ml, il est adapté pour les solvants organiques.

## Les avantages

- Montage direct sur col fileté Ø 32 mm des flacons Merck de 500 ml
- Adaptateurs Ø 40 et 45 mm livrés d'origine
- Stérilisable à 121 °C
- Longue vie : matériau haute qualité par le verre et le PTFE
- Cylindre en verre
- Piston en verre



NOM	RÉFÉRENCE	MATÉRIAUX	VOLUME	INCRÉMENT	PRIX HT
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 2 ML	196.108127.02	Piston verre	0,4 à 2 ml	0,1 ml	268,80 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 1,5 ML	706.101081.33	Piston verre	1 à 5 ml	0,1 ml	268,80 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 10 ML	196.108120.20	Piston verre	2 à 10 ml	0,2 ml	268,80 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 30 ML	196.108144.30	Piston verre	6 à 30 ml	0,5 ml	370,50 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 50 ML	196.108148.33	Piston verre	10 à 50 ml	1,0 ml	405,50 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 100 ML	196.108151.40	Piston verre	20 à 100 ml	2,0 ml	682,50 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 40-200 ML	706.101081.53	Piston verre	40 à 200 ml	5,0 ml	1 015,20 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 60-300 ML	706.101081.56	Piston verre	60 à 300 ml	5,0 ml	1 433,70 €
DISTRIBUTEUR OPTIFIX SOLVENT 100-500 ML	706.101081.58	Piston verre	100 à 500 ml	5,0 ml	1 607,30 €

# DISTRIBUTEUR POLYFIX

Le distributeur POLYFIX est disponible en 2 tailles de 0,2 à 50 ml avec piston en verre, recouvert en PTFE ou verre ambré. Adaptable pour les solutions aqueuses, les acides caustiques et photosensibles.

## Les avantages

- Cylindre en verre recouvert de polypropylène, limitant les risques de casse
- Adaptateurs GL40 et GL45

NOM	RÉFÉRENCE	MATÉRIAUX	VOLUME	INCRÉMENT	PRIX HT
DISTRIBUTEUR POLYFIX 10 ML VARIABLE 2-10 ML AVEC PISTON	196.101070.38	Piston verre naturel	2 à 10 ml	0,2 ml	118,10 €
DISTRIBUTEUR POLYFIX 50 ML VARIABLE 10-50 ML PISTON VERRE	196.101070.48	Piston verre naturel	10 à 50 ml	1,0 ml	118,10 €
DISTRIBUTEUR POLYFIX 10 ML AVEC PISTON PTFE	196.101071.38	Verre recouvert en PTFE	2 à 10 ml	0,2 ml	158,60 €
DISTRIBUTEUR POLYFIX 10 A 50 ML AVEC PISTON PTFE	706.101071.48	Verre recouvert en PTFE	10 à 50 ml	1,0 ml	174,90 €
DISTRIBUTEUR POLYFIX 2 A 10 ML AVEC PISTON VERRE AMBRE	706.101072.38	Piston en verre ambré	2 à 10 ml	0,2 ml	158,60 €
DISTRIBUTEUR POLYFIX 10 A 50 ML AVEC PISTON VERRE AMBRE	706.101072.48	Piston en verre ambré	10 à 50 ml	1,0 ml	174,90 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
196.023717.02	Adaptateur polypropylène Ø 28 mm	7,80 €
196.023717.08	Adaptateur polypropylène Ø 36 mm	12,10 €
196.023717.03	Adaptateur polypropylène Ø 38 mm	9,30 €
196.023717.07	Adaptateur polypropylène Ø 40 mm	9,80 €
196.023717.04	Adaptateur polypropylène Ø 45 mm	10,30 €
196.023717.09	Adaptateur polypropylène Ø 52 mm	79,40 €
196.023717.10	Adaptateur polypropylène Ø 55 mm	84,10 €
196.023717.05	Adaptateur polypropylène adaptable sur flacon rodage 29/32	15,00 €
196.023717.06	Adaptateur polypropylène adaptable sur flacon rodage 40/45	25,30 €
607.005920.07	Portoir ATL Stabiflac à 4 ventouses adaptable pour flacon 1 l	62,80 €



ACCESSOIRES IDENTIQUES ENTRE TOUS LES DISTRIBUTEURS OPTIFIX ET POLYFIX

# DOSEURS DE PROTÉINES ATL33

Domaines d'application :

- Détermination des protéines laitières par la méthode du noir amido
- Toutes les analyses spectrophotométriques dont la longueur d'onde se situe entre 330 et 999 nm.

## Les avantages

- Très grande précision et reproductibilité
- 2 longueurs d'onde spécifiques pour la méthode du noir amido (578 nm/620 nm)
- Calibrage : jusqu'à 20 points
- Courbe linéaire ou non
- Zéro automatique
- Appareil de mesure ATL 33 dissocié du système d'exploitation des données



NOM	RÉFÉRENCE	PRÉCISION	REPRODUCTIBILITÉ	BANDE PASSANTE	SPECTRE	CONNECTIQUE CÂBLE	AFFICHAGE ÉCRAN	LOGICIEL	POIDS	DIMENSIONS	PRIX HT
<b>ATL33 AVEC CUVE ET SYSTÈME D'ASPIRATION</b>	098.046376.02	± 0,01 g/l ou g/kg	± 0,03 g/l	5 nm	Visible	USB	LCD rétro-éclairé	Obligatoire	9 kg	400 x 300 x 145 mm	7 980,00 €
<b>ATL33 LIVRÉ NU</b>	216.046377.00										7 190,00 €

## DILUTEUR HAMILTON 615 COMPLÉMENT IDÉAL À L'ATL33

Solution de mesure recommandée pour doser les protéines par le noir amido grâce à son système de dilution et de distribution des 2 liquides.

	NOM	RÉFÉRENCE	RÉPÉTABILITÉ	PRÉCISION	RÉSOLUTION DES SERINGUES	CONNECTIQUE CÂBLE	DIMENSIONS	POIDS	ALIMENTATION	PRIX HT
①	<b>DILUTEUR HAMILTON MICROLAB 615 DIL AVEC SERINGUES 1 &amp; 25 ML</b>	389.001115.00	± 1,00 %	± 0,20 %	± 0,02 % du volume nominal	Ethernet, RS 232	178 x 140 x 270 mm	6 kg	220 V	Sur demande

## MATÉRIELS COMPLÉMENTAIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
②	081.044025.01	Centrifugeuse SUPER VARIO N FUNKE GERBER sans couronne	2 647,00 €
	081.044025.02	Couronne à 36 butyromètres pour SUPER VARIO N	248,00 €
	081.044022.47	Douille basculante pour centrifugeuse FUNKE GERBER SUPER VARIO et 4	14,40 €
	607.007703.02	Tube de réduction pour douille de centrifugeur / 50 g	6,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
	216.042013.00	Logiciel ATL 33 version 2 USB pour PC XP - WINDOWS 8	790,00 €
	607.007703.01	Agitateur rotatif pour 24 tubes Ø 18 mm vitesse 6 t/mn	776,20 €
	073.005018.02	Tube à essai SIMAX 11-14 18 x 180 à croisillon pack de 100	78,47 €
	245.009102.02	Bouchon caoutchouc gris bleu plein N'2 - pack de 25	10,42 €
	256.054435.74	Noir amido ATL 0,9 g/l - 5 l	45,55 €
	256.054435.80	Noir amido ATL 0,9 g/l - 10 l	85,20 €



# ÉLECTRODES PH



	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE	TYPE	CORPS	ELECTROLYTE	TEMPÉRATURE INTÉGRÉE	FICHE	CÂBLE	PRIX HT
①	HI1230B	465.045410.11	Hanna	routine	plastique	gel	non	BNC	1 m	98,00 €
②	HI1131B	465.045405.06		routine	verre	kcl 3,5M		BNC	1 m	134,00 €
③	HI2031b	465.002031.00		pénétration	verre	kcl 3,5M		BNC	1 m	180,00 €
④	FC200B	465.045405.25		pénétration	plastique	viscolène		BNC	1 m	170,00 €
⑤	FC400B	465.045413.56		pénétration	plastique	viscolène		BNC	1 m	179,00 €
⑥	FC230B	465.045410.15		pénétration	plastique	viscolène		BNC	1 m	232,00 €
	FC231D	465.04540541	pénétration	plastique	viscolène	DIN	1 m	242,00 €		
⑦	HI11310	465.011310.00	Hanna Edge	routine	verre	kcl 3,5M	oui	jack 3,5 mm	1 m	156,00 €
⑧	HI12300	465.012300.00		routine	plastique	gel		jack 3,5 mm	1 m	114,00 €
⑨	FC2020	465.002020.00		pénétration	plastique	viscolène		jack 3,5 mm	1 m	190,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.045403.06	Sonde de température HI 7669/2W pour pH-mètres HANNA fiche RCA	74,00 €
465.045405.07	Cordon S7/BNC HANNA HF 7855/1 - 1 m	35,00 €
465.045408.19	Cordon S7/DIN HF7857/1 - Ø 3 mm, 1 m	40,00 €

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE	TYPE	CORPS	ELECTROLYTE	TEMPÉRATURE INTÉGRÉE	FICHE	CÂBLE	PRIX HT
①	5233	036.005233.00	Hach	pénétration	plastique	polymère	non	S7	-	185,00 €
②	5053T	036.004053.00		pénétration	inox	polymère	oui	MP-5	1 m	257,00 €
③	5050T	036.005050.00		routine	plastique	gel	oui	MP-5	1 m	160,00 €
④	5010T	036.005010.00		routine	plastique	gel	oui	BNC/banane	1 m	149,00 €
⑤	5014T	036.005014.02		routine	verre	kcl 3M	oui	BNC/banane	1 m	207,00 €
⑥	5011T	036.005011.00		routine	verre	polymère	oui	BNC/banane	1 m	254,00 €



# ÉLECTRODES PH

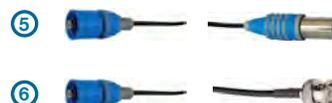


	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE	TYPE	CORPS	ELECTROLYTE	TEMPÉRATURE INTÉGRÉE	FICHE	CÂBLE	PRIX HT
①	SENTIX 41	322.103635.00	WTW	routine	plastique	gel	oui	DIN 4 mm	1 m	188,00 €
②	SENTIX 21	204.045129.23			plastique	gel	non	DIN	1 m	118,00 €
③	SENTIX 42	322.103637.00			plastique	gel	oui	BNC 4 mm	1 m	189,00 €
④	SENTIX 22	322.103633.00			plastique	gel	non	BNC	1 m	122,00 €
⑤	SENTIX 81	322.103642.00			verre	kcl 3M	oui	DIN 4 mm	1 m	212,00 €
⑥	SENTIX 61	322.103640.00			verre	kcl 3M	non	DIN	1 m	139,00 €
⑦	SENTIX 52	322.103652.00			verre	kcl 3M	oui	BNC 4 mm	1 m	201,00 €
	SENTIX 62	322.103641.00			verre	kcl 3M	non	BNC	1 m	139,00 €
⑧	SENTIX 940	322.103740.00			plastique	gel	oui	IDS	1,5 m	218,00 €
⑨	SENTIX 950	322.103750.00			plastique	kcl 3M	oui	IDS	1,5 m	240,00 €
⑩	SENTIX 980	322.103780.00	verre	kcl 3M	oui	IDS	1,5 m	241,00 €		

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE	TYPE	CORPS	ELECTROLYTE	TEMPÉRATURE INTÉGRÉE	FICHE	CÂBLE	PRIX HT	
①	BLUELINE 24	205.851292.41	SI Analytics	routine	plastique	gel	oui	DIN 4 mm	1 m	193,00 €	
	BLUELINE 23	204.045129.23			plastique	gel	non	DIN	1 m	118,00 €	
	BLUELINE 26	205.851292.66			plastique	gel	oui	BNC 4 mm	1 m	191,00 €	
	BLUELINE 25	205.851292.58			plastique	gel	non	BNC	1 m	118,00 €	
②	BLUELINE 14	205.851291.47			verre	kcl 3M	oui	DIN 4 mm	1 m	224,00 €	
	BLUELINE 12	204.045129.12			verre	kcl 3M	non	DIN	1 m	147,00 €	
③	BLUELINE 15	205.851291.55			verre	kcl 3M	oui	BNC 4 mm	1 m	224,00 €	
	BLUELINE 17	205.851291.71			verre	kcl 3M	non	BNC	1 m	142,00 €	
④	BLUELINE 21	205.851292.17			pénétration	plastique	polymère	non	S7	-	268,00 €
③	BLUELINE 11	205.851291.14			routine	verre	kcl 3M	non	S7	-	129,00 €
①	BLUELINE 22	205.851292.25	plastique	gel		non	S7	-	90,00 €		

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
⑤	110.045210.15	Cordon S7/DIN - 1 m	54,00 €
⑥	110.045210.13	Cordon S7/BNC - 1 m	54,00 €
	204.020280.02	Sonde de température INOX - 120 x 4 mm	247,00 €



# ÉLECTRODES PH

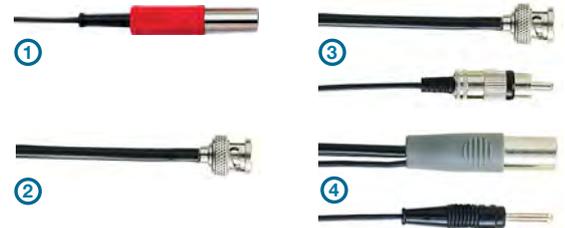


	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE	TYPE	CORPS	ELECTROLYTE	TEMPÉRATURE INTÉGRÉE	FICHE	CÂBLE	PRIX HT
①	INLAB EASY PT1000	227.513430.15	Mettler Toledo	routine éco	plastique	gel	oui	DIN 4 mm	1,2 m	168,00 €
	INLAB EASY DIN	227.513430.12		routine éco	plastique	gel	non	DIN	1,2 m	109,00 €
	INLAB EASY BNC	227.513430.11		routine éco	plastique	gel	non	BNC	1,2 m	97,60 €
②	INLAB BASICS PT1000	227.513430.23		routine éco	verre	kcl	oui	DIN 4 mm	1,2 m	194,00 €
	INLAB BASICS DIN	227.045430.00		routine éco	verre	kcl	non	DIN	1,2 m	134,00 €
	INLAB BASICS BNC	227.513430.20		routine éco	verre	kcl	non	BNC	1,2 m	135,00 €
③	EXPERT DIN	227.045313.51		routine	plastique	polymère xerolyt	oui	DIN 4 mm	1,2 m	218,00 €
④	EXPERT PRO	227.045313.29		routine	plastique	polymère xerolyt	oui	BNC/RCA (cinch)	1,2 m	213,00 €
	EXPERT PRO-ISM	227.300140.96		routine pro	plastique	polymère xerolyt	oui	BNC/RCA (cinch)	1,2 m	243,00 €
⑤	ROUTINE PRO-ISM	227.513440.55		routine pro	verre	kcl	oui	BNC/RCA (cinch)	1,2 m	264,00 €
⑥	LE427-S7	227.045427.00		pénétration éco	plastique	gel	non	S7	-	126,00 €
	LOT 406M6	110.045310.05		pénétration	plastique	polymère xerolyt	non	S7	-	226,00 €
⑦	INLAB SOLID	227.045313.40		pénétration	verre	polymère xerolyt	non	S7	-	239,00 €

LES ÉLECTRODES AVEC TÊTE S7 OU MULTIPIN DOIVENT ÊTRE COMPLÉTÉES PAR UN CÂBLE.

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	227.059902.00	Câble S7-DIN rouge - 1 m	61,60 €
	110.045210.08	Câble S7/DIN - 3 m	111,00 €
②	110.045210.06	Cordon S7-BNC - 1 m	86,20 €
	227.599024.17	Cordon S7-BNC - 3 m	55,90 €
③	181.006677.55	Cordon Multipin-BNC/RCA (cinch) - 1,2 m	81,60 €
④	227.523000.05	Cordon Multipin-DIN/4mm - 1,2 m	90,80 €
	227.045313.19	Sonde de température avec câble et prise CINCH	75,80 €
	227.045313.20	Sonde de température avec câble et prise 4 mm	217,00 €



	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE	TYPE	CORPS	ELECTROLYTE	TEMPÉRATURE INTÉGRÉE	FICHE	CÂBLE	PRIX HT
①	SE101N	424.000911.00	KNICK	routine	plastique	gel	oui	DIN 4 mm	1 m	158,00 €
②	SE102N	570.100102.00		routine	verre	kcl 3M	oui	DIN 4 mm	1 m	186,00 €
③	SE104N	570.000104.00		pénétration	plastique	polymère	non	DIN 4 mm	1 m	230,00 €
④	SE102-MNS	570.000102.00		routine	verre	kcl 4M	oui	MEMOSENS	-	225,00 €
⑤	SE515-MNS	081.080694.00		routine	verre	gel	oui	MEMOSENS	-	227,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
570.000001.00	Câble pour sonde Memosens	145,00 €
570.000939.00	Adaptateur carquois pour insertion de sonde Memosens	28,00 €
570.006959.00	Sonde de température Pt1000 en acier inox - 1 m	160,00 €

# ÉTUVES UNIVERSELLES MEMMERT

Les étuves universelles couvrent de nombreuses applications, avec une plage de température allant de 30 à 300°C. Cette gamme d'étuves a un large choix de volumes de 32 litres à 1 060 litres.

Une déclinaison en convection naturelle (UN) ou convection à air forcée (UF).

L'écran de commande Cockpit est disponible en version SingleDISPLAY ou en TwinDISPLAY. Ce tableau de bord «Touch, turn and go» est intuitif avec un écran tactile.

## Les avantages

- Meilleure répartition de la chaleur haut / bas
- Étuve plus renforcée
- Façade interchangeable
- Température optimisée
- Poignée amovible



## SINGLEDISPLAY (UN OU UF)



- 1 seul écran de commande et d'affichage
- Fonction SetpointWAIT : démarrage différé du programme lorsque la température de consigne est atteinte
- Interface de communication Ethernet pour collecter les données
- 1 sonde PT100

## TWINDISPLAY (UNPLUS OU UFPLUS)



- 2 écrans de réglage et d'affichage avec courbe de température
- AutoSAFETY : 2 sondes PT100
- HeatBALANCE : Compensation d'écart de température
- Carte d'accès user-ID
- Port USB : transfert du programme et collecte des données

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
VOLUME	32 l	53 l	74 l	108 l	161 l	256 l	449 l	749 l
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	585 x 434 x 707 mm	585 x 514 x 787 mm	585 x 514 x 947 mm	745 x 584 x 867 mm	745 x 584 x 1107 mm	824 x 684 x 1 186 mm	1 224 x 784 x 1 247 mm (avec roulettes)	1 224 x 784 x 1 726 mm (avec roulettes)
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	400 x 250 x 320 mm	400 x 330 x 400 mm	400 x 330 x 560 mm	560 x 400 x 480 mm	560 x 400 x 720 mm	640 x 500 x 800 mm	1 040 x 600 x 720 mm	1 040 x 600 x 1 200 mm
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	1 grille livrée 3 grilles max	1 grille livrée 4 grilles max	2 grilles livrées 6 grilles max	2 grilles livrées 5 grilles max	2 grilles livrées 8 grilles max	2 grilles livrées 9 grilles max	2 grilles livrées 8 grilles max	2 grilles livrées 14 grilles max
PUISSANCE GÉNÉRALE	1 600 W	2 000 W	2 500 W	2 800 W	3 200 W	3 400 W	5 800 W	7 000 W
ALIMENTATION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	3 x 400 V N+PE	3 x 400 V N+PE
POIDS	48 kg	57 kg	65 kg	78 kg	96 kg	110 kg	170 kg	217 kg

## ÉTUVE À CONVECTION NATURELLE / Plage de températures : ambiance +5 °C à +300 °C

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
ÉTUVE UN: SINGLEDISPLAY	<b>UN30</b> 764.100030.00	<b>UN55</b> 764.100055.00	<b>UN75</b> 764.100075.00	<b>UN110</b> 764.100110.00	<b>UN160</b> 764.100160.00	<b>UN260</b> 764.100260.00	<b>UN450</b> 764.100450.00	<b>UN750</b> 764.100750.00
PRIX HT	936,00 €	1 079,00 €	1 323,00 €	1 534,00 €	2 050,00 €	2 740,00 €	3 636,00 €	4 933,00 €
ÉTUVE UN: TWINDISPLAY	<b>UN30 Plus</b> 764.111030.00	<b>UN55 Plus</b> 764.111055.00	<b>UN75 Plus</b> 764.111075.00	<b>UN110 Plus</b> 764.111110.00	<b>UN160 Plus</b> 764.111160.00	<b>UN260 Plus</b> 764.111260.00	<b>UN450 Plus</b> 764.111450.00	<b>UN750 Plus</b> 764.111750.00
PRIX HT	1 570,00 €	1 705,00 €	1 906,00 €	2 185,00 €	2 730,00 €	3 298,00 €	4 254,00 €	5 580,00 €

## ÉTUVE À CONVECTION FORCÉE / Plage de températures : ambiance +10 °C à +300 °C

La convection d'air forcée est susceptible d'éliminer la couche d'humidité de protection. Cependant, son utilisation est fréquente lors d'un volume de chargement maximum.

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
ÉTUVE UN: SINGLEDISPLAY	<b>UF30</b> 764.200030.00	<b>UF55</b> 764.200055.00	<b>UF75</b> 764.200075.00	<b>UF110</b> 764.200110.00	<b>UF160</b> 764.200160.00	<b>UF260</b> 764.200260.00	<b>UF450</b> 764.200450.00	<b>UF750</b> 764.200750.00
PRIX HT	1 113,00 €	1 334,00 €	1 586,00 €	1 853,00 €	2 447,00 €	3 172,00 €	4 159,00 €	5 611,00 €
ÉTUVE UN: TWINDISPLAY	<b>UF30 Plus</b> 764.222030.00	<b>UF55 Plus</b> 764.222055.00	<b>UF75 Plus</b> 764.222075.00	<b>UF110 Plus</b> 764.222110.00	<b>UF160 Plus</b> 764.222160.00	<b>UF260 Plus</b> 764.222260.00	<b>UF450 Plus</b> 764.222450.00	<b>UF750 Plus</b> 764.222750.00
PRIX HT	1 656,00 €	1 956,00 €	2 168,00 €	2 500,00 €	3 125,00 €	3 750,00 €	4 779,00 €	6 258,00 €

CERTAINS ACCESSOIRES SONT COMMUNS ENTRE LES MODELES. RETROUVEZ LES SUR LA PAGE DES INCUBATEURS

# ÉTUVES RÉFRIGÉRÉES PAR EFFET PELTIER MEMMERT



L'expérience de Memmert dans la technologie Peltier, permet d'offrir la plus large gamme d'appareils thermostatés de haute précision, à grande efficacité énergétique. Contrairement au groupe compresseur, l'étuve réfrigérée par effet Peltier est très économe en énergie. Au voisinage de la température ambiante, la technologie Peltier fonctionne de façon économique et exige peu d'énergie. Etuve avec moins de décibel et quasi exempt de vibrations. Les étuves réfrigérées sont dotées de 2 portes : une porte extérieure est entièrement isolée et une porte intérieure en verre. L'écran de commande Cockpit est disponible en version SingleDISPLAY ou en TwinDISPLAY. Ce tableau de bord Touch, turn and go est intuitif avec un écran tactile.

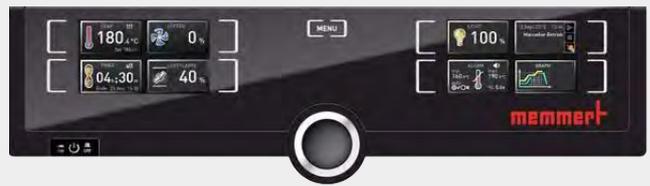
## Les avantages

- Meilleure répartition de la chaleur haut / bas
- Façade interchangeable
- Poignée amovible
- Absence du Groupe froid libère de la place
- Absence de condensation dans le caisson intérieur

## SINGLEDISPLAY (IPP)



## TWINDISPLAY (IPP PLUS)



Comparatif entre les 2 versions sur la page des Etuves universelles Memmert

MODÈLE	30	55	110	260	750
VOLUME	32 l	53 l	108 l	256 l	749 l
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	585 x 524 x 707 mm	585 x 604 x 787 mm	745 x 674 x 867 mm	824 x 774 x 1 186 mm	1 224 x 874 x 1 726 mm (avec roulettes)
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	400 x 250 x 320 mm	400 x 330 x 400 mm	560 x 400 x 480 mm	640 x 500 x 800 mm	1 040 x 600 x 1 200 mm
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	1 grille livrée 3 grilles max	1 grille livrée 4 grilles max	2 grilles livrées 5 grilles max	2 grilles livrées 9 grilles max	2 grilles livrées 14 grilles max
PUISSANCE GÉNÉRALE	125 W	175 W	350 W	525 W	1 050 W
ALIMENTATION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
POIDS	51 kg	62 kg	80 kg	115 kg	234 kg

## PLAGE DE TEMPÉRATURES : 0 °C À +70 °C

MODÈLE	30	55	110	260	750
ÉTUVE IPP: SINGLEDISPLAY	<b>IPP30</b> 764.500030.00	<b>IPP55</b> 764.500055.00	<b>IPP110</b> 764.500110.00	<b>IPP260</b> 764.500260.00	<b>IPP750</b> 764.500750.00
PRIX HT	2 374,00 €	2 585,00 €	3 864,00 €	5 460,00 €	9 100,00 €
ÉTUVE IPP: TWINDISPLAY	<b>IPP30 Plus</b> 764.555030.00	<b>IPP55 Plus</b> 764.555055.00	<b>IPP110 Plus</b> 764.555110.00	<b>IPP260 Plus</b> 764.555260.00	<b>IPP750 Plus</b> 764.000750.00
PRIX HT	2 690,00 €	2 901,00 €	4 179,00 €	5 897,00 €	9 464,00 €

CERTAINS ACCESSOIRES SONT COMMUNS ENTRE LES MODELES. RETROUVEZ LES SUR LA PAGE DES INCUBATEURS

# ÉTUVES RÉFRIGÉRÉES PAR GROUPE FROID MEMMERT

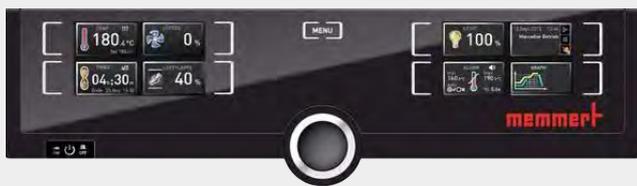


L'étuve réfrigérée par groupe Compresseur est idéale pour les températures proches du point congélation et en dessous. Ce modèle est recommandé pour des passages rapide de température chaude à froide, en relation des programmes de température. Les étuves réfrigérées sont dotées de 2 portes : une porte extérieure est entièrement isolée et une porte intérieure en verre. L'écran de commande Cockpit est disponible en version TwinDISPLAY. Ce tableau de bord Touch, turn and go est intuitif avec un écran tactile.

## Les avantages

- Température de consigne atteinte rapidement entre froid et chaud
- Poignée amovible
- Caisson de travail clos et autonome

## TWINDISPLAY ICP



- 2 écrans de réglage et d'affichage avec courbe de température
- AutoSAFETY : 2 sondes PT100
- HeatBALANCE : Compensation d'écart de température
- Carte d'accès user-ID
- Port USB : transfert du programme et collecte des données

MODÈLE	55	110	260	450	750
VOLUME	32 l	108 l	256 l	449 l	749 l
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	585 x 514 x 1 153 mm	745 x 584 x 1 233 mm	824 x 684 x 1 552 mm	1224 x 784 x 1613 mm	1 224 x 784 x 1 950 mm
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	400 x 330 x 400 mm	560 x 400 x 480 mm	640 x 500 x 800 mm	1040 x 600 x 720 mm	1 040 x 600 x 1 200 mm
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	1 grille livrée 3 grilles max	2 grilles livrées 5 grilles max	2 grilles livrées 9 grilles max	2 grilles livrées 8 grilles max	2 grilles livrées 14 grilles max
PUISSANCE GÉNÉRALE	500 W	500 W	700 W	750 W	1 200 W
ALIMENTATION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
POIDS	88 kg	109 kg	153 kg	217 kg	249 kg

## PLAGE DE TEMPÉRATURES MODÈLE 55 : 0 °C À + 60 °C ET À PARTIR DU MODÈLE 110 : -12 °C À 60 °C

MODÈLE	55	110	260	450	750
ÉTUVE ICP: TWINDISPLAY	<b>ICP55</b> 764.000055.00	<b>ICP110</b> 764.001100.00	<b>ICP260</b> 764.700260.00	<b>ICP450</b> 764.000450.00	<b>ICP750</b> 764.600750.00
PRIX HT	3 876,00 €	4 658,00 €	6 381,00 €	8 253,00 €	9 878,00 €

CERTAINS ACCESSOIRES SONT COMMUNS ENTRE LES MODELES. RETROUVEZ LES SUR LA PAGE DES INCUBATEURS

# ÉTUVES / INCUBATEURS MICROBIOLOGIQUES MEMMERT

Les incubateurs sont dédiés pour des applications en bactériologie. La conception du chauffage et de la régulation est spécifique pour des températures basses jusqu'à + 80°C. L'incubateur est doté de 2 portes : une porte extérieure est entièrement isolée et une porte intérieure en verre. Cette gamme d'incubateur a un large choix de volumes 32 litres à 749 litres. Une déclinaison en convection naturelle (IN) ou convection à air forcée (IF). L'écran de commande Cockpit est disponible en version SingleDISPLAY ou en TwinDISPLAY. Ce tableau de bord Touch, turn and go est intuitif avec un écran tactile.

## Les avantages

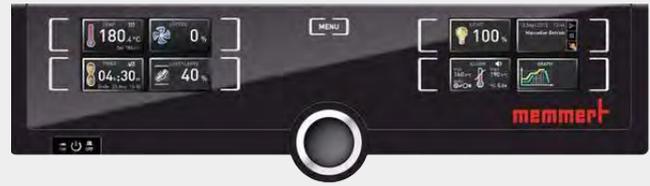
- Meilleure répartition de la chaleur haut / bas étuve plus renforcée
- Façade interchangeable
- Température optimisée
- Poignée amovible



## SINGLEDISPLAY (IN OU IF)



## TWINDISPLAY (INPLUS OU IFPLUS)



Comparatif entre les 2 versions sur la page des Etuves universelles Memmert

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
VOLUME	32 l	53 l	74 l	108 l	161 l	256 l	449 l	749 l
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	585 x 434 x 707 mm	585 x 514 x 787 mm	585 x 514 x 947 mm	745 x 584 x 867 mm	745 x 584 x 1107 mm	824 x 684 x 1 186 mm	1 224 x 784 x 1 247 mm (avec roulettes)	1 224 x 784 x 1 726 mm (avec roulettes)
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	400 x 250 x 320 mm	400 x 330 x 400 mm	400 x 330 x 560 mm	560 x 400 x 480 mm	560 x 400 x 720 mm	640 x 500 x 800 mm	1 040 x 600 x 720 mm	1 040 x 600 x 1 200 mm
NOMBRE D'ÉTAGÈRES	1 grille livrée 3 grilles max	1 grille livrée 4 grilles max	2 grilles livrées 6 grilles max	2 grilles livrées 5 grilles max	2 grilles livrées 8 grilles max	2 grilles livrées 9 grilles max	2 grilles livrées 8 grilles max	2 grilles livrées 14 grilles max
PUISSANCE GÉNÉRALE	800 W	1 000 W	1 250 W	1 400 W	1 600 W	1 700 W	1 800 W	2 000 W
ALIMENTATION	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	3 x 400 V N+PE	3 x 400 V N+PE
POIDS	48 kg	57 kg	65 kg	78 kg	96 kg	110 kg	170 kg	217 kg

## ÉTUVES / INCUBATEURS À CONVECTION NATURELLE / Plage de températures : ambiance +5 °C à +80 °C

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
ÉTUVE UN: SINGLEDISPLAY	<b>IN30</b> 764.300030.00	<b>IN55</b> 764.300055.00	<b>IN75</b> 764.300075.00	<b>IN110</b> 764.300110.00	<b>IN160</b> 764.300160.00	<b>IN260</b> 764.300260.00	<b>IN450</b> 764.300450.00	<b>IN750</b> 764.300750.00
PRIX HT	962,00 €	1 182,00 €	1 407,00 €	1 659,00 €	2 216,00 €	3 009,00 €	4 012,00 €	5 424,00 €
ÉTUVE UN: TWINDISPLAY	<b>IN30 Plus</b> 764.333030.00	<b>IN55 Plus</b> 764.333055.00	<b>IN75 Plus</b> 764.333075.00	<b>IN110 Plus</b> 764.333110.00	<b>IN160 Plus</b> 764.333160.00	<b>IN260 Plus</b> 764.333260.00	<b>IN450 Plus</b> 764.333450.00	<b>IN750 Plus</b> 764.333750.00
PRIX HT	1 617,00 €	1 816,00 €	2 058,00 €	2 314,00 €	2 893,00 €	3 566,00 €	4 631,00 €	6 069,00 €

## ÉTUVES / INCUBATEURS À CONVECTION FORCÉE / Plage de températures : ambiance +10 °C à +80 °C

La convection d'air forcée est susceptible d'éliminer la couche d'humidité de protection. Cependant, son utilisation est fréquente lors d'un volume de chargement maximum.

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
ÉTUVE UN: SINGLEDISPLAY	<b>IF30</b> 764.400030.00	<b>IF55</b> 764.400055.00	<b>IF75</b> 764.400075.00	<b>IF110</b> 764.400110.00	<b>IF160</b> 764.400160.00	<b>IF260</b> 764.400260.00	<b>IF450</b> 764.400450.00	<b>IF750</b> 764.400750.00
PRIX HT	1 197,00 €	1 539,00 €	1 759,00 €	2 100,00 €	2 614,00 €	3 490,00 €	4 534,00 €	6 102,00 €
ÉTUVE UN: TWINDISPLAY	<b>IF30 Plus</b> 764.444030.00	<b>IF55 Plus</b> 764.444055.00	<b>IF75 Plus</b> 764.444075.00	<b>IF110 Plus</b> 764.444110.00	<b>IF160 Plus</b> 764.444160.00	<b>IF260 Plus</b> 764.444260.00	<b>IF450 Plus</b> 764.444450.00	<b>IF750 Plus</b> 764.444750.00
PRIX HT	1 741,00 €	2 069,00 €	2 342,00 €	2 637,00 €	3 296,00 €	4 025,00 €	5 160,00 €	6 757,00 €

## ACCESSOIRES COMMUNS ÉTUVES, INCUBATEURS, ÉTUVES RÉFRIGÉRÉES MEMMERT

MODÈLE	30	55	75	110	160	260	450	750
GRILLE INOX (STANDARD)	764.028884.00	764.020164.00	764.020165.00	764.020165.00	764.028891.00	764.020182.00	764.020182.00	764.020182.00
PLATEAU PERFORÉ INOX	764.029727.00	764.003916.00	764.000325.00	764.000325.00	764.029725.00	764.000328.00	764.000328.00	764.000328.00
PRIX HT	44,00 €	51,00 €	80,00 €	80,00 €	103,00 €	171,00 €	171,00 €	171,00 €

# ENCEINTES CLIMATIQUES MEMMERT

L'enceinte climatique HCP est une enceinte climatique programmable couvrant une gamme de 108 à 246 litres. L'enceinte climatique permet de réaliser des tests de stabilité, le stockage climatique.

Capteur capacitif, contrôle par microprocesseur de l'humidification et la déshumidification pour atteinte rapide des consignes sans condensation.

Les enceintes climatique HCP sont dotées de 2 portes : une porte extérieure est entièrement isolée et une porte intérieure en verre.

La thermorégulation de haute précision de 8°C au dessus ambiance à +90°C avec une humidité active ou inactive de 20% à 95% rh et une thermorégulation de 8°C au dessus de l'ambiance à 160°C sans humidité.

Logiciel de programmation Celcius, avec carte Memory.



## Les avantages

Température de consigne atteinte rapidement entre froid et chaud

Poignée amovible

Caisson de travail clos et autonome

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	DIMENSIONS EXTERIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	ÉCHELLE	ÉCHELLE DE MESURE	NOMBRE D'ÉTAGÈRES	PUISSANCE GÉNÉRALE	ALIMENTATION	POIDS	PRIX HT
HCP 108	764.000108.00	108 l	710 x 550 x 778 mm	560 x 400 x 480 mm	ambiance +8°C / +90°C (avec humidité)	+ 8 / 160°C (sans humidité)		1000 W		70 kg	6 625,00 €
HCP153	764.000153.00	153 l	630 x 650 x 938 mm	480 x 500 x 640 mm	ambiance +8°C à +90°C (avec humidité)	ambiance +8°C à +160°C (sans humidité)	2	1500 W	230 V	96 kg	8 474,00 €
HCP246	764.000246.00	246 l	790 x 750 x 938 mm	640 x 600 x 640 mm	ambiance +8°C à 90°C (avec humidité)	ambiance +8°C à 160°C (sans humidité)		2000 W		125 kg	9 998,00 €

# ENCEINTES CLIMATIQUES PAR EFFET PELTIER MEMMERT

L'enceinte climatique par effet Peltier HPP est une enceinte climatique programmable couvrant une gamme de 108L à 749 Litres.

L'enceinte climatique permet de réaliser des tests de stabilité, le stockage climatique.

Les enceintes climatique HCP sont dotées de 2 portes : une porte extérieure est entièrement isolée et une porte intérieure en verre.

La thermorégulation de haute précision de 0 à +70°C avec une humidité active ou inactive de 10% à 90% rh.

Au voisinage de la température ambiante, la technologie Peltier fonctionne de façon économique et exige peu d'énergie.

Enceinte avec moins de décibel et quasi exempt de vibrations.

L'écran de commande « Cockpit » est disponible en version TwinDISPLAY.

Ce tableau de bord « Touch, turn and go est intuitif avec un écran tactile.



## Les avantages

Meilleure répartition de la chaleur haut / bas

Façade interchangeable

Poignée amovible

Absence du Groupe froid libère de la place

Absence de condensation dans le caisson intérieur

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	DIMENSIONS EXTERIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	ÉCHELLE	ÉCHELLE DE MESURE	NOMBRE D'ÉTAGÈRES	PUISSANCE GÉNÉRALE	ALIMENTATION	POIDS	PRIX HT
HPP110	764.000100.00	108 l	745 x 674 x 867 mm	560 x 400 x 480 mm	+10 à +85 °C (avec lumière)	+10 à +90 °C (sans lumière)	2 grilles livrées / 5 grilles max	350 W		80 kg	7 980,00 €
HPP260	764.002260.00	256 l	824 x 774 x 1 186 mm	640 x 500 x 800 mm	+10 à +40 °C (avec lumière)	0 à +70 °C (sans lumière)	2 grilles livrées / 9 grilles max	525 W	230 V	173 kg	9 672,00 €
HPP750	764.002750.00	749 l	1 224 x 874 x 1 726 mm	1 040 x 600 x 1 200 mm	+10 à +40 °C (avec lumière)	0 à +70 °C (sans lumière)	2 grilles livrées / 14 grilles max	1 050 W		279 kg	13 520,00 €

Consultez-nous !

Afin de s'adapter au mieux à vos besoins, de nombreux accessoires sont disponibles sur demande.

# ÉTUVES / INCUBATEURS MICROBIOLOGIQUES ET RÉFRIGÉRÉS HETTICH

Les incubateurs Hettich possèdent la technologie Air Pulse, conjugaison entre les avantages de la convection naturelle et la convection forcée.

La régulation thermique s'effectue à partir de 1°C au dessus de l'ambiance pour les incubateurs microbiologiques et 0°C pour les réfrigérés, jusqu'à +65°C.

Un passage de câble sur la paroi arrière est livré d'origine. Le flux d'air circulant dans l'incubateur permet une homogénéité de température afin d'éviter le dessèchement des échantillons.

La programmation en 8 paliers se réalise en direct sur l'incubateur et la récupération des données se fait grâce à un PC sur Excel.

## Les avantages

- Gain de volume utile : ventilateur externe au volume de travail
- Absence de porte vitrée intérieure
- Economie d'espace : pas de dépassement de porte lors de l'ouverture
- Fermeture assistée : mécanisme magnétique
- Passage de câble sur la façade arrière
- 1 plateau télescopique HTS livré pour chaque incubateur avec 1 ou 2 ou 3 plateaux glissière.



## INCUBATEURS MICROBIOLOGIQUES

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	NOMBRE D'ÉTAGÈRES	ALIMENTATION	POIDS	PRIX HT
HETTCUBE 200	169.062000.00	150 l	710 x 825 x 970 mm	535 x 690 x 420 mm	2 plateaux livrés / 4 plateaux max	220/240 V	92 kg	3 294,00 €
HETTCUBE 400	424.064000.00	310 l	710 x 825 x 1 425 mm	535 x 690 x 850 mm	3 plateaux livrés / 9 plateaux max	220/240 V	117 kg	3 783,00 €
HETTCUBE 600	169.066000.00	520 l	710 x 825 x 1 990 mm	535 x 690 x 1 415 mm	4 plateaux livrés / 16 plateaux max	220/240 V	164 kg	5 195,00 €

## INCUBATEURS MICROBIOLOGIQUES RÉFRIGÉRÉS

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	NOMBRE D'ÉTAGÈRES	ALIMENTATION	POIDS	PRIX HT
HETTCUBE 200 R	169.062005.00	150 l	710 x 825 x 970 mm	535 x 690 x 420 mm	2 plateaux livrés / 4 plateaux max	220/240 V	103 kg	5 107,00 €
HETTCUBE 400 R	424.400310.00	310 l	710 x 825 x 1 425 mm	535 x 690 x 850 mm	3 plateaux livrés / 9 plateaux max	220/240 V	128 kg	6 521,00 €
HETTCUBE 600 R	169.066005.00	520 l	710 x 825 x 1 990 mm	535 x 690 x 1 415 mm	4 plateaux livrés / 16 plateaux max	220/240 V	175 kg	8 505,00 €

## ACCESSOIRES COMMUNS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
169.060001.00	Clayette acier inox standard pour étuve Hettich compatible avec tous les modèles HettCube	132,00 €
169.000180.00	Plateau pour incubation pour boîte de pétri	201,00 €
169.060009.00	Kit de superposition HettCube 200	385,00 €

Consultez-nous !

Autres options sur demande : agitateur, porte vitrée, tiroir, autre passage de câble...

# EXTRACTION ANKOM

## EXTRACTEUR DE MATIERES GRASSES

Solution haut débit pour la détermination de la matière grasse libre ou totale par extraction dans tous les produits alimentaires solides ou pâteux. Principe rapide d'extraction à haute température et sous pression. L'échantillon est enfermé dans un sachet poreux. La matière grasse est éliminée par reflux du solvant et on détermine la matière grasse perdue.

### Les avantages

- Extraction simultanée de 10 à 15 échantillons
- Réduction du temps d'extraction (moins d'une heure)
- Récupération du solvant >99%
- L'extraction dans un bain commun (témoin compris) permet aux échantillons de subir un traitement rigoureusement identique
- Suppression des risques dus aux manipulations de solvant
- Très faible consommation d'eau

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
EXTRACTEUR DE MATIÈRES GRASSES ANKOM XT 15	634.042800.75	20 500,00 €



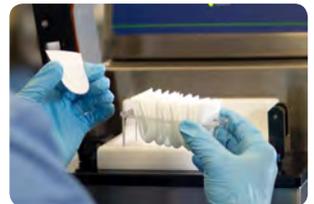
## UNITÉ D'HYDROLYSE AUTOMATIQUE

L'unité d'hydrolyse Ankom est un complément idéal en amont de l'extracteur XT15 pour déterminer la matière grasse totale dans tous les produits alimentaires solides ou pâteux. Principe automatisé et rapide pour hydrolyser simultanément 20 échantillons enfermés dans un sachet poreux. La grande surface de contact avec l'acide permet une très bonne hydrolyse et un rinçage efficace.

### Les avantages

- L'hydrolyse dans un bain commun permet aux échantillons (témoin compris) de subir un traitement rigoureusement identique
- Réduction du temps d'hydrolyse grâce à l'automatisation et par l'élimination des étapes rinçage / filtration toujours fastidieuses
- Pas de manipulation : dilution et vidange automatiques de l'acide
- Appareil entièrement sécurisé

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
UNITÉ HYDROLYSE AUTOMATIQUE 20 POSTES	634.042800.70	17 400,00 €



## ACCESSOIRES COMMUNS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
634.042800.46	Sachets poreux pour extracteur Ankom - pack de 100	124,00 €
354.007564.31	Thermosoudeuse pour sachets ANKOM	235,20 €
634.042800.10	Feutre noir résistant acétone pour sachets ANKOM	2,83 €



# EXTRACTION BUCHI

## EXTRACTION SOXHLET

Déterminer la teneur totale en matières grasses conformément aux méthodes officielles. Solution d'extraction complète et conforme à la méthode Weibull Stoldt (hydrolyse acide suivi d'une extraction Soxhlet) assurant une excellente reproductibilité.

Méthodes pré-programmées prêtes à l'emploi pour un fonctionnement sans surveillance humaine. Récupération des solvants supérieure à 90 % grâce aux réfrigérants efficaces.

Garantie de conformité pour la déclaration de la teneur totale en matières grasses selon les principes AOAC, Weibull-Stoldt, etc.

### Les avantages

- Conforme aux normes
- Parfaitement conforme à l'extraction Soxhlet originale
- Excellente reproductibilité grâce à l'efficacité de l'hydrolyse (sur demande) et à l'extraction exhaustive
- Facile d'utilisation
- Méthodes pré-programmées
- Sûre
- Excellente récupération des solvants

NOM	E-812 SOX 2 POSTES	E-816 SOX 6 POSTES
RÉFÉRENCE	772.049111.00	772.047581.00
DIMENSIONS EXTÉRIEURES	275 x 776 x 456 mm	635 x 776 x 456 mm
POIDS	21 kg	36 kg
VOLUME BÉCHER	130 ml	130 ml
CARTOUCHES	25 x 100 et 33 x 94	25 x 100 et 33 x 94
SOLVANTS	Hexane, chloroforme, éther de pétrole et éther diéthylique	
PUISSANCE GÉNÉRALE	700 / 1 200 W	700 / 1 200 W
CONSOMMATION	72 l/h	72 l/h
DOMAINE D'UTILISATION	Extraction Soxhlet	Extraction Soxhlet
PRIX HT	15 628,00 €	27 321,00 €



## EXTRACTION À CHAUD

Solution rapide et économique pour déterminer les matières grasses libres et totales contenues dans tous les échantillons de produits alimentaires ou d'alimentation animale. Solution d'extraction à chaud automatique (principe Randall) qui extrait 6 échantillons en moins de 40 minutes. Permet un gain de temps et d'argent grâce à la technique d'extraction la plus rapide pour définir la teneur en matières grasses libres et totales. Méthodes pré-programmées prêtes à l'emploi pour un fonctionnement sans surveillance humaine.

### Les avantages

- Économique
- Réduit la consommation de solvants grâce au processus automatisé
- Facile d'utilisation
- Sûre
- Émissions de solvants réduites au minimum grâce à la condensation et à la récupération efficace des solvants dans un réservoir réfrigéré

NOM	BUCHI E-812 HE 2 POSTES	BUCHI E-816 HE 6 POSTES
RÉFÉRENCE	772.000812.00	772.000816.00
DIMENSIONS EXTÉRIEURES	275 x 596 x 456 mm	635 x 596 x 456 mm
POIDS	18 kg	30 kg
VOLUME BÉCHER	260 ml	260 ml
CARTOUCHES	25 x 100 et 33 x 94	25 x 100 et 33 x 94
SOLVANTS	Hexane, chloroforme, éther de pétrole et éther diéthylique	
PUISSANCE GÉNÉRALE	1 950 / 1 200 W	1 950 / 1 200 W
CONSOMMATION	72 l/h	72 l/h
DOMAINE D'UTILISATION	Extraction à chaud	Extraction à chaud
PRIX HT	12 507,00 €	21 250,00 €



### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
197.000094.33	Cartouches d'extraction - pack de 25	47,58 €
772.049426.00	Bécher pour extracteurs Buchi E-812 et E-816HE - pack de 2	232,00 €

# EXTRACTION VELP

**NOUVEAUTÉ**

Solution automatique et économique pour l'extraction solide/liquide de la matière grasse libre ou totale dans tous les produits alimentaires.  
Solution d'extraction à chaud rapide et sécurisée pour une efficacité accrue.

## Les avantages

- Extraction à chaud (Randall) rapide entièrement automatisée
- Calcul du résultat automatique
- Réfrigérant performant en titane breveté
- Récupération de solvant > 90%
- Écran tactile indépendant



NOM	EXTRACTEUR AUTOMATIQUE VELP 3 POSTES SER 158/3	EXTRACTEUR AUTOMATIQUE VELP 6 POSTES SER 158/6
RÉFÉRENCE	600.000000.00	600.000000.01
NOMBRE DE POSITIONS	3	6
CARTOUCHES	25 x 80 mm, 33 x 80 mm et 40 x 80 mm	25 x 80 mm, 33 x 80 mm et 40 x 80 mm
VOLUME RÉCIPIENT	140, 195 et 260 ml	140, 195 et 260 ml
RÉCUPÉRATION SOLVANT	≥ 90%	≥ 90%
INTERFACES	3 USB (balance, souris, clé) et Ethernet	3 USB (balance, souris, clé) et Ethernet
AFFICHAGE	écran tactile indépendant	écran tactile indépendant
RÉSULTATS	calcul automatique	calcul automatique
DIMENSIONS	358 x 570 x 555 mm	546 x 570 x 555 mm
PRIX	Sur devis	Sur devis

# FIBRES CELLULOSE VAN SOEST ET ALIMENTAIRES

## FIBRES ALIMENTAIRES

L'analyseur de fibres alimentaires Ankom complètement automatisé permet de révolutionner le contrôle qualité et la recherche sur les fibres alimentaires. L'ajout des réactifs chimiques, enzymes et solutions de rinçage se fait via un système de pompes contrôlé par un programmeur. Les niveaux de températures et d'agitation sont également contrôlés automatiquement.

Les sachets Ankom possèdent une plus grande surface de filtration que les creusets, réduisant ainsi le temps de filtration.

Cet analyseur de fibres alimentaires complètement automatisé avec la technologie Ankom suit les méthodes **AOAC 985.29/991.43** et **2009.01/2001.25** pour la détermination des fibres solubles, insolubles et totales.

### Les avantages

- Pas de creuset obstrué, temps de filtration réduit avec une plus grande surface de filtration
- Facilité d'utilisation et rapidité : 18 échantillons par jour minimum (9 en duplicata)
- Gain de place et économie : élimination des bains à agitation et des creusets filtrants
- Élimination des étapes de transfert et automatisation de l'ajout des différents réactifs



NOM	RÉFÉRENCE	DOMAINE D'UTILISATION	PRIX HT
ANALYSEUR FIBRES DIETETIQUES TDF	634.050100.00	Méthodes 985.29/991.43	46 667,00 €
ANALYSEUR FIBRES DIETIQUES TDF72	634.050200.00	Méthodes 985.29/991.43 et CODEX 2009.01/2011.25	53 334,00 €

## FIBRES WENDEE ET VAN SOEST

Le fibersac semi-automatique A200 ou automatique A2000 Ankom permet la détermination de la cellulose brute selon **WEENDE NF V03-040** et des fibres selon **VAN SOEST (Méthode Bipéa XC 104 X 9003) - ADF - NDF - LIGNINE** dans les produits végétaux, aliments du bétail... Le fibersac 24 Ankom utilise la technique des sachets poreux : les échantillons vont être digérés dans un vase réactionnel et automatiquement filtrés.

### Les avantages

- L'appareil traite 24 échantillons simultanément ce qui quadruple votre capacité journalière d'analyse
- L'élimination de l'étape de filtration permet de réduire les manipulations au minimum
- La consommation d'eau est éliminée
- Le fibersac automatique A2000 élimine toutes les étapes d'ajouts de réactifs et d'eau pour le rinçage

	NOM	RÉFÉRENCE	AJOUT DES RÉACTIFS ET RINÇAGE	CAPACITÉ MAXIMUM	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
①	FIBERSAC 24 ANKOM 220V	634.042800.01	Manuel	24 échantillons	230 x 460 x 550 mm	30 kg	8 520,00 €
②	FIBERSAC AUTOMATIQUE A 2000	634.042802.01	Automatique	24 échantillons	458 x 368 x 584 mm	46 kg	17 640,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
634.042900.14	Tube de liaison entre bidon et Fibersac automatique A2000	55,20 €
634.042001.00	Élément d'assemblage pour Fibersac automatique A2000	756,00 €
634.042801.48	Sachets poreux - pack de 200 pour Fibersac	288,00 €



Consultez-nous !

Renseignements et démonstrations sur demande.

# FOURS À MOUFLE NABERTHERM

## LE 1/11 - LE 14/11 - FOURS À MOUFLE COMPACT

Avec leur rapport qualité/prix imbattable, ces fours à moufle compacts se prêtent à de nombreux usages en laboratoire. La carcasse du four à double paroi en acier inoxydable, la structure compacte et légère ou les éléments de chauffage placés dans des tubes en verre quartz en font des partenaires fiables pour votre application.

La température maximum est de 1 100 °C.

### Les avantages

- Chauffage des deux côtés par des éléments chauffants dans des tubes en verre quartz
- Porte à battant pouvant aussi être utilisée comme support
- Chauffage silencieux
- Dimensions compactes et poids réduits
- Isolation en matière fibreuse classée non cancérigène



LE 6/11

NOM	DIMENSIONS INTÉRIEURES	VOLUME	DIMENSIONS EXTÉRIEURES	POIDS	PROGRAMME R7	PRIX HT
LE 1/11	90 x 115 x 110 mm	1 l	250 x 265 x 340 mm	10 kg	657.000000.59	1 250,00 €
LE 2/11	110 x 180 x 110 mm	2 l	275 x 380 x 350 mm	10 kg	657.000000.60	1 460,00 €
LE 6/11	170 x 200 x 170 mm	6 l	510 x 400 x 320 mm	18 kg	657.001061.00	1 780,00 €
LE 14/11	220 x 300 x 220 mm	14 l	555 x 500 x 370 mm	25 kg	657.001141.00	2 190,00 €

## L 1/12 - LT 40/12 - FOURS DE LABORATOIRE

La série L 1/12 - LT 40/12 est le bon choix pour une utilisation quotidienne en laboratoire. Cette série se distingue par l'excellence de ses finitions, son design moderne et de qualité et sa grande fiabilité. Les fours sont disponibles, au choix et sans supplément, avec porte à battant (L) ou guillotine (LT).

### Les avantages

- Chauffage par deux côtés (plaques chauffantes en céramique)
- Chauffage par trois côtés sur les modèles L 24/11 - LT 40/12
- Résistances protégées contre les projections et les échappements gazeux, faciles à changer
- Chauffage silencieux
- Isolation en matière fibreuse classée non cancérigène



PORTE GUILLOTINE LT 5/12



PORTE À BATTANT L 5/11

### PORTE GUILLOTINE

NOM	TEMPÉRATURE MAXIMUM	DIMENSIONS INTÉRIEURES	VOLUME	DIMENSIONS EXTÉRIEURES	PUISSANCE	POIDS	PROGRAMMES			
							B410	PRIX HT	C450	PRIX HT
LT 3/11	1 100 °C	160 x 140 x 100 mm	3 l	380 x 370 x 420 + 165 mm	1,2 kW	20 kg	657.000000.12	2 050,00 €	65700000013	2 590,00 €
LT 3/12	1 200 °C						657.000000.14	2 520,00 €	65700000015	3 060,00 €
LT 5/11	1 100 °C	200 x 170 x 130 mm	5 l	440 x 470 x 520 + 220 mm	2,4 kW	35 kg	657.000000.19	2 610,00 €	65700000020	3 150,00 €
LT 5/12	1 200 °C						657.000000.21	3 050,00 €	65700000022	3 590,00 €
LT 9/11	1 100 °C	230 x 240 x 170 mm	9 l	480 x 550 x 570 + 290 mm	3,0 kW	45 kg	657.000000.27	2 760,00 €	65700000028	3 300,00 €
LT 9/12	1 200 °C						657.000000.29	3 530,00 €	65700000030	4 070,00 €
LT 15/11	1 100 °C	230 x 340 x 170 mm	15 l	480 x 650 x 570 + 290 mm	3,5 kW	55 kg	657.000000.35	3 280,00 €	65700000036	3 820,00 €
LT 15/12	1 200 °C						657.000000.37	3 700,00 €	65700000038	4 240,00 €
LT 24/11	1 100 °C	280 x 340 x 250 mm	24 l	560 x 660 x 650 + 335 mm	4,5 kW	75 kg	657.000000.43	4 360,00 €	65700000044	4 900,00 €
LT 24/12	1 200 °C						657.000000.45	5 020,00 €	65700000046	5 560,00 €
LT 40/11	1 100 °C	320 x 490 x 250 mm	40 l	600 x 790 x 650 + 335 mm	6,0 kW	95 kg	657.000000.51	4 570,00 €	65700000052	5 110,00 €
LT 40/12	1 200 °C						657.000000.53	5 260,00 €	65700000054	5 800,00 €

### PORTE À BATTANT

NOM	TEMPÉRATURE MAXIMUM	DIMENSIONS INTÉRIEURES	VOLUME	DIMENSIONS EXTÉRIEURES	PUISSANCE	POIDS	PROGRAMMES			
							B410	PRIX HT	C450	PRIX HT
L 1/12	1 200 °C	90 x 115 x 110 mm	1 l	250 x 265 x 340 mm	1,5 kW	10 kg	657.000000.11*	1 560,00 €	657.112450.00*	2 050,00 €
L 3/11	1 100 °C	160 x 140 x 100 mm	3 l	380 x 370 x 420 mm	1,2 kW	20 kg	657.003011.00	2 050,00 €	657.000000.16	2 590,00 €
L 3/12	1 200 °C						657.000000.17	2 520,00 €	657.000000.18	3 060,00 €
L 5/11	1 100 °C	200 x 170 x 130 mm	5 l	440 x 470 x 520 mm	2,4 kW	35 kg	657.000000.23	2 610,00 €	657.000000.24	3 150,00 €
L 5/12	1 200 °C						657.000000.25	3 050,00 €	657.000000.26	3 590,00 €
L 9/11	1 100 °C	230 x 240 x 170 mm	9 l	480 x 550 x 570 mm	3,0 kW	45 kg	657.000000.31	2 760,00 €	657.000000.32	3 300,00 €
L 9/12	1 200 °C						657.000000.33	3 530,00 €	657.000000.34	4 070,00 €
L 15/11	1 100 °C	230 x 340 x 170 mm	15 l	480 x 650 x 570 mm	3,5 kW	55 kg	657.000000.39	3 280,00 €	657.000000.40	3 820,00 €
L 15/12	1 200 °C						657.000000.41	3 700,00 €	657.000000.42	4 240,00 €
L 24/11	1 100 °C	280 x 340 x 250 mm	24 l	560 x 660 x 650 mm	4,5 kW	75 kg	657.000000.47	4 360,00 €	657.000000.48	4 900,00 €
L 24/12	1 200 °C						657.000000.49	5 020,00 €	657.000000.50	5 560,00 €
L 40/11	1 100 °C	320 x 490 x 250 mm	40 l	600 x 790 x 650 mm	6,0 kW	95 kg	657.000000.55	4 570,00 €	657.000000.56	5 110,00 €
L 40/12	1 200 °C						657.000000.57	5 260,00 €	657.000000.58	5 800,00 €

\*Programme R7 au lieu de B410/3216 au lieu de C450

## LH 15/12 - LH 216/12 - FOURS À CHAMBRE PROFESSIONNELS

Les fours de laboratoire LH 15/12 - LH 216/12 ont déjà fait leurs preuves durant des années comme fours à chambre professionnels pour laboratoire. Ces fours sont munis d'une isolation robuste en brique légère réfractaire (modèles LH). La diversité des options rend ces modèles adaptés à toutes vos applications.

### Les avantages

- Chauffage sur 5 faces pour une très bonne homogénéité dans la répartition des températures
- Les éléments chauffants sur tubes porteurs assurent un rayonnement libre de la chaleur et une grande durée de vie
- Voûte autoporteuse pour une grande stabilité et une protection maximale contre la poussière
- Chassis support inclus



LH 15/12 À ISOLATION BRIQUE

MODÈLE	TEMPÉRATURE MAXIMUM	DIMENSIONS INTÉRIEURES	VOLUME	DIMENSIONS EXTÉRIEURES	PUISSANCE	POIDS	PROGRAMMES			
							B400	PRIX HT	C440	PRIX HT
LH 15/12	1 200 °C	250 x 250 x 250 mm	15 l	570 x 790 x 1 170 mm	5,0 kW	150 kg	657.000000.00	4 550,00 €	657.000000.01	4 770,00 €
LH 30/12		320 x 320 x 320 mm	30 l	640 x 860 x 1 240 mm	7,0 kW	170 kg	657.000000.02	5 030,00 €	657.000000.03	5 250,00 €
LH 60/12		400 x 400 x 400 mm	60 l	720 x 1 010 x 1 320 mm	8,0 kW	260 kg	657.000000.04	5 700,00 €	657.000000.05	5 920,00 €
LH 120/12		500 x 500 x 500 mm	120 l	820 x 1 110 x 1 420 mm	12,0 kW	340 kg	657.000000.06	7 060,00 €	657.000000.07	7 280,00 €
LH 216/12		600 x 600 x 600 mm	216 l	900 x 1 210 x 1 530 mm	20,0 kW	400 kg	657.000000.08	10 600,00 €	657.000000.09	10 820,00 €

## COMMANDES ET ENREGISTREMENT DES PROCESS

### PROGRAMMATEUR STANDARD

Le programmeur, adapté au modèle de four, régule de manière fiable la température dans le four. Simple programmeur à une température réglable ou unité de commande avec paramètres de régulation réglables librement, programmes mémorisables, régulation PID par microprocesseur avec système d'autodiagnostic et interface de raccordement à un ordinateur – nous avons la solution adaptée à vos exigences.

Tensions de raccordement pour fours Nabertherm :  
 Courant monophasé : 110 V - 240 V, 50 ou 60 Hz.  
 Courant triphasé : 200 V - 240 V ou 380 V - 480 V, 50 ou 60 Hz.



### Fonctionnalités des programmeurs standard

	R7	3216	B400/ B410	C440/ C450
Nombre de programmes	1	1	5	10
Segments	1	8	4	20
Fonctions spéciales (p. ex. soufflerie ou clapets automatiques)	-	-	2	2
Nombre maxi de zones contrôlées	1	1	1	1
Ecran LCD bleu sur fond blanc	-	-	standard	
Saisie des données via la molette et des boutons	-	-	standard	
Entrer le nom du programme (ex : „Frittage“)	-	-	standard	
Gestion des utilisateurs	-	-	standard	
Heure de démarrage réglable (p. ex. pour courant de nuit)	-	-	standard	
Compteur de kWh	-	-	standard	
Compteur d'heure de fonctionnement	-	-	standard	
Sortie consigne	-	-	standard	
Logiciel NTLLog Basic pour régulateur Nabertherm : enregistrement des données via <b>clé USB</b>	-	-	standard	
Interface pour logiciel MV	-	-	option	

### LOGICIEL CONTROLTHERM MV POUR COMMANDE, VISUALISATION ET DOCUMENTATION

Le logiciel Controltherm MV vous propose la solution idéale pour la gestion de 1 à 16 fours. Jusqu'à 400 programmes de traitement thermique différents  
 Archivage et impression de programmes et graphiques  
 Possibilité d'évaluation, données convertissables en Excel  
 Autres extensions possibles, nous consulter.



Logiciel Controltherm MV pour commande, visualisation et documentation.

### Consultez-nous !

Les modèles de fours à moufle peuvent être accompagnés d'accessoires. Il est nécessaire de nous consulter afin de définir précisément vos besoins.

- Cheminée d'évacuation avec ou sans ventilateur, catalyseur
- Torche de brûlage
- Bac collecteur : bac acier (1 100 °C), bac céramique (1 300 °C)
- Plaque de sol : plaque rainurée céramique (1 200 °C)
- Gants : résistance à 650 °C ou 900 °C
- Pinces 300 mm ou 500 mm



# HOTTES CHIMIQUES TRIONYX

La manipulation des produits chimiques nécessite de se protéger et de protéger son environnement direct en raison du danger que représentent leurs vapeurs ou poudres nocives voire toxiques. Forte de son expérience dans le domaine des armoires de sécurité, la société TRIONYX, met tout son savoir-faire et sa technique dans la protection de l'utilisateur et de son environnement à travers sa gamme de sorbonnes à recirculation d'air (ou hottes à filtration) : Labopur®. La conception de qualité de ces hottes et leurs performances, permet à cette gamme Labopur® de répondre avec succès à la norme NF X 15-211 : réglementation la plus exigeante actuellement en vigueur en matière de sécurité.

Différentes configurations de filtres (en accessoires) sont possibles en fonction du ou des produits manipulés: filtre à charbon actif pour les liquides, filtre HEPA pour les poudres, ou filtre à charbon actif et filtre HEPA pour les poudres et liquides. A noter qu'un filtre HEPA doit obligatoirement être accompagné d'un support pour filtre. Dans le cas d'une utilisation sans filtre à charbon actif, il est impératif de prendre un kit pour utilisation sans filtre à charbon actif type CAR.

## Les avantages

- Protection optimale de l'utilisateur : confinement des vapeurs et des poudres dans l'enceinte et élimination de celles-ci lors de leur passage dans le filtre
- Économies de temps et d'énergie : hottes livrées prêtes à l'utilisation (pas d'assemblage)
- Confort d'utilisation : espace de travail ergonomique et lumineux
- Matériaux de construction robustes : acier 15/10ème, peinture époxy blanche RAL 9010 et parois vitrées en PMMA

NOM	RÉFÉRENCE	MODÈLE «HEPA H14 READY»	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	POIDS	NIVEAU SONORE DB(A)	PRIX HT
<b>H200 AVEC BAC + PLAN DE TRAVAIL-LABOPUR</b>	728.001180.00	-	615 x 620 x 950 mm	575 x 575 x 755 mm	34 kg	49	1 745,00 €
<b>H201 AVEC BAC + PLAN DE TRAVAIL-LABOPUR</b>	728.000000.01	oui					1 860,00 €
<b>H400 AVEC BAC + PLAN DE TRAVAIL-LABOPUR</b>	728.000113.45	-	800 x 620 x 950 mm	760 x 575 x 755 mm	44 kg		1 965,00 €
<b>H401 AVEC BAC + PLAN DE TRAVAIL-LABOPUR</b>	728.000000.07	oui					2 097,00 €
<b>H1300 AVEC BAC + PLAN DE TRAVAIL-LABOPUR</b>	728.000113.51	-	1 000 x 740 x 1 170 mm	960 x 695 x 975 mm	60 kg		2 695,00 €
<b>H1301 AVEC BAC + PLAN DE TRAVAIL-LABOPUR</b>	728.000000.13	oui					2 865,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
<b>H200 - H201</b>		
728.001185.00	Filtre charbon actif CORG201 pour vapeurs orga./corrosives	261,00 €
728.000200.01	Support SH200 pour filtre HEPA H14	165,00 €
728.000200.02	Filtre HEPA H14 HEP200	205,00 €
728.000000.54	Filtre charbon actif ORG200 pour vapeurs organiques	192,00 €
728.000000.65	Filtre charbon actif FOR200 pour formol	325,00 €
728.000172.00	Kit CAR200 pour utilisation sans filtre	96,00 €
<b>H400 - H401</b>		
728.000000.56	Filtre charbon actif ORG400 pour vapeurs organiques	223,00 €
728.000113.46	Filtre charbon actif CORG401 pour vapeurs orga./corrosives	313,00 €
728.000000.67	Filtre charbon actif FOR400 pour formol	391,00 €
728.000000.81	Support SH400 pour filtre HEPA H14	165,00 €
728.000000.86	Filtre HEPA H14 HEP400	205,00 €
728.000000.74	Kit CAR400 pour utilisation sans filtre	112,00 €
<b>H1300 - H1301</b>		
728.001300.01	Support SH1300 pour filtre HEPA H14	165,00 €
728.001300.02	Filtre HEPA H14 HEP1300	205,00 €
728.000000.58	Filtre charbon actif ORG1300 pour vapeurs organiques	223,00 €
728.001301.00	Filtre charbon actif CORG1301 pour vapeurs orga./corrosives	313,00 €
728.000000.69	Filtre charbon actif FOR1300 pour formol	391,00 €
728.000000.76	Kit CAR1300 pour utilisation sans filtre	112,00 €



Consultez-nous !

D'autres modèles sont disponibles sur demande.

# HOTTES TELSTAR

Les hottes à flux laminaire **horizontaux** sont recommandées pour une protection optimale du produit manipulé.  
Les modèles à flux laminaire **verticaux** permettent en plus la protection de l'environnement de travail et du manipulateur.  
Les hottes peuvent ainsi accueillir les manipulations d'échantillons biologiques non pathogènes, l'ensemble des contrôles microbiologiques en agro-alimentaire, les cultures de cellules, de tissus etc... Il s'agit de stations de travail de classe 10 selon les normes fédérales américaines 209 et BS 5295 et la norme européenne EN 1822.

## Les avantages

- Parois latérales en verre sécurisé et résistant aux UV
- Accès facile au filtre principal HEPA pour remplacement
- Surface de travail d'une seule pièce en acier inoxydable
- Affichage LCD alphanumérique

## HOTTES À FLUX LAMINAIRE

NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	POIDS	DÉBIT	LUMINOSITÉ (LUX)	NIVEAU SONORE DB(A)	SURFACE DE TRAVAIL	ALIMENTATION	PRIX HT
<b>HORIZONTAL</b>										
<b>MINI H</b>	127.000180.00	798 x 795 x 1 157 mm	745 x 625 x 800 mm	80 kg	0,40 m/s	750 lux	56 dB	Inox ASI 304	220/240 V	2 870,00 €
<b>AH-100</b>	127.000100.00	1 260 x 845 x 1 290 mm	1 200 x 600 x 760 mm	140 kg	0,40 m/s	> 1 000 lux	58 dB	Inox ASI 304	220/240 V	3 565,00 €
<b>MH-100</b>	127.100150.00	1 565 x 845 x 1 290 mm	1 505 x 600 x 760 mm	160 kg	0,40 m/s	> 1 000 lux	58 dB	Inox ASI 304	220/240 V	4 813,00 €
<b>BH-100</b>	127.100180.00	1 870 x 845 x 1 290 mm	1 810 x 600 x 760 mm	190 kg	0,40 m/s	> 1 000 lux	58 dB	Inox ASI 304	220/240 V	5 246,00 €
<b>VERTICAL</b>										
<b>PV-100</b>	127.000190.00	802 x 845 x 1 290 mm	772 x 610 x 700 mm	117 kg	0,40 m/s	> 800 lux	60 dB	Inox ASI 304	220/240 V	3 654,00 €
<b>AV-100</b>	127.000110.00	1 260 x 845 x 1 290 mm	1 230 x 610 x 700 mm	140 kg	0,40 m/s	> 800 lux	60 dB	Inox ASI 304	220/240 V	4 175,00 €
<b>BV-100</b>	127.300150.00	1 565 x 845 x 1 290 mm	1 535 x 610 x 700 mm	160 kg	0,35 m/s	> 800 lux	60 dB	Inox ASI 304	220/240 V	4 700,00 €
<b>CV-100</b>	127.400180.00	1 870 x 845 x 1 290 mm	1 840 x 610 x 700 mm	190 kg	0,35 m/s	> 800 lux	< 60 dB	Inox ASI 304	220/240 V	4 851,00 €
<b>CV30/70</b>	127.001825.00	1 870 x 845 x 1 450 mm	1 840 x 610 x 700 mm	205 kg	0,35 m/s	> 800 lux	< 60 dB	Inox ASI 304	220/240 V	5 328,00 €

• Garantie 24 mois

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
127.000185.09	Piètement pour hotte Mini H	278,00 €
127.000185.13	Piètement pour hotte AH-100	367,00 €
127.150077.00	Piètement pour hotte MH-100	386,00 €
127.100077.00	Piètement pour hotte BH-100	402,00 €
127.000185.07	Piètement pour hotte PV-100	335,00 €
127.000185.08	Piètement pour hotte AV-100	367,00 €
127.350077.00	Piètement pour hotte BV-100	386,00 €
127.450077.00	Piètement pour hotte CV-100	402,00 €
127.000185.14	Piètement pour hotte CV30/70	386,00 €
127.001015.00	Kit Germicide UV hotte Telstar	246,00 €



Consultez-nous !

D'autres modèles sont disponibles sur demande.

# KJELDAHL BUCHI

## GAMME COMPLÈTE DE DISTILLATEURS BUCHI

### Sécurité :

- Systèmes offrant de nombreuses sécurités manipulateur (présence tube, fermeture portes, circulation eau)
- Maintenance aisée par un accès en façade de l'appareil

### Convivialité :

- Programmation intuitive des paramètres de distillation
- Simplicité d'utilisation et étalonnage des pompes à réactifs
- Mémorisation de diverses méthodes pour l'analyse courante (1 à 50 programmes en fonction des modèles)

### Large gamme d'applications :

- Pompe résistante aux acides offrant d'autres applications (distillation par vapeur d'eau : SO<sub>2</sub>, Alcool, Acides volatils)
- Réduction de la puissance de vapeur pour une distillation en douceur



①



②

	NOM	RÉFÉRENCE	AJOUT SOUDE	AJOUT EAU	ACIDE BORIQUE	VIDANGE TUBE	MÉMOIRE MÉTHODE	POIDS	PUISSANCE GÉNÉRALE	DIMENSIONS	TITRATION	PRIX HT
	K-350	772.000350.00	Automatique	Manuel	Manuel	Non	1	17 kg	2 200 W	400 x 660 x 360 mm	Manuel	6 788,00 €
①	K-355	772.000355.00	Automatique	Automatique	Manuel	Non	9	17 kg	2 200 W	400 x 660 x 360 mm	Manuel	8 354,00 €
	K-360	772.043600.00	Automatique	Automatique	Automatique	Oui	50	22 kg	2 200 W	405 x 660 x 400 mm	Manuel	13 114,00 €
②	K-360 SEMI-AUTO & KIT TITRAT.	772.043607.00	Automatique	Automatique	Automatique	Oui	50	22 kg	2 200 W	405 x 660 x 400 mm	Semi-automatique	14 329,00 €

## GAMME COMPLÈTE DE MINÉRALISATEURS BUCHI

### Vitesse et débit élevés :

- Technologie de chauffe infrarouge et conception innovante des blocs aluminium permettant une minéralisation rapide
- Economie de temps due au chauffage et au refroidissement rapide
- Débit d'échantillon accru compte tenu de la durée de processus raccourcie

### Flexibilité :

- Un seul instrument pour la minéralisation Kjeldhal et pour les digestions sous reflux (blocs chauffage infrarouge)
- Tous les tubes Buchi sont adaptables (blocs chauffage infrarouge)
- Module d'aspiration spécifique pour les échantillons aqueux assurant l'absence de contamination croisée (en option)

### Sécurité :

- Module d'aspiration complètement étanche pour un transfert efficace des fumées nocives
- Excellente neutralisation des fumées avec le Scrubber K-415 (en option)



①



②

	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE	PROGRAMMATION	POIDS	DIMENSIONS L x H x P	PUISSANCE	PRIX HT
	K-425 INFRA-ROUGE, 6 POSTES	772.000425.00	70 à 580 °C	Manuel	12 kg	310 x 620 x 540 mm	1 280 W	4 359,00 €
	K-436 INFRA-ROUGE, 12 POSTES	772.100436.00	70 à 580 °C	Manuel	15,5 kg	310 x 620 x 540 mm	2 550 W	6 509,00 €
①	K-439 INFRA-ROUGE, 12 POSTES	772.000439.00	50 à 580 °C	Automatique	15,5 kg	310 x 620 x 540 mm	2 000 W	7 723,00 €
	K-446 BLOC ALUMINIUM 20 POSTES	772.000446.00	30 à 450 °C	Manuel	30,3 kg	472 x 764 x 524 mm	2 300 W	10 249,00 €
②	K-449 BLOC ALUMINIUM 20 POSTES	772.000449.00	30 à 450 °C	Automatique	37,3 kg	472 x 764 x 558 mm	2 300 W	14 207,00 €

## ASPIRATEUR DE FUMÉES SCRUBBER

Aspirateur neutraliseur Buchi TripleScrub K-415 avec réfrigérant pour votre bloc de minéralisation. Préserve l'environnement de votre laboratoire en aspirant et neutralisant les fumées acides. Les modèles ECO sont équipés de dispositifs de contrôle de l'eau de refroidissement.

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
TRIPLE SCRUB K-415	772.100415.00	5 768,00 €
TRIPLE SCRUB K-415 ÉCO	772.000415.00	6 424,00 €



# KJELDAHL VELP

## INSTRUMENTS POUR LES DISTILLATIONS

### Générateur de vapeur breveté haute performance :

- Thermostat qui élimine les risques pour l'opérateur
- Non-pressurisé : pas de risque de fuite
- Fonctionne avec de l'eau déminéralisée pour éviter l'entartrage

### Réfrigérant en titane :

- Refroidissement efficace
- Consommation d'eau réduite : seulement 0,5 l/min à 15°C (1l/min à 30°C)
- Facilité de nettoyage

### Vase anti-projection et structure de l'appareil en technopolymère :

- Durée de vie prolongée
- Haute résistance chimique
- Pas de risque de casse
- Facilité de remplacement

### Livré avec :

- tuyaux de raccordement
- 1 tube de minéralisation
- 1 fiole conique
- 1 pince pour tube



	NOM	RÉFÉRENCE	AJOUT SOUDE	AJOUT EAU	ACIDE BORIQUE	VIDANGE TUBE	MÉMOIRE MÉTHODE	POIDS	PUISSANCE GÉNÉRALE	DIMENSIONS	TITRATION	PRIX HT
①	UDK 129	600.302001.20	Automatique	Manuel	Manuel	Non	1	24 kg	2 100 W	385 x 780 x 416 mm	Manuel	2 952,00 €
②	UDK 139	600.302001.30	Automatique	Automatique	Manuel	Oui	10	26 kg	2 100 W		Manuel	5 022,00 €
③	UDK 149	600.302001.40	Automatique	Automatique	Automatique	Oui	20	27 kg	2 100 W		Semi-automatique	7 248,00 €
④	UDK 159	600.302001.50	Automatique	Automatique	Automatique	Oui	54 dont 30 déjà installées	31 kg	2 200 W		Automatique	sur devis

## BLOC DE MINÉRALISATION AUTOMATIQUE VELP

### Vitesse et flexibilité :

- Montée en température rapide pour un débit élevé d'échantillons
- Refroidissement rapide grâce à un ascenseur automatique qui se relève en fin de minéralisation
- Economie de temps et augmentation du débit due au chauffage et au refroidissement rapide
- Adaptable pour différentes applications (tubes 100 ml, 250 ml et 400 ml)

### Sécurité :

- Collecteur de fumées étanche pour une aspiration efficace des fumées nocives
- Ascenseur automatique pour éviter le contact de l'utilisateur avec les échantillons chauds
- Chauffage par bloc aluminium permettant un contrôle précis de la température
- Programmateur décentré de l'appareil pour une durée de vie accrue de l'appareil
- Conforme aux réglementations officielles (AOAC, ISO, EPA, DIN)

### Convivial :

- Programmation intuitive de toutes les étapes de minéralisation
- Appareil compact pour une meilleure optimisation de la place



NOM	RÉFÉRENCE	CAPACITÉ MAXIMUM	DIMENSIONS L x H x P	ÉCHELLE	POIDS	PUISSANCE GÉNÉRALE	VOLUME ÉCHANTILLON	PRIX HT
DKL 8 POSTES	600.301002.00	8 tubes	210 x 690 x 540 mm	40 à 480 °C	19,7 kg	1 150 W	250 ml	4 534,00 €
DKL 12 POSTES	600.301001.90	12 tubes	266 x 690 x 540 mm	40 à 480 °C	23,3 kg	1 500 W	250 ml	5 157,00 €
DKL 20 POSTES	600.301002.10	20 tubes	105 x 272 x 213 mm	40 à 480 °C	30,8 kg	2 300 W	250 ml	6 552,00 €
DKL 42/26	600.301001.80	26 tubes 250 ml ou 42 tubes 100 ml	322 x 690 x 584 mm	40 à 480 °C	33,5 kg	2 300 W	100 ou 250 ml	8 415,00 €

# LAVEURS DÉSINFECTEURS MIELE

Les laveurs Miele garantissent le traitement de qualité des verreries et ustensiles de laboratoire et prennent tout particulièrement soin du matériel. Cette génération PG85xx innovante et compacte se distingue par une sécurité et une efficacité de traitement sans précédent.

Les laveurs Miele Professional se résument ainsi en trois mots : performance, flexibilité et propreté.

## Les avantages

- Interface utilisateur simple et contemporaine
- Multiples programmes adaptés au laboratoire
- Bras de lavage optimisés : lavage plus performant et baisse de la consommation d'eau par charge
- Sécurité garantie grâce à divers capteurs intégrés
- Capacité de charge élevée : jusqu'à 128 injecteurs pour la verrerie de laboratoire
- Pompe à vitesse variable pour une pression sur mesure, à chaque phase du programme
- Modularité des paniers



NOM	RÉFÉRENCE	ADP	FAÇADE	NOMBRE DE PROGRAMMES	PRODUITS DÉTERGENTS	POMPE DOSEUSE DÉTERGENT	POMPE DOSEUSE NEUTRALISANT	THERMO-DÉSINFECTION	PRIX HT
LAVEUR PG8504 INOX	370.628504.01	non	inox	3 programmes	poudre	non intégrée	non intégrée	non	4 650,00 €
LAVEUR PG8504 INOX POMPE ADP	370.628503.02	oui	inox	3 programmes	poudre	non intégrée	non intégrée	non	4 760,00 €
THERMOLAVEUR PG8583 BLANC VERSION POUDRE	370.628583.01	non	blanc	14 programmes dont 2 libres	poudre	non intégrée	intégrée	oui	5 930,00 €
THERMOLAVEUR PG8583 INOX VERSION POUDRE	370.628583.03	non	inox	14 programmes dont 2 libres	poudre	non intégrée	intégrée	oui	6 070,00 €
THERMOLAVEUR PG8583 BLANC VERSION LIQUIDE	370.628583.02	non	blanc	14 programmes dont 2 libres	liquide	intégrée	intégrée	oui	6 180,00 €
THERMOLAVEUR PG8583 INOX ADP VERSION POUDRE	370.628573.05	oui	inox	14 programmes dont 2 libres	poudre	non intégrée	intégrée	oui	6 180,00 €
THERMOLAVEUR PG8583 INOX VERSION LIQUIDE	370.628583.04	non	inox	14 programmes dont 2 libres	liquide	intégrée	intégrée	oui	6 320,00 €
THERMOLAVEUR PG8583 INOX ADP VERSION LIQUIDE	370.628583.06	oui	inox	14 programmes dont 2 libres	liquide	intégrée	intégrée	oui	6 400,00 €

- Raccordement : eau froide ou chaude et déminéralisée
- Dimension cuve L x P x H : 535 x 500 x 500 mm
- Dimension extérieure L x P x H : 600 x 600 x 820 mm
- Séchage : EcoDry



## ACCESSOIRES COMMUNS

NOM	PANIER INFÉRIEUR A150 POUR MODULES	PANIER SUPÉRIEUR A100 POUR MODULES	PANIER SUPÉRIEUR A101 HAUTEUR MAX 160 MM	MODULE A 301 3X6 BUSES D'INJECTIONS AVEC 12 TULIPES	MODULE A 300 2X4 BUSES D'INJECTIONS AVEC 8 TULIPES	MODULE A 302 4X8 BUSES D'INJECTIONS	BUSE DE RINCAGE A 802 : LAVEUR POUDRE AVEC MODULES
RÉFÉRENCE	370.696150.00	370.696100.00	370.696101.00	370.696301.00	370.696300.00	370.696302.00	370.696802.00
PRIX HT	440,00 €	490,00 €	330,00 €	505,00 €	350,00 €	440,00 €	40,00 €

Consultez-nous !

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

# LOUPES BINOCULAIRES ET TRINOCULAIRES OPTIKA

Les loupes binoculaires ou trinoculaires (ou stéréomicroscopes) Optika sont des appareils spécialement conçus pour des applications de routines, en laboratoire et en industrie, et pour l'éducation.

## Les avantages

- Excellent rapport qualité/prix
- Nombreux accessoires pour tous types de configurations et d'applications



	NOM	RÉFÉRENCE	LAMPE	MISE AU POINT	OBJECTIF	OCULAIRE	TÊTE	PRIX HT
①	LOUPE BINOCULAIRE LAB20	450.000023.00	Double éclairage réglable incident et transmis - 2 LED haut rendement	Système de pignon et crémaillère contrôlé par des commandes situées sur les deux côtés	0,7 - 4,5x Zoom continu	Grand champ WF 10x/20 mm	Binoculaire rotative sur 360° et inclinée à 45°	399,70 €
②	LOUPE BINOCULAIRE SZM1 AVEC ÉCLAIRAGE	450.000201.00	Double éclairage réglable incident et transmis - 2 lampes halogènes 15 W		0,7 - 4,5x Zoom	Grand champ WF 10x/20 mm	Binoculaire rotative sur 360° et inclinée à 45°	423,00 €
③	LOUPE TRINOCULAIRE SZM2 AVEC ÉCLAIRAGE	450.000202.00			0,67 - 4,5x Zoom	Grand champ WF 10x/22 mm	Trinoculaire rotative sur 360° et inclinée à 45°	461,00 €
④	LOUPE TRINOCULAIRE SZN-2 AVEC STATIF À COLONNE	450.100002.00	Sans éclairage		0,67 - 4,5x Zoom	Grand champ WF 10x/22 mm	Trinoculaire rotative sur 360° et inclinée à 45°	960,80 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	450.004083.10	Système camera numérique Optikam Pro 3 - 3,1m pixels usb2	619,00 €
②	450.000030.10	Générateur de lumière froide Optika CL-30 avec double bras pour loupe trinoculaire SZN-2,6	213,80 €
③	450.000147.00	Adaptateur monture C pour capteur 1/2 et loupe SZN-2 *	159,30 €
④	450.000090.00	Adaptateur monture C pour capteur 1/2 et loupe SZM-2 *	120,80 €

\* Pour le raccordement du système caméra, il est nécessaire, pour les loupes trinoculaires, d'employer un adaptateur monture.



Consultez-nous !

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

# MACHINE À GLACE BREMA

Ces machines à glace Brema produisent une glace en forme de pétale facile à stocker et à manipuler. Humide et d'une température d'environ -1°C, elle assure un refroidissement rapide de vos échantillons.

## Les avantages

- Refroidissement par air
- Bloc motoréducteur très performant
- Système à vis sans fin en inox
- Sonde d'arrêt automatique de la production
- Livré avec tuyau d'arrivée d'eau (Ø 3/4") et d'évacuation (Ø 24 mm) et pelle à glace
- Pieds inox réglables H 110-150 mm (sauf 732.000000.10)
- Garantie 3 ans

	NOM	RÉFÉRENCE	PRODUCTION	CAPACITÉ DE RÉSERVE	PRIX HT
①	BREMA GB 601 AX	732.000000.10	60 kg/ 24 h	10 kg	3 092,00 €
②	BREMA GB 902 AX	732.000000.11	90 kg/ 24 h	20 kg	3 477,00 €
②	BREMA GB 903 AX	732.000000.12	90 kg/ 24 h	30 kg	3 624,00 €
③	BREMA GB 1540 AX	732.000000.13	150 kg/ 24 h	40 kg	4 010,00 €
③	BREMA GB 1555 AX	732.000000.14	150 kg/ 24 h	55 kg	4 192,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
732.004020.60	Détartrant alimentaire pour machine à glace - 1 l	17,00 €
732.100100.00	Floculateur anti-tarte CACF1	331,00 €



Consultez-nous !

Brema propose une large gamme de machine à glace, consultez-nous pour trouver le modèle répondant à vos besoins !

# MICROPIPETTES ACURA POUR PIPETTES-PAILLE

Les micropipettes Acura 810 et 835 permettent d'aspirer un volume de liquide à l'aide de pipettes-paille soit de 1 ml, soit de 5 ml.

La micropipette Acura 835 peut être utilisée avec des pipettes-paille de 5 ml avec adaptateur et des cônes de 5 ml sans adaptateur.

## Les avantages

- Légère
- Ergonomique
- Fiable

NOM	RÉFÉRENCE	NOMBRE DE CANAL	VOLUME D'ASPIRATION	PRIX HT
ACURA 810	217.003312.15	1	1 + 0,1 ml	266,50 €
ACURA 835	217.003312.05		0,5 à 5 ml	257,70 €



## ACCESSOIRES MICROPIPETTE ACURA 810



NOM	PIPETTE PAILLE À USAGE UNIQUE 1 ML S/S40 - BOÎTE DE 1 000	FILTRE DE PROTECTION POUR MICROPIPETTE ACURA 810 - P.100
RÉFÉRENCE	091.047840.02	197.470322.81
PRIX HT	26,55 €	17,66 €

## ACCESSOIRES MICROPIPETTE ACURA 835



NOM	PIPETTE PAILLE À USAGE UNIQUE 5 ML S/S10 - PACK DE 300
RÉFÉRENCE	091.047300.02
PRIX HT	27,93 €

# MICROPIPETTES ÉLECTRONIQUES SARTORIUS

Les micropipettes Sartorius Picus ont un fonctionnement électronique à déplacement d'air.  
Les micropipettes Picus couvrent la gamme de volume 0,2 µl à 10 µl avec 6 pipettes monocanales ajustables et sont destinées à tous les travaux de routine du laboratoire.

## Les avantages

- Confort de pipetage: ultra-légère, plus courte
- Frein électronique
- Système de contrôle du piston
- Interface intuitive
- Réglage très rapide du volume et navigation rapide
- Ergonomique



①



②



③

NOM	RÉFÉRENCE	CANAUX	VOLUME D'ASPIRATION	REPRODUCTIBILITÉ	PRÉCISION	PRIX HT	
<b>Volumes variables</b>							
①	PICUS VOLUME VARIABLE 0,2-10 ML	102.735021.00	1	0,2 à 10 µl	0,90 % à 10 µl 1 % à 5 µl 2,5 % à 1 µl	0,40 % à 10 µl 0,70 % à 5 µl 1,5 % à 1 µl	641,00 €
	PICUS VOLUME VARIABLE 5-120 ML	102.735041.00		5 à 120 µl	0,40 % à 120 µl 0,60 % à 60 µl 2 % à 12 µl	0,15 % à 120 µl 0,20 % à 60 µl 1 % à 12 µl	641,00 €
	PICUS VOLUME VARIABLE 10-300 ML	102.735061.00		10 à 300 µl	0,4 % à 300 µl 0,6 % à 150 µl 1,5 % à 30 µl	0,15 % à 300 µl 0,2 % à 150 µl 0,8 % à 30 µl	641,00 €
	PICUS VOLUME VARIABLE 50-1000 ML	102.735081.00		50 à 1 000 µl	0,4 % à 1000 µl 0,6 % à 500 µl 1,5 % à 100 µl	0,15 % à 1000 µl 0,2 % à 500 µl 0,5 % à 100 µl	641,00 €
	PICUS VOLUME VARIABLE 0,1-5 ML	102.735101.00		0,1 à 5 ml	0,5 % à 5 ml 0,8 % à 2,5 ml 1 % à 0,5 ml	0,15 % à 5 ml 0,2 % à 2,5 ml 0,4 % à 0,5 ml	641,00 €
	PICUS VOLUME VARIABLE 0,5-10 ML	102.735111.00		0,5 à 10 ml	0,6 % à 10 ml 1,2 % à 5 ml 3 % à 1 ml	0,2 % à 10 ml 0,3 % à 5 ml 3 % à 1 ml	641,00 €
<b>Volumes variables à multicanaux</b>							
②	PICUS 8 CANAUX 0,2-10 ML	102.735321.00	8	0,2 à 10 µl	0,90 % à 10 µl 1,5 % à 5 µl 4 % à 1 µl	0,50 % à 10 µl 0,80 % à 5 µl 3 % à 1 µl	996,00 €
	PICUS 8 CANAUX 5-120 ML	102.735341.00		5 à 120 µl	0,50 % à 120 µl 0,70 % à 60 µl 2 % à 12 µl	0,20 % à 120 µl 0,30 % à 60 µl 1,50 % à 12 µl	996,00 €
	PICUS 8 CANAUX 10-300 ML	102.735361.00		10 à 300 µl	0,50 % à 300 µl 0,70 % à 150 µl 2 % à 30 µl	0,20 % à 300 µl 0,30 % à 150 µl 1 % à 30 µl	996,00 €
	PICUS 8 CANAUX 50-1200 ML	102.735391.00		50 à 1 200 µl	0,50 % à 1 200 µl 1 % à 600 µl 2,50 % à 120 µl	0,20 % à 1 200 µl 0,30 % à 600 µl 1 % à 120 µl	996,00 €
③	PICUS 12 CANAUX 0,2-10 ML	102.735421.00	12	0,2 à 10 µl	0,90 % à 10 µl 1,50 % à 5 µl 4 % à 1 µl	0,50 % à 10 µl 0,80 % à 5 µl 3 % à 1 µl	1 185,00 €
	PICUS 12 CANAUX 5-120 ML	102.735441.00		5 à 120 µl	0,50 % à 120 µl 0,70 % à 60 µl 2 % à 12 µl	0,20 % à 120 µl 0,30 % à 60 µl 1,50 % à 12 µl	1 185,00 €
	PICUS 12 CANAUX 10-300 ML	102.735461.00		10 à 300 µl	0,5 % à 300 µl 0,7 % à 150 µl 1 % à 30 µl	0,2 % à 300 µl 0,3 % à 150 µl 1 % à 30 µl	1 185,00 €
	PICUS 12 CANAUX 50-1200 ML	102.735491.00		50 à 1200 µl	0,50 % à 1 200 µl 1 % à 600 µl 2,50 % à 120 µl	0,20 % à 1 200 µl 0,30 % à 600 µl 1 % à 120 µl	1 185,00 €

# MICROPIPETTES MÉCANIQUES SARTORIUS

## SÉRIE MLINE VOLUMES VARIABLES

Les micropipettes Sartorius Mline sont des outils perfectionnés et ergonomiques pour les utilisateurs sensibles à la qualité qui réalisent des pipetages manuels longs et répétitifs. Ces micropipettes sont légères, stables et nécessitent peu de force pour le pipetage et l'éjection des pointes. Elles couvrent une gamme de volume allant de 0,1 µl à 10 ml, et sont disponibles en version mono ou multicanaux.

### Les avantages

- Légère
- Très ergonomique
- Recommandées par la médecine du travail dans de nombreux pays dans le monde



NOM	RÉFÉRENCE	CANAUX	VOLUME D'ASPIRATION	REPRODUCTIBILITÉ	PRÉCISION	PRIX HT
<b>Volumes variables</b>						
① MLINE VOLUME VARIABLE 0.1-3 UL	102.003328.09	1	0,1 à 3 µl	1,3% à 3 µl 2,4% à 1,5 µl 10% à 0,3%	0,8% à 3 µl 1,6% à 1,5 µl 6% à 0,3 µl	278,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 0,5-10 UL	102.003328.01		0,5 à 10 µl	1% à 10 µl 1,5% à 5 µl 12,5% à 1 µl 5% à 0,5 µl	0,6% à 10 µl 1% à 5 µl 1,5% à 1 µl 4% à 0,5 µl	254,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 2-20 UL	102.003328.08		2 à 20 µl	0,9% à 20 µl 1,2% à 10 µl 3% à 2 µl	0,4% à 20 µl 1% à 10 µl 2% à 2 µl	254,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 10-100 UL	102.003328.02		10 à 100 µl	0,8% à 100 µl 1% à 50 µl 2% à 10 µl	0,15% à 100 µl 10,4% à 50 µl 1,0% à 10 µl	254,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 20-200 UL	102.003328.03		20 à 200 µl	0,6% à 200 µl 0,8% à 100 µl 2,0% à 20 µl	0,15% à 200 µl 0,3% à 100 µl 0,8% à 20 µl	254,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 100-1000 UL	102.003328.04		100 à 1 000 µl	0,6% à 1 000 µl 0,6% à 500 µl 1% à 100 µl	0,2% à 1 000 µl 0,2% à 500 µl 0,4% à 100 µl	254,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 500-5000 UL	102.003328.05		500 à 5 000 µl	0,5% à 5 000 µl 0,6% à 2 500 µl 2,0% à 500 µl	0,2% à 5 000 µl 0,3% à 2 500 µl 0,6% à 500 µl	254,00 €
MLINE VOLUME VARIABLE 1-10 ML	102.003328.06		1 à 10 ml	0,6% à 10 ml 1,2% à 5 ml 3% à 1 ml	0,2% à 10 ml 0,3% à 5 ml 0,6% à 1 ml	278,00 €
<b>Multi-canaux</b>						
② MIINE 8 CANAUX VOL.VARIABLE 0,5-10 UL	102.725120.00	8	0,5 à 10 µl	1,5% à 10 µl 2,5% à 5 µl 4% à 1 µl	1% à 10 µl 2,5% à 5 µl 4% à 1 µl	678,00 €
MIINE 8 CANAUX VOL.VARIABLE 5-100 UL	102.725130.00		5 à 100 µl	0,7% à 100 µl 1% à 50 µl 3% à 10 µl	0,25% à 100 µl 0,70% à 50 µl 1,50% à 10 µl	678,00 €
MIINE 8 CANAUX VOL.VARIABLE 30-300 UL	102.725140.00		30 à 300 µl	0,6% à 300 µl 1% à 150 µl 2% à 30 µl	0,25% à 300 µl 0,50% à 150 µl 1% à 30 µl	678,00 €
③ MIINE 12 CANAUX VARIABLE 0,5-10 UL	102.725220.00	12	0,5 à 10 µl	0,60% à 300 µl 1% à 150 µl 2% à 30 µl	0,25% à 300 µl 0,50% à 150 µl 10% à 30 µl	814,00 €
MIINE 12 CANAUX VARIABLE 5-100 UL	102.003328.07		5 à 100 µl	0,7% à 100 µl 1% à 50 µl 3% à 10 µl	0,25% à 100 µl 0,70% à 50 µl 1,5% à 10 µl	814,00 €
MIINE 12 CANAUX VARIABLE 30-300 UL	102.725240.00		30 à 300 µl	0,60% à 300 µl 1% à 150 µl 2% à 30 µl	0,25% à 300 µl 0,50% à 150 µl 10% à 30 µl	814,00 €

# MICROPIPETTES MÉCANIQUES SARTORIUS

## SÉRIE PROLINE VOLUMES FIXES ET VARIABLES

Les micropipettes Sartorius Proline ont un fonctionnement mécanique à déplacement d'air. Idéales pour les universités et les lycées, ou tout autre laboratoire qui cherche un outil de manipulation de liquides rentable. Elles sont également utilisées par de nombreux professionnels.

Pour les volumes fixes, nous vous proposons 12 modèles différents allant de 5 à 5 000 µl, pour les volumes variables : 8 modèles différents allant de 0,1 à 5 000 µl.

### Les avantages

- Légère et solide
- Ergonomique
- Excellent rapport qualité/prix
- Calibrage et maintenance aisée



NOM	RÉFÉRENCE	CANAUX	VOLUME D'ASPIRATION	REPRODUCTIBILITÉ	PRÉCISION	PRIX HT	
<b>Volumes fixes</b>							
①	PROLINE VOLUME FIXE 5 µL	102.003321.01	1	5 µl	1,3% à 5 µl	1,2% à 5 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 10 µL	102.003321.02		10 µl	0,8% à 10 µl	0,8% à 10 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 20 µL	102.003321.03		20 µl	0,6% à 10 µl	0,5% à 10 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 25 µL	102.003321.04		25 µl	0,5% à 25 µl	0,3% à 25 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 50 µL	102.003321.05		50 µl	0,5% à 50 µl	0,3% à 50 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 100 µL	102.003321.06		100 µl	0,5% à 100 µl	0,3% à 100 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 200 µL	102.003321.07		200 µl	0,4% à 100 µl	0,2% à 200 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 250 µL	102.003321.08		250 µl	0,4% à 250 µl	0,2% à 250 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 500 µL	102.003321.09		500 µl	0,3% à 500 µl	0,2% à 500 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 1000 µL	102.003321.10		1 000 µl	0,3% à 1 000 µl	0,2% à 1 000 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 2000 µL	102.003321.11		2 000 µl	0,3% à 2 000 µl	0,15% à 2 000 µl	136,00 €
	PROLINE VOLUME FIXE 5000 µL	102.003321.12		5 000 µl	0,3% à 5 000 µl	0,15% à 5 000 µl	136,00 €
<b>Volumes variables</b>							
①	PROLINE VOLUME VARIABLE 0,1-2,5 µL	102.720010.00	1	0,1 à 2,5 µl	2,5% à 2,5 µl 3% à 1,25 µl 12% à 0,25 µl	2% à 2,5 µl 3% à 1,25 µl 6% à 0,25 µl	200,00 €
	PROLINE VOLUME VARIABLE 0,5-10 µL	102.003319.01		0,5 à 10 µl	1% à 10 µl 1,5% à 5 µl 2,5 à 1 µl	0,8% à 10 µl 1,5% à 5 µl 5% à 1 µl	200,00 €
	PROLINE VOLUME VARIABLE 2-20 µL	102.003319.30		2 à 20 µl	0,90% à 20 µl 1,20% à 10 µl 3% à 2 µl	0,40% à 20 µl 1% à 10 µl 2% à 2 µl	200,00 €
	PROLINE VOLUME VARIABLE 5-50 µL	102.003319.02		5 à 50 µl	0,6% à 50 µl 0,9% à 25 µl 2% à 5 µl	0,3% à 50 µl 0,6% à 25 µl 2% à 5 µl	200,00 €
	PROLINE VOLUME VARIABLE 20-200 µL	102.003319.03		20 à 200 µl	0,6% à 200 µl 0,8% à 100 µl 2,5% à 20 µl	0,2% à 200 µl 0,3% à 100 µl 0,8% à 20 µl	200,00 €
	PROLINE VOLUME VARIABLE 100-1000 µL	102.003319.04		100 à 1 000 µl	0,6% à 1 000 µl 0,7% à 500 µl 0% à 100 µl	0,2% à 1 000 µl 0,25% à 500 µl 0,7% à 100 µl	200,00 €
	PROLINE VOLUME VARIABLE 1000-5000 µL	102.003319.05		1 à 5 ml	0,5% à 5 ml 0,6% à 2,5 ml 0,7% à 1 ml	0,2% à 5 ml 0,3% à 2,5 ml 0,3% à 1 ml	200,00 €
<b>Volumes variables à multi-canaux</b>							
②	PROLINE 8 CANAUX 0,5-10 µL	102.720210.00	8	0,5 à 10 µl	1,5% à 10 µl 2,5% à 5 µl 4% à 1 µl	1,5% à 10 µl 2,5% à 5 µl 4% à 1 µl	584,00 €
	PROLINE 8 CANAUX 5-50 µL	102.720220.00		5 à 50 µl	1% à 50 µl 1,5% à 25 µl 3% à 5 µl	0,5% à 50 µl 1% à 25 µl 2% à 5 µl	584,00 €
	PROLINE 8 CANAUX 50-300 µL	102.720240.00		50 à 300 µl	0,7% à 300 µl 1% à 150 µl 1,5% à 50 µl	0,25% à 300 µl 0,5% à 150 µl 0,8% à 50 µl	584,00 €
③	PROLINE 12 CANAUX 0,5-10 µL	102.720310.00	12	0,5 à 10 µl	1,50% à 10 µl 2,50% à 5 µl 4% à 1 µl	1,5% à 10 µl 2,50% à 5 µl 4% à 1 µl	639,00 €
	PROLINE 12 CANAUX 0,5-10 µL	102.003323.05		5 à 50 µl	1% à 50 µl 1,5% à 25 µl 3% à 5 µl	0,5% à 50 µl 2,5% à 5 µl 2% à 5 µl	639,00 €
	PROLINE 12 CANAUX VOL.VARIABLE 5-50 µL	102.720340.00		50 à 300 µl	0,7% à 300 µl 1,0% à 150 µl 1,5% à 50 µl	0,25% à 300 µl 0,50% à 150 µl 0,80% à 50 µl	639,00 €

# MICROSCOPES OPTIKA SÉRIE B-190 ET B-290

Les microscopes des séries B-190 et B-290 allient qualité, fiabilité et innovation. Ils sont parfaitement adaptés pour les applications de routine en laboratoire et pour l'éducation.

## Les avantages

- Design ergonomique pour une utilisation confortable même pendant de longues périodes



NOM	MICROSCOPE B-192 BINOCULAIRE 4X, 10X, 40X ET 100X	MICROSCOPE B-292 BINOCULAIRE 4X, 10X, 40X ET 100X
RÉFÉRENCE	450.000192.00	450.000292.00
OCULAIRE	Grand champ WF10X/18	Grand champ WF10X/20
PLATINE	125 x 115 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 70x30mm	150 x 133 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 75x50mm
CONDENSEUR	ABBE O.N. 1.25 réglable en hauteur	
LAMPE	X-LED	
MISE AU POINT	Macro et micrométrique avec commande coaxiale	
OBJECTIF	4 objectifs DIN achromatiques : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion	
TÊTE	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	
TOURELLE	4 positions	
PRIX HT	444,30 €	596,80 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
450.004083.10	Système caméra numérique optikam pro 3 - 3,1m pixels USB2	619,00 €

# MICROSCOPES OPTIKA SÉRIE B-500

Microscope droit de laboratoire série B-500, de qualité supérieure pour l'analyse de routine. Le système optique InfiniFix est constitué d'objectifs S-Plan et Plan corrigé à l'infini avec des objectifs standards de 160 mm.

## Les avantages

- Robustesse
- Qualité
- Performance



NOM	MICROSCOPE B-500BPL BINOCULAIRE 4X, 10X, 40X et 100X	MICROSCOPE B-500TPL TRINOCULAIRE 4X, 10X, 40X et 100X	MICROSCOPE B-500BPH BINOCULAIRE 4X, 10X, 40X et 100X
RÉFÉRENCE	450.080500.00	450.080530.00	450.080550.00
CONDENSEUR	Condenseur amovible, O.N. 1,2 avec système de centrage		Condenseur amovible, O.N. 1,2 et condenseur pour contraste de phase. Les deux avec système de centrage.
OCULAIRE	Grand champ WF10X/22		
PLATINE	Platine avec surplatine, dimensions 175x145 mm		
LAMPE	X-LED		
MISE AU POINT	Macro et micrométrique avec commande coaxiale		
OBJECTIF	Système optique corrigé à l'infini INFINIFIX. 4 objectifs plan-achromatique : 4x, 10x, 40x, 100x à immersion		
TÊTE	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°		
TOURELLE	5 positions		
PRIX HT	1 234,80 €	1 281,60 €	1 983,00 €

## ACCESSOIRES COMMUNS

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	450.000620.00	Adaptateur monture C pour capteur 1/2 M-620.1 *	165,70 €
②	450.004083.10	Système caméra numérique optikam pro 3 - 3,1m pixels USB2	619,00 €

\* Pour le raccordement du système caméra, il est nécessaire, pour les microscopes trinoculaires, d'employer un adaptateur monture.



Consultez-nous !

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

# MICROSCOPES INVERSÉS OPTIKA

La série XDS est une gamme complète de microscopes trinoculaires inversés, conçue pour répondre à vos besoins en laboratoire.

## Les avantages

- Qualité
- Technologie innovante
- Puissance
- Sécurité et simplicité d'utilisation



NOM	MICROSCOPE INVERSÉ XDS-3LT	MICROSCOPE INVERSÉ XDS2
RÉFÉRENCE	450.080701.00	450.080700.00
CONDENSEUR	LWD, A.N. 0,30, distance de travail 72 mm	LWD, O.N. 0,30, avec système de centrage, distance de travail 72 mm
OCULAIRE	Grand champ WF10X/22 avec index de champ 22	
PLATINE	250 x 230 mm - Fixe - Pas de platine mécanique (pour mouvement de translation)	250 x 230 mm - Avec platine mécanique Déplacement X-Y : 119 x 70 mm
LAMPE	X-LED	
MISE AU POINT	Commandes macrométriques et micrométriques coaxiales	
OBJECTIF	Système optique corrigé à l'infini IOS. 4 objectifs plan-achromatique : 4x, 10x, 20x et 40x	
TÊTE	Trinoculaire et inclinée à 45°	Trinoculaire, inclinée à 30° et rotative sur 360°
TOURELLE	5 positions	
PRIX HT	2 529,70 €	2 753,40 €

*Consultez-nous !*

Accessoires sur demande.

# MOBILIER DE LABORATOIRE

Notre gamme de mobilier d'aménagement couvre tous les domaines d'applications : recherche, universitaire, agro-alimentaire, industrie...

## Les avantages

- Une gamme complète et évolutive de paillasses, laveries, sorbonnes et meubles
- Un design moderne et fonctionnel
- Une qualité professionnelle dans le respect des normes en vigueur et de la certification ISO 9001
- Des produits solides et fiables
- Un montage facile



Nous vous accompagnons dans la réalisation de vos projets : plans, devis, installations ...

*Contactez-nous !*

# MULTI-PARAMÈTRES HANNA INSTRUMENTS

La marque Hanna vous propose une gamme très large de multi-paramètres qui répondra à l'ensemble de vos attentes et à des prix attractifs. De nombreuses électrodes vous sont proposées pour vos différentes applications.



NOM	MULTI-PARAMÈTRES HANNA INSTRUMENTS EDGE (KIT-PH) HI2020	MULTI-PARAMÈTRES HANNA INSTRUMENTS ÉTANCHE PH / EC / DO HI98194
RÉFÉRENCE	465.002020.02	465.098194.02
<b>pH / mV</b>		
GAMME DE MESURE	Mode basique : -2,00 à 16,00 pH Mode standard : -2,000 à 16,000 pH ± 1 000,0 mV	0,00 à 14,00 pH / ± 600,0 mV
RÉSOLUTION	0,01 pH ; 0,001 pH ; 0,1 mV	0,01 pH / 0,1 mV
EXACTITUDE (À 25°C)	± 0,01 pH ; ± 0,002 pH ; ± 0,2 mV	± 0,02 pH / ± 0,5 mV
ÉTALONNAGE	Mode basique : en 3 points Mode standard : en 5 points	Automatique jusqu'à 3 points
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	Automatique (de -20,0 à 120,0°C)	Automatique (de -5 à 55°C)
<b>Redox</b>		
GAMME DE MESURE	-	± 2 000,0 mV
RÉSOLUTION	-	0,1 mV
EXACTITUDE	-	± 1,0 mV
ÉTALONNAGE	-	Automatique, en 1 point
<b>Conductivité</b>		
GAMME DE MESURE	0,0 uS/cm à 500 mS/cm (EC) 0,0 mg/l à 400g/l (TDS) 0,0% à 400,0% NaCl (salinité)	0 à 200 mS/cm (EC) 0,0 mg/l à 400g/l (TDS) 0,00 à 70,00 PSU (salinité)
RÉSOLUTION	0,01 uS/cm à 0,1 mS/cm (EC) 0,01 mg/l à 0,1 g/l (TDS) 0,1% NaCl (salinité)	1 µS/cm à 400 mS/cm (EC) 1 mg/l à 400 g/l (TDS) 0,01 PSU (salinité)
EXACTITUDE (À 25°C)	± 1% (EC/TDS/NaCl)	± 1% (EC) / ± 1% (TDS) / ± 2% (NaCl)
ÉTALONNAGE	En 2 points (EC) Via étalonnage EC (TDS) 1 point (salinité)	1 point (EC) Via étalonnage EC (TDS) Via étalonnage EC (salinité)
<b>Oxygène dissous</b>		
GAMME DE MESURE	0,00 à 45,00 mg/l (ppm) / 0,0 à 300,0% saturation	0,0 à 500,0% / 0,00 à 50,00 mg/l (ppm)
RÉSOLUTION	0,01 mg/l (ppm) / 0,1% saturation	0,1% / 0,01 mg/l (ppm)
EXACTITUDE	± 1,5% de la lecture ± 1 digit	-
ÉTALONNAGE	1 ou 2 points	1 ou 2 points
<b>Température</b>		
GAMME DE MESURE	-20,0 à 120,0 °C	5,00 à 55,00 °C
RÉSOLUTION	0,1 °C	0,01 °C
EXACTITUDE	±0,2 °C	±0,15 °C
<b>Spécifications complémentaires</b>		
MÉMORISATION	Jusqu'à 1 000 mesures : 200 mesures à la demande, 200 au point final, 600 en mémorisation automatique	45 000 mesures
CONNECTIVITÉ	1 port USB pour le transfert sur clé USB 1 port micro-USB pour le chargement et la connexion PC	Port USB opto-isolé (avec le logiciel compatible Windows® et câble micro-USB HI 920015)
ALIMENTATION	Adaptateur secteur (fourni)	4 piles 1,5 V AA
DIMENSIONS / POIDS	202 x 140 x 12,7mm / 250 g	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g
ÉLECTRODES	Electrode pH HI 11310	HI 7698194/4 avec capteur pH/EC/DO
PRIX HT	455,00 €	1 999,00 €

Consultez-nous !

De nombreux autres modèles sont à votre disposition, nous consulter pour d'éventuels autres demandes.

# MULTI-PARAMÈTRES KNICK

Les Multi-paramètres Knick sont réputés pour leur robustesse, ce qui vous permettra d'effectuer vos mesures mêmes dans les situations les plus extrêmes. Ces appareils sont vendus de telle sorte que vous aillez l'ensemble de votre matériel à disposition pour mesurer votre pH/Conductivité/Oxygène Dissous.



NOM	PORTAVO 907 PH-COND-OXY	PORTAVO 907 PH	PORTAVO 907 OXY
RÉFÉRENCE	570.300907.00	570.000907.00	570.400907.00
<b>pH / mV</b>			
GAMME DE MESURE	-2 à 16 pH	-2 à 16 pH	-2 à 16 pH
TEMPÉRATURE	-50 à +250 °C	-50 à +250 °C	-50 à +250 °C
<b>Redox</b>			
GAMME DE MESURE	-2 000 à +2 000 mV	-2 000 à +2 000 mV	-2 000 à +2 000 mV
<b>Conductivité</b>			
GAMME DE MESURE	10 µS/cm à 20 mS/cm	10 µS/cm à 20 mS/cm	10 µS/cm à 20 mS/cm
RÉSOLUTION	0,001 µS/cm (c < 0,05 cm <sup>-1</sup> ) 0,01 µS/cm (c = 0,05 ... 0,2 cm <sup>-1</sup> ) 0,1 µS/cm (c > 0,2 cm)	0,001 µS/cm (c < 0,05 cm <sup>-1</sup> ) 0,01 µS/cm (c = 0,05 ... 0,2 cm <sup>-1</sup> ) 0,1 µS/cm (c > 0,2 cm)	0,001 µS/cm (c < 0,05 cm <sup>-1</sup> ) 0,01 µS/cm (c = 0,05 ... 0,2 cm <sup>-1</sup> ) 0,1 µS/cm (c > 0,2 cm)
ÉTALONNAGE	1 point	1 point	1 point
TEMPÉRATURE	-5,0°C à +105°C	-5,0°C à +105°C	-5,0°C à +105°C
<b>Oxygène dissous</b>			
GAMME DE MESURE	000 µg/l à 100,00 mg/l	000 µg/l à 100,00 mg/l	000 µg/l à 100,00 mg/l
SATURATION	0,000 à 1 000,0 °C	0,000 à 1 000,0 °C	0,000 à 1 000,0 °C
TEMPÉRATURE	-20 à 150 °C	-20 à 150 °C	-20 à 150 °C
<b>Spécifications complémentaires</b>			
MÉMORISATION	10 000 mesures	10 000 mesures	10 000 mesures
CONNECTIVITÉ	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
ALIMENTATION	4 piles AA/batterie/USB	4 piles AA/batterie/USB	4 piles AA/batterie/USB
POIDS / DIMENSIONS	500 g / 132 x 156 x 30 mm	500 g / 132 x 156 x 30 mm	500 g / 132 x 156 x 30 mm
ÉLECTRODES	SE102NMS (pH) SE615MS + ZU0939 (Cond) SE715MS + ZU0939 (Oxy)	SE102MS (pH)	SE340 (Oxy)
INDICES DE PROTECTION	IP66/IP7	IP66/IP7	IP66/IP7
PRIX HT	2 350,00 €	1 362,00 €	1 829,00 €

\*Les Multi-paramètres 904 ont les mêmes caractéristiques que les Multi pH/Cond/Oxy avec pour différence un emplacement de mémoire de 5 000 mesures

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	570.000102.00	Electrode de PH SE102NMS PH 0-14 (memosens)	225,00 €
②	570.000615.00	Electrode de conductivité SE615MS (memosens)	250,00 €
③	570.000715.00	Sonde oxygène SE715MS (memosens)	738,00 €
	570.000340.00	Sonde optique oxygène uniquement pour portavo Multi Oxy	739,00 €
	570.000001.00	Câble pour sonde Memosens	135,00 €
	570.000934.00	Malette pour set 907 multi	59,00 €
	570.000479.02	Set solutions étalons pH 4/7/9 3X250mL	28,50 €
	570.000960.47	Solution KCl	25,00 €



# MULTI-PARAMÈTRES PORTABLES METTLER

Simplicité, fiabilité, design pratique et solidité : les instruments Seven2Go portables sont conçus pour offrir aux utilisateurs des données de qualité, rapidement et d'une seule main. Ils sont également très robustes, ce qui les prédestine aux applications mobiles en laboratoire, en production et en extérieur.

## Les avantages

- Menu simple : utilisation intuitive
- Boutons disposés en T : navigation aisée et confortable
- Compatibilité ISM® : risques d'erreurs limités
- IP67
- À l'épreuve du soleil : bonne lisibilité en toutes circonstances



NOM	SEVENGO DUO PH/CONDUCTIVITÉ	SEVEN2GO PRO PH/ION	SEVEN2GO PRO PH/DO	SEVENGO DUO PRO PH/ION/DO
RÉFÉRENCE	227.513026.01	227.302078.75	227.302079.71	227.513026.11
<b>pH / mV</b>				
GAMME DE MESURE	0,00 à 14,00	-2 à 19,99 pH	-2 à 19,99 pH	-2 à 19,99 pH
RÉSOLUTION	0,01	0,001 / 0,01 / 0,1	0,001 / 0,01 / 0,1	0,001
EXACTITUDE (À 25 °C)	± 0,01	± 0,002	± 0,002	± 0,002
ÉTALONNAGE	3	5	5	5
TEMPÉRATURE	-5,0 à 105 °C	-5,0 à 130,0 °C (ATC) -30,0 à 130,0 °C (MTC)	-5,0 à 130,0 °C (ATC) -30,0 à 130,0 °C (MTC)	-5,0 à 130,0 °C (ATC) -30,0 à 130,0 °C (MTC)
ENTRÉE PH	BNC ; RCA/Cinch	BNC / RCA (cinch) / fiche 2 mm banane	BNC / RCA (cinch) / fiche 2 mm banane	BNC / RCA/cinch
<b>Redox</b>				
GAMME DE MESURE	-1 999 à 1 999	-2 000 à 2 000 mV	-2 000 à 2 000 mV	-1 999 à 1 999
RÉSOLUTION	1	0,1 / 1	0,1 / 1	0,1
EXACTITUDE	± 1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
<b>Conductivité</b>				
GAMME DE MESURE	0,01 µS/cm à 500 mS/cm	-	-	-
RÉSOLUTION	0,01 à 1	-	-	-
EXACTITUDE (À 25 °C)	± 0,01 %	-	-	-
ÉTALONNAGE	1	-	-	-
TEMPÉRATURE	-5,0 à 105 °C	-	-	-
ENTRÉE COND	LTW 7 broches	-	-	-
<b>TDS</b>				
GAMME DE MESURE	0,01 mg/l à 300 g/l	-	-	-
RÉSOLUTION	0,01 à 1	-	-	-
EXACTITUDE	± 0,5 °C	-	-	-
<b>Salinité</b>				
GAMME DE MESURE	0,00 à 80,0 ppt	-	-	-
RÉSOLUTION	0,01 à 0,1	-	-	-
EXACTITUDE	± 0,5 °C	-	-	-
<b>ION</b>				
GAMME DE MESURE	-	1,00e-09 à 9,99e+09	-	1,00e-09 à 9,99e+09
<b>Oxygène dissous</b>				
GAMME DE MESURE	-	-	0,01 à 50,0 mg/l (ppm)	0,01 à 99,9 mg/l (ppm)
RÉSOLUTION	-	-	0,01	0,01
EXACTITUDE	-	-	± 0,1 dans la plage 0 à 8 mg/l ± 0,2 dans la plage 8 à 20 mg/l ± 10 % dans la plage 20 à 50 mg/l	± 0,5 %, max 0,03
ÉTALONNAGE	-	-	2	2
ENTRÉE DO	-	-	Mini LTW (IP67)	BNC ; RCA/cinch
<b>Spécifications complémentaires</b>				
MÉMORISATION	99	2 000	-	500
CONNECTIVITÉ	-	Micro-USB	Micro-USB	RS232 et USB
ALIMENTATION	4 piles AA 1,5 V ou accumulateurs NiMH 1,3 V	4 x 1,5 V AA, accu. NiMH 1,3 V ou USB	4 x 1,5 V AA, accu. NiMH 1,3 V ou USB	4 piles AA 1,5 V ou accumulateurs NiMH 1,3 V
NOMBRE DE VOIES	2	1	1	2
DIMENSIONS / POIDS	220 x 90 x 45 mm / 357 g	222 x 70 x 35 mm / 290 g	222 x 70 x 35 mm / 290 g	220 x 90 x 45 mm / 368 g
ÉLECTRODES	Inlab Expert Pro-ISM-IP67 (pH) Inlab 738-ISM (cond)	Inlab Expert Pro-ISM-IP67	Inlab OptiOx	Inlab Expert Pro-ISM-IP67 (pH) Inlab 605-ISM (DO)
PRIX HT	1 165,00 €	888,00 €	1 459,00 €	1 951,00 €

# MULTI-PARAMÈTRES PORTABLES WTW

Les Multi-paramètres WTW seront idéals pour une utilisation sur le terrain. Robuste, étanche et facile à transporter, vous pourrez l'emporter partout en toute simplicité pour des mesures précises et rapides. Ils sont pratiques et économiques pour une analyse jusqu'à 5 paramètres simultanément.



NOM	MULTIPARAMÈTRE 3410	MULTIPARAMÈTRE 3420	MULTIPARAMÈTRE 3430
RÉFÉRENCE	322.000451.00	322.000460.00	322.00047.00
<b>pH / mV</b>			
GAMME DE MESURE	-2.0 à 20.0 pH	-2.0 à 20.0 pH	-2.0 à 20.0 pH
RÉSOLUTION	± 0,004	± 0,004	± 0,004
EXACTITUDE (À 25°C)	± 0,01	± 0,01	± 0,01
ÉTALONNAGE	1 à 5 points	1 à 5 points	1 à 5 points
AUTOREAD	automatique/manuel	automatique/manuel	automatique/manuel
TEMPÉRATURE	-5,0 °C à +105 °C	-5,0 °C à +105 °C	-5,0 °C à +105 °C
<b>Redox</b>			
GAMME DE MESURE	± 2 000; ± 1 250.0	± 2 000; ± 1 250.0	± 2 000; ± 1 250.0
<b>Conductivité</b>			
GAMME DE MESURE	0.0 à 2 000 mS/cm	0.0 à 2 000 mS/cm	0.0 à 2 000 mS/cm
EXACTITUDE (À 25°C)	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
ÉTALONNAGE	1 point	1 point	1 point
AUTOREAD	automatique / manuel	automatique / manuel	automatique / manuel
TEMPÉRATURE	-5,0 °C à +105 °C	-5,0 °C à +105 °C	-5,0 °C à +105 °C
<b>Oxygène dissous</b>			
GAMME DE MESURE	0.00 à 20.00 mg/l	0.00 à 20.00 mg/l	0.00 à 20.00 mg/l
SATURATION	0.0 à 200.0 %	0.0 à 200.0 %	0.0 à 200.0 %
EXACTITUDE	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
ÉTALONNAGE	jusqu'à 10 étalonnages	jusqu'à 10 étalonnages	jusqu'à 10 étalonnages
AUTOREAD	automatique / manuel	automatique / manuel	automatique / manuel
TEMPÉRATURE	0,0 à 50,0 °C	0,0 à 50,0 °C	0,0 à 50,0 °C
<b>Spécifications complémentaires</b>			
MÉMORISATION	10 000 mesures	10 000 mesures	10 000 mesures
CONNECTIVITÉ	USB	USB	USB
ALIMENTATION	4 x 1.2 V NiMH, type A, secteur	4 x 1.2 V NiMH, type A, secteur	4 x 1.2 V NiMH, type A, secteur
NOMBRE DE VOIES	1 voie	2 voies	3 voies
POIDS	0,3 kg	0,3 kg	0,3 kg
ÉLECTRODES	pH sentix 940	pH sentix 940-3 + sonde oxygène optique FDO 925	pH sentix 940 + sonde IDS de conductivité
PRIX HT	1 052,00 €	2 069,00 €	2 695,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	322.103740.00	Électrode IDS combinée WTW SENTIX plastique - 1,5 m	218,00 €
②	322.201300.00	Sonde oxygène optique FDO 925 - 1,5 m	782,00 €
	322.301710.00	Sonde IDS de conductivité	445,00 €



*Consultez-nous !*

Nous vous proposons de nombreux autres kits, contactez-nous afin que nous répondions au mieux à votre demande. Vous pouvez également consulter notre rubrique « **électrodes** ».

# OSMOSEURS SIEMENS

## POUR EAU DISTILLÉE

Ces osmoseurs produisent une eau distillée directement à partir de l'alimentation en eau potable.

Le système EcoMatic permet de générer de l'eau pure de manière économique.

Les systèmes MicroMatic EcoMatic incluent un prétraitement qui protège le module d'osmose inverse.

L'installation EcoMatic équipé d'un module DI fournit une qualité d'eau qui répond à la plupart des exigences des laboratoires.

### Les avantages

- **MicroMatic**: idéal pour remplacer les distillateurs dans les petits laboratoires, en enseignement
- **EcoMatic** : meilleur rendement et économie d'eau



NOM	RÉFÉRENCE	DÉBIT	VOLUME	CONDUCTIVITÉ	PRESSION	DIMENSIONS	DIMENSIONS CUVE	PRIX HT
<b>MICROMATIC 2,5 L/H</b> RÉSERVOIR 25 L	095.003810.00	2,5 l/h	réservoir : 25 l	< 0,5 µS/cm	2 à 6 bars	250 x 400 x 450 mm	Ø 280 x h 600 mm	1 607,00 €
<b>ECOMATIC 3 L/H</b> RÉSERVOIR DE 30 L	095.003811.00	3 l/h	réservoir : 30 l	< 2 000 µS/cm	2 à 6 bars	250 x 400 x 450 mm	Ø 400 x h 600 mm	2 397,00 €
<b>ECOMATIC 5 L/H</b> RÉSERVOIR DE 50 L	095.003812.00	5 l/h	réservoir : 50 l	< 2 000 µS/cm	2 à 6 bars	250 x 400 x 450 mm	Ø 400 x h 800 mm	3 393,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
095.000200.02	Cartouche de prétraitement PCK200 - pack de 2	188,00 €
095.000201.02	Cartouche de déminéralisation PCK201- pack de 2	188,00 €
095.011103.00	Cartouche osmose pour osmoseur eau pure ecomatic	392,00 €

## POUR EAU ULTRA-PURE

L'osmoseur Labostar TWF permet la production d'eau ultra pure à partir de l'eau du robinet.

La gamme Labostar TWF stocke de l'eau purifiée pour les besoins courants.

Un conductimètre situé dans la recirculation permet un contrôle permanent de la qualité de l'eau produite.

Un filtre 0,2 µm permet la réduction des endotoxines à des seuils inférieurs à 0,001 EU/ml.

Les matériaux utilisés pour les produits en contact avec l'eau permettent de garantir une eau de la plus grande pureté possible.

### Les avantages

- Réservoir de 7 l intégré
- Connexion directe au robinet d'eau de ville
- Facile à utiliser
- Protection contre les contaminations bactériologiques
- Recirculation de l'eau jusqu'au point d'utilisation
- Silencieux
- Mesures de la qualité d'eau produite
- Désinfection rapide
- 2 qualités d'eau en 1 appareil
- Module simple à remplacer



NOM	RÉFÉRENCE	DÉBIT	VOLUME	CONDUCTIVITÉ	PRESSION	DIMENSIONS	PRIX HT
<b>LABOSTAR TWF VERSION DI</b>	095.002231.00	6 l/h	Réservoir : 7 l	< 1 400 µS/cm	3 à 5 bars	290 x 535 x 400 mm	4 350,00 €
<b>LABOSTAR VERSION UV</b>	095.002232.00	6 l/h	Réservoir : 7 l	< 1 400 µS/cm	3 à 5 bars	290 x 535 x 400 mm	5 200,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
095.002111.00	Module de prétraitement pour osmoseur Labostar	417,00 €
095.000106.00	Filtre stérile P.0,2UM pour Labostar	190,00 €
095.000107.00	Lampe UV LUV185 pour Labostar	439,00 €

# OSMOSEUR VEOLIA WATER

Le PURELAB Option-Q couvre une large gamme d'applications, notamment la biologie moléculaire, la culture de cellules bactériennes et de mammifères, l'électrophorèse, HPLC, ICP-MS, ICP-ES et la chromatographie ionique. Il produit de l'eau ultra pure directement à partir d'une alimentation en eau potable. Recirculation de l'eau purifiée grâce au wrap-around réservoir. Réservoir possible de 25 l, 40 l ou 75 l.

## Les avantages

- Interface RS 232 permettant de collecter les données : conforme aux directives BPL (Bonnes pratiques de laboratoires)
- Maintenance facile à effectuer
- Option Biofiltre Elga pour produire de l'eau pure, exempte d'impuretés biologiquement actives: endotoxines, bactéries, nucléases



## POUR EAU ULTRA-PURE

NOM	RÉFÉRENCE	DÉBIT	PLAGE/ GAMME CONDUCTIVITÉ	DIMENSIONS	AFFICHAGE RÉSISTIVITÉ (EC)	TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT / D'EXPLOITATION / UTILISATION	PRIX HT
PURELAB Q7 7L/H	012.035007.00	Jusqu'à 10 l/h 240 l par jour	1 400 µS/cm max	460 x 550 x 270 mm	18,2 MΩ.cm à 25 °C	1 à 35 °C (10 à 20 °C recommandé)	4 504,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
012.035621.02	Cuve DV25 pour PURELAB Q7	1 110,00 €
012.035612.02	Cuve 40 l LA612	916,00 €

*Consultez-nous !* Pour le consommable de rechange, consultez-nous.

# OXITOP DBO 5

Le système OxiTop® de WTW permet la mesure de la DBO sans mercure par méthode manométrique en flacon brun. Livré avec 6 flacons bruns, 6 manomètres OxiTop® et un agitateur 6 postes à induction.

## Les avantages

- Haute précision
- Enregistrement automatique des valeurs
- Extensible 12 postes

MODÈLE	OXITOP WTW IS6 COMPLET AVEC AGITATEUR À INDUCTION
RÉFÉRENCE	181.006947.02
ÉCHELLE	0 à 4 000 mg/l
PRÉCISION	± 1 digit soit env. 3,55 hPa
FRÉQUENCE DE MESURE	1 mesure par jour sur 5 jours
MESURE	Démarrage automatique dès que la température est stable
NOMBRE DE MESURE	5 avec affichage en continu de la valeur
PRIX HT	2 312,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
322.209100.00	Flacon échantillon ambré pour Oxitop	14,00 €
181.006947.08	Tête d'Oxitop (seule) à affichage digital - pack de 2	549,00 €
181.006802.07	Enceinte thermostatique pour 2 systèmes DBO Oxitop	1 873,00 €



# OXYMÈTRES PORTABLES KNICK PORTAVO

L'appareil est livré complet en mallette, avec le PORTAVO 907, une sonde MemoSens oxygène SE340MS, un câble MemoSens.



## Les avantages

- Fonction calibration
- Enregistreur jusqu'à 10 000 valeurs
- Carquois porte électrode et bandoulière intégrés
- Disponible en version pour zone dangereuse (ATEX)
- Pour sondes analogiques ou numériques Memosens
- Garantie 3 ans
- Résiste aux chocs (chute 1 mètre sur béton)
- Utilisation de sondes optiques



MODÈLE	PORTAVO 907 OXY
RÉFÉRENCE	570.400907.00
SATURATION	0,00 à 200,0%
CONCENTRATION	0 µg/l à 20,00 mg/l
PRESSION PARTIELLE	0,0 à 400 mbar
TEMPÉRATURE	0,0 à 50 °C
ENTRÉE DE LA SONDE	Numérique M12
INTERFACE	USB
DIMENSIONS	132 x 156 x 30 mm
POIDS	500 g
ALIMENTATION	4 x 1,5 V
CLASSE DE PROTECTION	IP66/IP67
STOCKAGE DES DONNÉES	10 000 mesures
SONDE (LIVRÉE)	SE340MS
PRIX HT	1 667,00 €

# OXYMÈTRES PORTABLES METTLER-TOLEDO

Les appareils sont livrés complets, avec sonde et mode d'emploi.

## Les avantages

- Fiable et précis
- Qualité Mettler Toledo
- Large gamme d'appareils et d'accessoires
- Rapport prix/ rendements excellents
- Technologie ISM (pour le Seven2GO uniquement)

	①	②
MODÈLE	FIVEGO DO F4	SEVEN2GO DO S4
RÉFÉRENCE	227.302668.85	227.302079.59
SATURATION	0,0 à 199,9% et 200 à 400%	0,1 à 600%
CONCENTRATION	0,01 à 45,0 mg/l	0,01 à 99,9 mg/l
PRESSION PARTIELLE	500 à 1 100 mbar	500 à 1 100 mbar
TEMPÉRATURE	0 à 50 °C	0,0 à 60,0 °C
ENTRÉE DE LA SONDE	BNC, Cinch, NTC 30 kΩ	BNC (1012 Ω) / RCA (cinch)
INTERFACE	-	-
DIMENSIONS	188 x 77 x 33 mm	222 x 70 x 35 g
POIDS	260 g	270 g
ALIMENTATION	4 x 1,5 V AAA LR03	4 x 1,5 V AAA LR03
STOCKAGE DES DONNÉES	200 mesures	200 mesures
SONDE (LIVRÉE)	LE621	Inlab 605-ISM
PRIX HT	690,00 €	888,00 €



# OXYMÈTRES PORTABLES WTW

Les appareils sont livrés complets avec sonde Cellox 325, système de calibration Oxical, mallette et piles.

## Les avantages

- Boîtier étanche
- Simple d'utilisation
- Affichage LCD rétro-éclairé

MODÈLE	3205	3210	3310	3310 IDS
RÉFÉRENCE	322.201001.00	322.201201.00	322.301000.02	322.200351.02
SATURATION	0,1 à 600 %			
CONCENTRATION	0,0 à 90,0 mg/l			
PRESSION PARTIELLE	0 à 1 250 hPa			
TEMPÉRATURE	-5,0 à 105,0 °C			
INTERFACE	USB Mini B	USB Mini B	USB Mini B	USB Mini B
DIMENSIONS	180 x 82 x 55 mm	180 x 82 x 56 mm	180 x 82 x 57 mm	180 x 82 x 57 mm
POIDS	400 g	400 g	400 g	400 g
STOCKAGE DES DONNÉES	non	200 mesures	500 / 5 000 mesures	500 / 5 000 mesures
INDICE DE PROTECTION	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
ALIMENTATION	4 piles AA 1,5 V ou accu NiMH (4 x 1,2 V) ou via USB	4 piles AA 1,5 V ou accu NiMH (4 x 1,2 V) ou via USB	4 piles AA 1,5 V ou accu NiMH (4 x 1,2 V) ou via USB	4 piles AA 1,5 V ou accu NiMH (4 x 1,2 V) ou via USB
SONDE (LIVRÉE)	Cellox 325	Cellox 325	Cellox 325	FDO 925
PRIX HT	1 352,00 €	1 364,00 €	1 425,00 €	1 454,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
322.201533.00	Sonde oxygène WTW CELLOX 325 - câble 1,5 m	776,00 €
322.201545.02	Sonde oxygène WTW CELLOX 325 - câble 3 m	796,00 €
322.205362.00	Bécher de calibration OXICAL pour sonde oxygène CELLOX 325	155,00 €
322.205362.00	Sonde oxygène optique FDO 925 - câble 1,5 m	782,00 €



# OXYMÈTRES PORTABLES HANNA INSTRUMENTS

Les oxymètres HANNA Instruments ont pour objectif de fournir une vaste gamme de produits répondant aux exigences les plus diverses.

Les appareils ci-dessous sont vendus en mallette avec la sonde.

## Les avantages

- Économique
- Simple d'utilisation
- Large gamme d'appareils

MODÈLE	① OXYMÈTRE EDGE HI2004-02	② OXYMÈTRE PORTABLE HI98193
RÉFÉRENCE	465.002004.02	465.098193.00
PLAGE DE MESURE DO	0 à 45,00 mg/l	0 à 50,00 mg/l
RÉSOLUTION DO	0,01 mg/l	0,01 mg/l
PRÉCISION DO	± 1,5 %	± 1,5 %
PLAGE DE MESURE TEMPÉRATURE	-20,0 à 120,0 °C	-20,0 à 120,0 °C
RÉSOLUTION TEMPÉRATURE	0,1 °C	0,1 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,5 °C	± 0,2 °C
ÉTALONNAGE	1 ou 2 points	1 ou 2 points
MÉMORISATION	Jusqu'à 1 000 mesures	Jusqu'à 400 mesures
INTERFACE	-	Port USB opto-isolé (avec logiciel HI92000)
ÉLECTRODE	HI 764080	HI 764073
POIDS	250 g	400 g
ALIMENTATION	Adaptateur secteur 5 VDC (fourni)	4 piles 1.5V AA
DIMENSIONS	202 x 140 x 12,7 mm	185 x 93 x 35,2 mm
PRIX HT	620,00 €	699,00 €



## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	465.764080.00	Sonde oxygène intelligente HI764080 pour edge - câble 1 m	387,00 €
②	465.764073.00	Sonde oxygène intelligente HI764073 pour edge - câble 4 m	284,00 €
③	465.045602.08	Sonde oxygène HI76407/4F pour HI9146 - câble 4 m	212,00 €
④	465.045602.05	Sonde oxygène HI76407/4 - câble 4m	569,00 €



# PH-MÈTRES DE PAILLASSE HANNA INSTRUMENTS

Les appareils sont livrés complets, avec électrode, support porte-électrode et solutions tampons.



①



②

	①		②
MODÈLE	HI 2210	HI 2211	HI 2002
RÉFÉRENCE	465.045405.80	465.045405.70	465.002002.02
CALIBRAGE	1 ou 2 points	1 ou 2 points	jusqu'à 5 points
AFFICHAGE ÉCRAN	LCD	LCD	LCD
ENTRÉE ÉLECTRODE	BNC	BNC	3,5 mm
ÉCHELLE MV	/	± 399,9 mV ; ± 2 000 mV	± 999,9 mV ; ± 2 000 mV
EXACTITUDE MV	/	± 0,2 mV ; ± 1 mV	± 0,2 mV (± 999,9 mV) ; ± 1 mV (± 2 000 mV)
PLAGE / GAMME PH	-2,00 à 16,00	-2,00 à 16,00	-2,00 à 16,00
PRÉCISION PH	± 0,01 pH	± 0,01 pH	± 0,01 pH
PLAGE DE TEMPÉRATURE	-20 à 120 °C	-20 à 120 °C	-20 à 120 °C
PRÉCISION	± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,2 °C
ALIMENTATION	secteur	secteur	secteur
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	Manuel ou auto	Manuel ou auto	Auto de 20 à 120 °C
DIMENSIONS	235 x 222 x 109 mm	235 x 222 x 109 mm	202 x 140 x 12,7 mm
STOCKAGE DES DONNÉES	non	non	1 000 mesures
CONNEXION PC	non	non	USB/micro-USB
IMPRIMANTE	non	non	non
ÉLECTRODE (LIVRÉE)	HI1131B	HI1131B	HI11310
ÉLECTRODE (TYPE)	Boule	Boule	Boule
PRIX HT	464,00 €	501,00 €	405,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.045405.06	Électrode pH à boule HANNA Instruments HI1131B, BNC - câble 1 m	134,00 €
465.045410.18	Électrode pH à boule combinée HANNA Instruments HI1131P, BNC - câble 1 m	154,00 €
465.045403.06	Sonde de température HANNA Instruments HI7669/2W	74,00 €
465.045400.10	Support articulé HANNA Instruments pour électrode	107,00 €

## ACCESSOIRES / TAMPONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.045408.26	Solution tampon HANNA Instruments pH 4,01 incolore - 25 sachets 20 ml	32,00 €
465.045407.26	Solution tampon HANNA Instruments pH 7,01 incolore - 25 sachets 20 ml	32,00 €
465.045406.02	Solution tampon HANNA Instruments pH 4,01 incolore - 500 ml	16,00 €
465.045406.01	solution tampon HANNA Instruments pH 7,01 incolore - 500 ml	16,00 €



# PH-MÈTRES PORTABLES HANNA INSTRUMENTS

Avec HANNA Instruments, faites le choix de la qualité au meilleur prix ! Vous bénéficierez d'instruments de qualité performants, conçus avec les technologies les plus récentes, pour des mesures de précision, tout en conservant une simplicité et un confort d'utilisation optimaux. Les appareils sont livrés complets, avec électrode, sonde de température et tampons pH.

## Les avantages

- Économique
- Simple d'utilisation
- Large gamme de produits



MODÈLE	HI 9125	HI 99163	HI 99161	HI 991001
RÉFÉRENCE	465.045403.85	465.045403.63	465.045403.61	465.045403.15
CALIBRAGE	1 ou 2 points	1 ou 2 points	1 ou 2 points	1 ou 2 points
AFFICHAGE ÉCRAN	Semi-graphique	Semi-graphique	Semi-graphique	Semi-graphique
ENTRÉE ÉLECTRODE	BNC	DIN	DIN	DIN
ÉCHELLE MV	± 699.9 mV; ± 1 999 mV	/	/	/
EXACTITUDE MV	± 0.2 mV; ± 1 mV	/	/	/
PLAGE / GAMME PH	-2,00 à 16,00	-2,00 à 16,00	-2,00 à 16,00	-2,00 à 16,00
PRÉCISION PH	± 0.01 pH	± 0.02 pH	± 0.02 pH	± 0.02 pH
PLAGE DE TEMPÉRATURE	-20 à 120 °C	-5 à 105 °C	-5 à 105 °C	-5 à 105 °C
PRÉCISION	± 0,4 °C	± 0,5 °C / ± 1 °C	± 0,1 °C	± 0,5 °C / ± 1 °C
ALIMENTATION	3 piles AAA 1,5V	3 piles AAA 1,5V	3 piles AAA 1,5V	3 piles AAA 1,5V
CLASSE DE PROTECTION	IP67	IP67	IP67	IP67
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	Manuel ou auto	Automatique	Automatique	Automatique
DIMENSIONS	185 x 72 x 36 mm	152 x 58 x 30 mm	152 x 58 x 30 mm	152 x 58 x 30 mm
STOCKAGE DES DONNÉES	non	non	non	non
ÉLECTRODE (LIVRÉE)	HI1230B	FC 232D	FC 202D	HI 1296D
ÉLECTRODE (TYPE)	Boule	Pénétration + couteau	Pénétration	Boule
PRIX HT	445,00 €	498,00 €	455,00 €	365,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
	465.045410.11	Électrode pH à boule HANNA Instruments HI 1230B, BNC - câble 1 m	98,00 €
①	465.045405.54	Électrode pH de pénétration HANNA Instruments FC232D, DIN - câble 1 m	242,00 €
②	465.045410.16	Couteau de rechange pour électrode HANNA Instruments	168,00 €
③	465.045405.24	Électrode pH de pénétration HANNA Instruments FC202D, DIN - câble 1 m	190,00 €
	465.045410.03	Électrode pH à boule HANNA Instruments HI1296D, INOX, DIN - câble 1 m	185,00 €
	465.045413.35	Sonde de température HANNA Instruments HI7662	74,00 €
	465.045400.10	Support articule HANNA Instruments pour électrode	107,00 €



①



②



③

## ACCESSOIRES / TAMPONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
465.045408.26	Solution tampon Hanna Instruments pH 4,01 incolore - 25 sachets 20 ml	32,00 €
465.045407.26	Solution tampon Hanna Instruments pH 7,01 incolore - 25 sachets 20 ml	32,00 €
465.045406.02	Solution tampon Hanna Instruments pH 4,01 incolore - 500 ml	16,00 €
465.045406.01	Solution tampon Hanna Instruments pH 7,01 incolore - 500 ml	16,00 €



# PH-MÈTRES DE PAILLASSE KNICK

Les pH-mètres KNICK 765 & 766 sont des appareils de paillasses. Reconnus pour leur robustesse notamment grâce au boîtier totalement en acier permettra de placer ces appareils aussi bien en laboratoire qu'en production. Le 766 correspond à la version standard alors que le modèle 765 correspond à la version la plus évoluée avec sortie RS232 pour impression horodatée des mesures sur une imprimante externe.

NOM	Z 766	Z 765
RÉFÉRENCE	081.004310.00	081.004311.00
CALIBRAGE	Calibration automatique avec identification parmi 25 tampons programmés	
DIMENSIONS	244 x 95 x 255 mm	
ÉCHELLE	-50 à 150 °C ; -2 à 16 pH ; -1 999 à +1 999 mV	
AFFICHAGE ÉCRAN	Affichage électroluminescent LED	
ENTRÉE ÉLECTRODE	Raccord électrode par fiche DIN, sonde température par fiches bananes 4 mm	
INTERFACE	Interface RS232 pour transfert des données vers PC ou imprimante	
ÉCHELLE MV	1 999	
EXACTITUDE MV	1	
PLAGE / GAMME PH	-2.00 à 16.00	
PRÉCISION PH	0.01	
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	-50 à 150 °C	
PRÉCISION/ EXACTITUDE DE TEMPÉRATURE	0,3 °C	
ALIMENTATION	220/240 V	
CLASSE DE PROTECTION	IP54	
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	-	Automatique
ÉCRAN	5 touches	10 touches
PRIX HT	672,00 €	1 152,00 €

## Les avantages

- Robuste
- Idéal en production



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
424.000911.00	Électrode de pH KNICK SE101N à gel avec PT1000, fiche DIN	158,00 €
081.006955.00	Agitateur à hélice PP KNICK765 avec STATIF ZU6955 + ZU6954	434,00 €
570.000156.00	Sonde de température KNICK PT1000	160,00 €
570.082873.02	Solution tampon pH 4 CALIMAT - pack de 3 x 250 ml	28,50 €
570.082874.02	Solution tampon pH 7 CALIMAT - pack de 3 x 250 ml	28,50 €
570.082875.02	Solution tampon pH 9 CALIMAT - pack de 3 x 250 ml	28,50 €

# PH-MÈTRES PORTABLES KNICK

Les pH-mètres KNICK modèles 902 & 904 sont particulièrement adaptés aux applications de terrain, ils s'adaptent aussi sur une paillasse ou suspendus grâce à un crochet. L'ensemble dispose d'une protection d'indice IP 66. Tous les appareils portatifs sont équipés d'un fourreau de rangement, permettant le transport de l'électrode sans risques. Le kit comprend l'appareil KNICK PORTAVO, avec l'électrode pH SE102MS, câble, mallette et solutions tampon.

NOM	PORTAVO 904	PORTAVO 902
RÉFÉRENCE	570.300904.00	570.100902.00
AUTONOMIE BATTERIE	environ 1 000 h	
CALIBRAGE	Calibration automatique Calimatic® avec reconnaissance automatique de tampon	
DIMENSIONS	132 x 156 x 30 mm	
AFFICHAGE ÉCRAN	LCD	
ENTRÉE ÉLECTRODE	DIN / Memosens	
INTERFACE	USB	-
ÉCHELLE MV	-1 300 à +1 300 mV	
PLAGE / GAMME PH	-2 à 16 pH	
RÉSOLUTION PH	0,01 pH	
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	-20 à +120 °C	
ALIMENTATION	Piles / Batterie rechargeable	Piles
CLASSE DE PROTECTION	IP67	
ENREGISTREMENT	5 000 valeurs	
ÉLECTRODE (LIVRÉE)	SE102MS	
PRIX HT	1 143,00 €	954,00 €

## Les avantages

- Robuste
- Enregistrement des valeurs (à partir du modèle 904)



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
570.000102.00	Électrode de pH KNICK SE102MS (MEMOSENS)	225,00 €
570.000001.00	Câble pour sonde MEMOSENS	145,00 €
570.000934.00	Mallette de recharge pour pH-mètre portable PORTAVO	94,00 €
570.000939.00	Adaptateur carquois Ø 12 mm pour sonde MEMOSENS	25,00 €
570.082873.02	Solution tampon pH 4 CALIMAT - pack de 3 x 250 ml	28,50 €
570.082874.02	Solution tampon pH 7 CALIMAT - pack de 3 x 250 ml	28,50 €
570.082875.02	Solution tampon pH 9 CALIMAT - pack de 3 x 250 ml	28,50 €

# PH-MÈTRES DE PAILLASSE WTW

Appareils livrés complets avec électrode Sentix 81, statif et solution tampon pH.

NOM	WTW 7110	WTW 7310
RÉFÉRENCE	322.100114.00	322.100314.00
ELECTRODE LIVRÉE	Sentix 81	Sentix 81
DIMENSIONS	240 x 190 x 80 mm	241 x 190 x 80 mm
AFFICHAGE ÉCRAN	Digital	Digital
ENTRÉE ÉLECTRODE	DIN	DIN
CALIBRAGE	1, 2 ou 3 points	1, 2, 3, 4 ou 5 points
MÉMOIRE DE DONNÉES	-	500 mesures
ECHELLE MV	2 000	2 000
EXACTITUDE MV	1	1
PLAGE / GAMME PH	-2,000 à 19,999	-2,000 à 19,999
PRÉCISION PH	0,005	0,005
PLAGE / GAMME DE TEMPÉRATURE	-5 à 105 °C	-5 à 105 °C
RÉSOLUTION DE TEMPÉRATURE	0,1 °C	0,1 °C
ALIMENTATION	230 V	230 V
PRIX HT	803,00 €	1 053,00 €



## PH-MÈTRES SANS ÉLECTRODE

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
PH-MÈTRE DE PAILLASSE INOLAB 7110 WTW SANS ÉLECTRODE	322.110110.00	605,00 €
PH-MÈTRE DE PAILLASSE INOLAB 7310 WTW SANS ÉLECTRODE	322.100310.00	857,00 €
① PH-MÈTRE DE PAILLASSE INOLAB 7310 NU AVEC IMPRIMANTE	322.007310.00	1 241,00 €



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
② 322.103635.00	Électrode à boule pH SENTIX 41 FICHE DIN - câble 1 m	188,00 €
322.103642.00	Électrode pH combinée WTW SENTIX 81 FICHE DIN - câble 1 m	212,00 €
③ 205.851292.41	Électrode SCHOTT BLUELINE 24 pH-PS FICHE DIN - câble 1 m	193,00 €

## SOLUTIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
322.108700.60	Solution pH 4,01 WTW - 1 l	39,00 €
322.108702.60	Solution pH 7,00 WTW - 1 l	39,00 €



# PH-MÈTRES PORTABLES WTW

Les pH/mV-mètres WTW sont des appareils robustes et faciles d'utilisation grâce à leur grand écran LCD. Pour des mesures de routine, ils s'adaptent aussi bien à la production qu'au laboratoire. Ils sont étanches IP67. Jusqu'à 5000 valeurs de mémorisation. Grâce à leur interface USB, les appareils WTW permettent le transfert des données collectées.

Appareils livrés complets avec électrode de pH SENTIX 41 et solutions tampon pH 4 et 7.

## Les avantages

- Robuste
- Écran graphique rétroéclairé
- Mémoire étendue pour 5 000 données (3310)
- Interface mini-USB étanche avec un PC
- Choix de la langue (FR, ES, D, EN)
- Fonction CMC (contrôle continu des mesures)

NOM	WTW 3110	WTW 3210	WTW 3310
RÉFÉRENCE	322.200112.00	322.200212.00	322.230101.00
CALIBRAGE	1 à 3 points	1 à 5 points	1 à 5 points
AFFICHAGE ÉCRAN	Digital	Digital	Digital
ENTRÉE ÉLECTRODE	DIN / fiche banane 4 mm	DIN / fiche banane 4 mm	DIN / fiche banane 4 mm
MÉMOIRE DE DONNÉES	-	200 en mode manuel	200 en mode manuel / 5 000 en auto (pas de temps programmables)
INTERFACE	-	-	USB
ECHELLE MV	2 000	2 000	2 000
EXACTITUDE MV	1	1	1
PLAGE / GAMME PH	-2,000 à 19,999	-2,000 à 19,999	-2,000 à 19,999
PRÉCISION PH	0,005	0,005	0,005
PLAGE DE TEMPÉRATURE	-5 à 105 °C	-5 à 105 °C	-5 à 105 °C
PRÉCISION	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
ALIMENTATION	Piles	Piles	Piles
CLASSE DE PROTECTION	IP67	IP67	IP67
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	Automatique	Automatique	Automatique
ELECTRODE (LIVRÉE)	SENTIX 41	SENTIX 41	SENTIX 41
PRIX HT	681,00 €	764,00 €	860,00 €



## PH-MÈTRES SANS ÉLECTRODE

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
PH-MÈTRE PORTABLE WTW PH 3110 SANS ÉLECTRODE	322.200110.00	498,00 €
PH-MÈTRE PORTABLE WTW PH 3210 SANS ÉLECTRODE	322.200210.00	590,00 €
PH-MÈTRE PORTABLE WTW PH 3310 SANS ÉLECTRODE	322.200310.00	681,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
322.102280.00	Sonde de température TFK325	129,00 €
110.045210.15	Cordon pour électrode S7/DIN Ø 3 mm - 1 m	54,00 €
205.851292.17	Électrode SCHOTT BLUELINE 21 pH-FICHE S7	268,00 €
322.902780.00	Boîtier caoutchouc pour pH WTW PROFILINE	73,00 €

## SOLUTIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
322.108700.60	Solution pH 4,01 WTW - 1 l	39,00 €
322.108702.60	Solution pH 7,00 WTW - 1 l	39,00 €



# PH-MÈTRES DE PAILLASSE METTLER-TOLEDO

	①		②
NOM	FIVEEASY F20	FIVEEASY PLUS FP20	SEVENCOMPACT
CALIBRAGE	3 points	5 points	5 points
AFFICHAGE ÉCRAN	LCD	LCD	LCD
ENTRÉE ÉLECTRODE	BNC	BNC	BNC
ÉCHELLE MV	-2 000 à 2 000	-2 000 à 2 000	-1 999 à 1 999
EXACTITUDE MV	± 1	± 1	± 0,2
PLAGE / GAMME PH	0,00 à 14,00	-2,00 à 16,00	-2,000 à 20,000
PRÉCISION PH	± 0,01	± 0,01	± 0,002
PLAGE DE TEMPÉRATURE	0 à 100 °C	-5 à 105 °C	-30,0 à 130,0 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,1	± 0,1	± 0,1
ALIMENTATION	Piles	Piles	Piles
CLASSE DE PROTECTION	IP54	IP54	IP54
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	oui	oui	oui
RECONNAISSANCE AUTO DES ÉLECTRODES (ISM)	non	non	oui
STOCKAGE DES DONNÉES	non	200 mesures	1 000 mesures



NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
PH-MÈTRE METTLER FIVE EASY F20-BASIC NU	227.302666.58	400,00 €
PH-MÈTRE METTLER FIVE EASY F20 AVEC ÉLECTRODE LE438 & TAMPONS	227.302666.26	530,00 €
PH-MÈTRE METTLER FIVE EASY PLUS FP20-BASIC NU	227.302666.27	570,00 €
PH-MÈTRE METTLER FIVE EASY PLUS FP20 AVEC ÉLECTRODE LE438 & TAMPONS	227.302666.28	710,00 €
PH-MÈTRE METTLER SEVENCOMPACT S210-BASIC NU	227.301308.62	750,00 €
PH-MÈTRE METTLER SEVENCOMPACT S210 AVEC ÉLECTRODE INLAB EXPERT PRO ISM & TAMPONS	227.301308.63	991,00 €

## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
	227.045313.27	Électrode pH combinée METTLER LE438 - câble 1 m	146,00 €
①	227.045409.00	Électrode de pH METTLER en verre LE409 - câble 1 m	91,20 €
②	227.513403.33	Électrode pH de pénétration METTLER LE427 - câble 1 m	156,00 €
③	227.300140.96	Électrode pH METTLER INLAB EXPERT-PRO ISM - câble 1 m	249,00 €
	227.045313.19	Sonde de température METTLER ATC (NTC 30KOHMS)	77,70 €



## ACCESSOIRES / TAMPONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
110.045111.19	Solution tampon METTLER PH 4,00 - 30 sachets de 20 ml	49,70 €
110.045111.15	Solution tampon METTLER PH 7,00 - 30 sachets de 20 ml	49,70 €
110.045111.16	Solution tampon METTLER PH 9,21 - 30 sachets de 20 ml	49,70 €
110.045111.01	Solution KCL/AGCL 3M pour électrodes - 250 ml	11,80 €



# PH-MÈTRES PORTABLES METTLER-TOLEDO

Les pH-mètres METTLER TOLEDO, assurent des résultats rapides et fiables. Ces appareils conviennent à une large gamme d'applications sur divers marchés (agroalimentaire, environnement, industrie...)

## Les avantages

- Qualité Mettler-Toledo
- Rapport performances/ prix exceptionnel
- Compact et ergonomique
- Reconnaissance des sondes (ISM)

	①	②
NOM	FIVEGO PH F2	SEVEN2GO ROUTINE
CALIBRAGE	3 points	5 points
AFFICHAGE ÉCRAN	LCD	LCD
ENTRÉE ÉLECTRODE	BNC	BNC
ÉCHELLE MV	-1 999 à 1 999	- 1 999 à 1 999
EXACTITUDE MV	± 1 mV	± 1 mV
PLAGE / GAMME PH	0 à 14	-2,00 à 20,00
PRÉCISION PH	± 0,01	± 0,01
PLAGE DE TEMPÉRATURE	0 à 100 °C	-5,0 à 105,0 °C
PRÉCISION TEMPÉRATURE	± 0,5	± 0,1
ALIMENTATION	Piles	Piles
CLASSE DE PROTECTION	IP67	IP67
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	oui	oui
RECONNAISSANCE AUTO DES ÉLECTRODES (ISM)	non	oui



NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
PH-MÈTRE METTLER FIVEGO F2-BASIC NU	227.302669.46	320,00 €
PH-MÈTRE METTLER FIVEGO F2 AVEC ÉLECTRODE LE438 & TAMPONS	227.302668.89	470,00 €
PH-MÈTRE PORTABLE METTLER SEVEN2GO NU	227.301079.49	450,00 €
PH-MÈTRE PORTABLE METTLER SEVEN2GO AVEC INLAB EXPERT PRO ISM & TAMPONS	227.302079.50	568,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
227.045313.27	Électrode pH combinée METTLER LE438 - câble 1 m	146,00 €
227.513403.33	Électrode pH de pénétration mettler LE427 - câble 1 m	156,00 €
227.300140.96	Électrode pH METTLER INLAB EXPERT-PRO ISM - câble 1 m	249,00 €
227.045313.19	Sonde de température METTLER ATC (NTC 30KOHMS)	77,70 €

## TAMPONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
110.045111.19	Solution tampon METTLER PH 4,00 - 30 sachets de 20 ml	49,70 €
110.045111.15	Solution tampon METTLER PH 7,00 - 30 sachets de 20 ml	49,70 €
110.045111.16	Solution tampon METTLER PH 9,21 - 30 sachets de 20 ml	49,70 €
110.045111.01	Solution KCL/AGCL 3M pour électrodes - 250 ml	11,80 €



# PLAQUES CHAUFFANTES

Nous vous proposons différentes tailles et puissance dans notre gamme de plaques chauffantes.

## Les avantages

- La plupart des modèles proposent un contrôle numérique ou analogique, et une surface en métal ou en céramique
- La plaque chauffante à infrarouge propose un système de chauffage qui permet une plus grande précision et une plus grande rapidité



	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE COMMERCIALE	DIMENSIONS PLAQUE	MATIÈRE PLAQUE	PUISSANCE GÉNÉRALE	TEMPÉRATURE MAXIMUM	PRIX HT
①	E C-MAG HP10	181.045300.73	IKA	260 x 260 mm	Céramique	1 500 W	50 à 500 °C	Sur devis
②	CB500	264.007500.02	STUART	300 x 500 mm	Céramique	2 250 W	375 °C	877,00 €
③	CB 300	264.008300.00	STUART	300 x 300mm	Céramique	1 200 W	450 °C	667,00 €
④	HALOGENE CR 300	264.007710.00	STUART	300 x 300 mm	Vitro-céramique	900 W	450 °C	873,00 €
⑤	SD160	277.160000.00	STUART	160 x 160 mm	Alliage Al/Si	700 W	325 °C	731,00 €
⑥	SD500	277.500000.00	STUART	300 x 500 mm	Métal	1 500 W	300 °C	1 019,00 €

Consultez-nous ! Retrouvez également les gammes complètes d'agitateurs sur [www.humeau.com](http://www.humeau.com)

# POSTES DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUES

Les postes de sécurité microbiologiques sont recommandés pour une protection optimale du produit manipulé, du manipulateur et de l'environnement. Ces PSM sont indiqués pour la manipulation des germes pathogènes de classe 1, 2 ou 3. Les PSM Telstar Bio II Advance sont testés et certifiés par le TÜV Nord, le principal organisme indépendant en Europe, pour garantir leur conformité à la norme EN 12469. La hotte est fournie avec deux prises électriques dans la zone de travail, une pré-perforation de la paroi pour l'installation de trois robinets et une lampe UV.

## Les avantages

- Ergonomique : panneau avant incliné à 10°, repose bras, vitre frontale antireflets, anti-UV et coulissante
- Autoclavage facilité : surface de travail en plusieurs pièces d'acier inoxydable
- Efficacité de filtration : filtres HEPA H14 selon EN 1822 pour une qualité de l'air classe 10

NOM	RÉFÉRENCE	DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	POIDS	DÉBIT	LUMINOSITÉ	NIVEAU SONORE DB(A)	SURFACE DE TRAVAIL	ALIMENTATION	GARANTIE	PRIX HT
BIO II ADVANCE 3	127.072307.00	1 049 x 759 x 1 260 mm	954 x 605 x 587 mm	180 kg							5 059,00 €
BIO II ADVANCE 4	127.001110.00	1 354 x 759 x 1 260 mm	1 259 x 605 x 587 mm	200 kg	0,35 m/s	> 1 000 lux	< 58 dB	Inox ASI 304	220/240 V	Garantie 2 ans sur les pièces	5 075,00 €
BIO II ADVANCE 6	127.072308.00	1 964 x 759 x 1 260 mm	1 869 x 608 x 587 mm	280 kg							6 866,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
127.000185.15	Piètement 77 cm pour hotte Bio II Advance 3	345,00 €
127.000185.17	Filtre de recharge principal pour hotte Bio II Advance 3	332,00 €
127.001228.00	Filtre de recharge secondaire pour hotte Bio II Advance 3	194,00 €
127.000185.12	Piètement 77 cm pour hotte Bio II Advance 4	363,00 €
127.000185.19	Filtre de recharge principal pour hotte Bio II Advance 4	402,00 €
127.000185.21	Filtre de recharge secondaire pour hotte Bio II Advance 4	201,00 €
127.000185.18	Piètement 77 cm pour hotte Bio II Advance 6	397,00 €
127.000185.20	Filtre de recharge principal pour hotte Bio II Advance 6	482,00 €
127.000185.22	Filtre de recharge secondaire pour hotte Bio II Advance 6	332,00 €



Consultez-nous ! Mise en fonctionnement par nos soins : prix sur demande.

# RÉFRACTOMÈTRES À MAIN

Détermination du sucre, de la salinité et de l'antigel.



NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE	PRÉCISION	COMPENSATION ET CORRECTION AUTOMATIQUE	NOMBRE D'ÉCHELLES	PRIX HT
RÉFRACTOMÈTRE BRIX 0/50 % PRÉCISION 0,5 %	073.050301.02	0 à 50 % BRIX	0,5 % BRIX	sans	1	92,20 €
RÉFRACTOMÈTRE RF 232	181.002213.30	0 à 32 % BRIX	0,2 % BRIX	sans	1	94,70 €
RÉFRACTOMÈTRE RF 262	181.002217.00	28 à 62 % BRIX	0,2 % BRIX	sans	1	94,50 €
RÉFRACTOMÈTRE SALINITÉ 0-28 % PRÉCISION 0,2 %	197.047730.00	0 à 28 % salinité	0,2 % salinité	sans	1	94,50 €
RÉFRACTOMÈTRE SALINITÉ 0-100 PRÉCISION 0,1 %	197.047740.00	0 à 100 ‰ salinité	1 ‰ salinité	avec	1	92,20 €
RÉFRACTOMÈTRE BRIX 0/10% EN 0,1 %	197.047750.00	0 à 10 % BRIX	0,1 % BRIX	sans	1	104,00 €
RÉFRACTOMÈTRE BRIX 0/20 %	197.050301.11	0 à 20 % BRIX	0,1 % BRIX	avec	1	94,80 €
RÉFRACTOMÈTRE BRIX 3 ÉCHELLES SPÉCIAL MIEL	197.050301.13	58 % à 92 % BRIX 38 à 43 Be° 12 à 27 % eau	0,5 % BRIX 0,5° Be° 0,5 % eau		3	96,80 €
RÉFRACTOMÈTRE ATAGO MASTER 80H	355.002364.00	30 à 80 % BRIX	± 0,5 % BRIX	avec		234,00 €
RÉFRACTOMÈTRE ANTIGEL HANNA RAG 410	465.045410.14	Éthylène glycole : 5 °C Propylène glycole : 5 °C Charge batterie : 0,01 sg	Éthylène glycole : ± 5 °C Propylène glycole : ± 5 °C Charge batterie : ± 0,01 sg	avec	3	92,00 €
RÉFRACTOMÈTRE ECLIPSE	724.004503.00	0 à 50 % BRIX	0,5 % BRIX	sans	1	195,00 €

# RÉFRACTOMÈTRES NUMÉRIQUES IP65

Contrôle de sucre, amidon, sel, alcool, densité, indice de réfraction et antigel.



①



②



③

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE COMMERCIALE	ÉCHELLE	ÉCHELLE DE MESURE	PRÉCISION	PRIX HT
①	RÉFRACTOMÈTRE PAL-1	355.003810.00	ATAGO	Sucre % (BRIX)	0 à 53	± 0,2	330,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE PAL-2	355.003820.00		Sucre % (BRIX)	45 à 93	± 0,2	358,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE PAL-3	355.003830.00		Sucre % (BRIX)	0 à 93	± 0,2	641,00 €
②	RÉFRACTOMÈTRE HI 96801	465.045401.32	HANNA INSTRUMENTS	Sucre % (BRIX)	0 à 85	± 0,2	199,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE COMPACT HI 96821	465.045401.33		Sel 0 à 100	g/100 g (masse/masse) g/100 ml (masse/volume) gravité spécifique °Baume	± 0,2 g/100 g ± 0,2 g/100 ml ± 0,002 S.G ± 0,2 °Baume	199,00 €
③	RÉFRACTOMÈTRE OPTIBRIX 95+	710.003801.00	BELLINGHAM & STANLEY	Sucre % (BRIX)	0 à 95	± 0,2	675,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE OPTIBRIX 54	710.003802.00		Sucre % (BRIX)	0 à 54	± 0,2	338,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE OPTI CONFITURE	710.003804.00		Sucre % (BRIX)	20 à 75	± 0,2	338,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE OPTI VIN	710.003846.00		A: °Baume B: Alcool	A: 0-28 B: 0-22	± 0,2	369,00 €
	RÉFRACTOMÈTRE OPTI RI 1.54 + 1.33 - 1.54RI	710.003812.00		Indice de réfraction (R)	1,33 à 1,54	± 0,0003	675,00 €

# REFRACTOMÈTRES DE PAILLASSE

Réfractomètres de précision et polyvalents pouvant s'utiliser dans de nombreuses applications.



①



②



③



④



⑤

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE	PRÉCISION	INTERFACE	PRIX HT
<b>ATAGO</b>					
① POLARIMÈTRE POLAX-2L	355.005223.00	-35.00 à + 35.00°A/ 101.00 à + 101.00°Z	± 0.01°A/± 0.03°Z		4 290,00 €
<b>BELLINGHAM &amp; STANLEY</b>					
② RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL RFM 330+	710.002230.00	0 - 100% Brix / 1,32 - 1,58 IR	± 0,03 °C	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, 1 x série (RS232)	9 368,00 €
RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL RFM 340+	710.002240.00	0 - 100% Brix / 1,32 - 1,58 IR	0.00002 (1,32 à 1,36 RI) ± 0.00004 (1,36 à 1,58 RI) ± 0,01 (0 - 20 ° Brix) ± 0,03 (20 à 100 ° Brix)		10 002,00 €
③ RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL RFM 960	710.002260.00	0 à 100% Brix / 1,30 - 1,70 IR	± 0.0001 IR ± 0.1 % Brix	1 sortie parallèle pour imprimante / 2 sorties RS 232	9886,00 €
RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL RFM 970	710.002270.00	0 à 100% Brix / 1,30 - 1,70 IR	0,03 °C		11 537,00 €
④ RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL RFM 712	710.002912.00	0 - 50% Brix	0,1% Brix	Sortie RS232 pour PC ou imprimante	4 395,00 €
RÉFRACTOMÈTRE DIGITAL RFM 742	710.002942.00	0-80% Brix	± 0,04% Brix		7 497,00 €
⑤ POLARIMÈTRE DIGITAL ADP 410	710.003710.00	Angulaire (° A) / ISS (° Z)/DO	5 - 40 ° C	RS232 (impression / PC)	8 198,00 €
POLARIMÈTRE DIGITAL ADP 440+	710.003740.00	Angulaire (° A) / ISS (° Z)/DO	Angulaire ± 0,01 / ISS ± 0,03	2 x RS232, un port parallèle de l'imprimante	10 235,00 €

# REFRIGÉRATEURS LABORATOIRE LIEBHERR

Les armoires réfrigérées Liebherr de la gamme Laboratoire garantissent la conservation de vos échantillons et produits. Grâce à leur haute performance énergétique, elles allient faible consommation électrique et précision des températures pour une utilisation respectant les bonnes pratiques de laboratoire et de fabrication.

Plusieurs configurations sont possibles : porte vitrée, armoire à médicament ou ATEX, consultez-nous pour trouver le modèle répondant à votre besoin !

## Les avantages

- Garantie 3 ans
- Livré avec cartographie de contrôle en 9 points
- Économique en consommation
- Écologique avec fluide propre
- 2 passages de cuve (Ø 15 et 30 mm)
- Alarmes porte et température
- Qualifiable COFRAC



LFKU 1610



LFKV 3910



LKPV 1430



LCV 4030

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	ÉQUIPEMENT	REFROIDISSEMENT	UTILISATION	DIMENSIONS L X P X H	GAMME / PLAGE DE TEMPÉRATURE	CONSOMMATION	PUISSANCE	PRIX HT
LFKU 1610	732.000141.00	130 l	3 grilles	ventilé	normale	600 x 615 x 820 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,7 kWh/ 24 h	100 W	1 704,00 €
LFKV 3910	732.003910.00	344 l	5 grilles	ventilé	normale	600 x 615 x 1 840 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,8 kWh/ 24 h	130 W	2 107,00 €
LFKV 5440	732.005440.00	520 l	4 grilles	ventilé	normale	750 x 730 x 1 640 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	1,0 kWh/ 24 h	150 W	2 316,00 €
LKPV 6550	732.006530.00	520 l	4 grilles	ventilé	normale	700 x 830 x 2 150 mm	Réglable de +4 °C à +6 °C	1,8 kWh/ 24 h	250 W	4 437,00 €
LKPV 8450	732.000856.00	744 l	4 grilles	ventilé	normale	790 x 980 x 2 150 mm	Réglable de +4 °C à +6 °C	2,4 kWh/ 24 h	250 W	6 243,00 €
LKPV 1450	732.001450.00	1 230 l	8 grilles	ventilé	normale	1 430 x 830 x 2 150 mm	Réglable de +4 °C à +6 °C	3,3 kWh/ 24 h	350 W	7 162,00 €
LCV 4030	732.004030.00	254 l positif 107 l négatif	4 grilles + 3 tiroirs	ventilé réfrigérateur/ statique congélateur	normale	600 x 615 x 2 000 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C et de -30 °C à -9 °C	1,8 kWh/ 24 h	260 W	2 965,00 €

# REFRIGÉRATEURS LIEBHERR

Les réfrigérateurs Liebherr pour garder au froid vos produits peu fragiles. En format Table Top, encastrable, armoire ou combiné. Consultez-nous pour d'autres dimensions !



TX 1021X



KTS 103X



KP 3120X



CN 3423

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	DIMENSIONS L X P X H	GAMME / PLAGE DE TEMPÉRATURE	CONSOMMATION	PUISSANCE	PRIX HT
TX 1021X	732.000102.00	92 l	554 x 624 x 630 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,3 kWh/ 24 h	70 W	458,00 €
KTS 103X	732.000101.00	138 l	501 x 620 x 850/820 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,3 kWh/ 24 h	70 W	376,00 €
KTS 127X	732.000128.00	122 l	501 x 623 x 850/820 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,5 kWh/ 24 h	70 W	375,00 €
K 3130X	732.003120.00	301 l	600 x 631 x 1 447 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,3 kWh/ 24 h	110 W	758,00 €
KP 3620X	732.003620.00	345 l	600 x 630 x 1 655 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,3 kWh/ 24 h	150 W	854,00 €
KP 4220X	732.004220.00	390 l	600 x 630 x 1 852 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C	0,3 kWh/ 24 h	130 W	1 054,00 €
CN 3515X	732.003506.00	348 l / 89 l	600 x 630 x 1 820 mm	Réglable de +3 °C à +8 °C et de -25 °C à -18 °C	0,8 kWh/ 24 h	160 W	1 038,00 €

# REFRIGÉRATEURS PROFESSIONNEL LIEBHERR

Les armoires réfrigérées Liebherr de la gamme Professionnel vous permettent de conserver échantillons et produits dans les meilleures conditions. Elles assurent un fonctionnement économique grâce à leur fort pouvoir isolant et leur fluide propre très performant.

## Les avantages

- Garantie 3 ans
- Faible consommation
- Fluide propre



FKUV 1610X



FKV 3640X



GKV 4310X



GKPV 6570X

NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME	ÉQUIPEMENT	REFROIDISSEMENT	UTILISATION	DIMENSIONS L X P X H	GAMME / PLAGE DE TEMPÉRATURE	CONSOMMATION	PUISSANCE	PRIX HT
FKUV 1610X	732.001610.00	130 l	3 grilles	ventilé	normale	600 x 615 x 830 mm	Réglable de +2 °C à +15 °C	0,9 kWh/ 24 h	120 W	971,00 €
FKV 2640X	732.000236.00	230 l	3 grilles	ventilé	normale	600 x 610 x 1 250 mm	Réglable de +2 °C à +15 °C	0,9 kWh/ 24 h	120 W	963,00 €
FKV 3640X	732.103610.00	329 l	4 grilles	ventilé	normale	600 x 610 x 1 644 mm	Réglable de +2 °C à +15 °C	1,1 kWh/ 24 h	130 W	1 092,00 €
FKV 5440X	732.005410.00	520 l	4 grilles	ventilé	normale	750 x 730 x 1 640 mm	Réglable de +2 °C à +15 °C	1,1 kWh/ 24 h	150 W	1 330,00 €
GKV 4310X	732.104310.00	406 l	5 grilles	ventilé	intensive	600 x 680 x 1 900 mm	Réglable de +1 °C à +15 °C	1 kWh/ 24 h	150 W	1 434,00 €
GKV 6110X	732.006110.00	569 l	5 grilles	ventilé	intensive	750 x 750 x 1 864 mm	Réglable de +1 °C à +15 °C	1,2 kWh/ 24 h	150 W	1 654,00 €
GKV 7110X	732.007110.00	647 l	6 grilles	ventilé	intensive	750 x 750 x 2 064 mm	Réglable de +1 °C à +15 °C	1,3 kWh/ 24 h	150 W	1 934,00 €
GKPV 6570X	732.000601.00	520 l	4 grilles	ventilé	intensive	700 x 830 x 2 150 mm	Réglable de +1 °C à +15 °C	1 kWh/ 24 h	250 W	3 133,00 €
GKPV 1470X	732.001470.01	1 230 l	8 grilles	ventilé	intensive	1430 x 830 x 2 150 mm	Réglable de +1 °C à +15 °C	2,3 kWh/ 24 h	350 W	4 906,00 €

Consultez-nous ! Option passage de cuve pour sonde PT100 disponible sur certains modèles

# SPECTROPHOTOMÈTRES DR1900/DR3900/DR6000

Hach propose un système de spectrophotomètres et de réactifs permettant l'analyse de tous les paramètres clés de l'eau. Quelle que soit votre demande en rapidité, précision et traçabilité, vous trouverez le modèle répondant à vos besoins. Prenez avec vous le DR1900 pour vos analyses sur le terrain ou le kit de localisation RFID pour vos appareils de paillasse.

## Les avantages

- Reconnaissance automatique des tests IBR+
- Qualité et efficacité
- Simple et intuitif
- Manipulation des réactifs facile et sans risque



NOM	RÉFÉRENCE	SPECTRE	GAMME SPECTRALE	BANDE PASSANTE	MÉMOIRE DE DONNÉES	NOMBRE DE MÉTHODE	TECHNOLOGIE RFID	DIMENSIONS	POIDS	PRIX HT
DR6000	036.441012.00	UV-visible	190 à 1 100 nm	2 nm	5 000 valeurs	240	Non	215 x 500 x 460 mm	11 kg	9 050,00 €
DR3900	036.044099.00	Visible	320 à 1100 nm	5 nm	2 000 valeurs	220	Oui	350 x 255 x 151 mm	4,2 kg	4 442,00 €
DR1900	036.001900.00	Visible	340 à 800 nm		500 valeurs	220	Non	98 x 178 x 267 mm	1,5 kg	2 460,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
036.156991.00	Système de traçage d'échantillon RFID LOC 100	547,00 €



## Consultez-nous !

Les DR1900, DR3900 et DR6000 acceptent toutes les formes de réactifs : liquide (Accuvac), poudre (Permachem) et en tube (LCK et Test'n Tube).

**CONTACTEZ-NOUS POUR RETROUVER  
NOS GAMMES DE STANDARDS  
ET PRODUITS CHIMIQUES  
SIGMA ALDRICH**

**SIGMA-ALDRICH**  
AUTHORIZED DISTRIBUTOR



# SPECTROPHOTOMÈTRES UV VISIBLE JENWAY

Les spectrophotomètres de la marque JENWAY sont idéaux pour l'enseignement et pour un usage général en laboratoire. Simples et intuitifs, ils disposent de modes de mesure pour la transmittance, l'absorbance et la concentration. Les appareils sont livrés avec un porte-tube pour cuves de 10 mm, porte-tubes Ø 13 mm (uniquement modèle 6320D) et une boîte de 100 cuves à usage unique (modèles 7300 et 7305).

## Les avantages

- Excellent rapport qualité/prix
- Vaste gamme d'accessoires disponibles



NOM	6320D VISIBLE	7300 VISIBLE	7305 UV-VISIBLE
RÉFÉRENCE	049.632000.00	049.007300.00	049.007305.00
GAMME SPECTRALE	320 à 1 000 nm	320 à 1 000 nm	198 à 1 000 nm
LAMPE	Tungstène	Tungstène	Xénon
RÉSOLUTION DE LA GAMME SPECTRALE		1 nm	
PRÉCISION DE LONGUEUR D'ONDE		± 2 nm	
RÉPÉTABILITÉ DE LONGUEUR D'ONDE		± 0,5 nm	
BANDE PASSANTE	8 nm		5 nm
GAMME D'ABSORBANCE	-0,300 à 1,999 Abs		-0,300 à 2,500
GAMME DE TRANSMISSION	0 à 199,9%		0 à 199,9%
PRÉCISION D'ABSORBANCE	± 0,01 Abs à 1,000		± 0,01 Abs à 1,000
PRÉCISION DE LA TRANSMITTANCE	± 1 %		± 1 %
RÉSOLUTION DE L'ABSORBANCE	0,001 Abs		0,001 Abs
RÉSOLUTION DE LA TRANSMITTANCE	0,1 %		0,1 %
GAMME DE CONCENTRATION	-300 à 1 999		-300 à 9 999
UNITÉS DE MESURE	ppm - mg/l - g/l - M - % - aucune	aucune, %, ppm, EBC, SRM, mEq/l, mEq, M, mM, µM, nM, U, U/l, U/ml, g/l, mg/l, µg/l, ng/l, g/dl, mg/dl, µg/dl, mg/ml, µg/ml, ng/ml, µg/ul, ng/ul, mol/l, mmol/l	
PRIX HT	2 080,00 €	2 309,00 €	3 301,00 €

# SPECTROPHOTOMÈTRES UV SECOMAM

Les spectrophotomètres de la série UviLine 9100 & 9400 et leurs accessoires, combinent les meilleures innovations disponibles à ce jour dans les instruments analytiques. Ces appareils peuvent recevoir de nombreux accessoires pour étendre les applications et améliorer les performances de l'appareil.

## Les avantages

- Excellent taux de lumière parasite grâce à l'utilisation d'un réseau holographique à 1 200 t/mm
- Compensation de la lumière ambiante
- Balayage de spectre rapide
- Calibration automatique des longueurs d'onde

NOM	UVILINE 9100	UV-VISIBLE 9400 - 4 NM
RÉFÉRENCE	322.009100.00	461.009400.00
GAMME SPECTRALE	320 à 1100 nm	190 à 1100 nm
LAMPE	Tungstène	Xénon
RÉSOLUTION DE LA GAMME SPECTRALE	0,1 nm	0,1 nm
PRÉCISION DE LONGUEUR D'ONDE	± 1 nm	± 1 nm
RÉPÉTABILITÉ DE LONGUEUR D'ONDE	± 0,2 nm	± 0,2 nm
BANDE PASSANTE	4 nm	4 nm
GAMME D'ABSORBANCE	± 3.300	± 3.300
PRÉCISION D'ABSORBANCE	0.003 Abs < 0,600 Abs	0.003 Abs < 0,600 Abs
RÉSOLUTION DE L'ABSORBANCE	0,001	0,001
LUMIÈRE PARASITE	0,1 % à 340 et 400 nm	0,1 % à 220, 340 et 400 nm
INTERFACE	USB / RS 232	USB / RS 232
PRIX HT	3 022,00 €	5 155,00 €



## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
048.046334.11	Cuve en verre Macro Hellma® 10 x 45 mm pour spectrophotomètre et colorimètre - pack de 2	69,00 €
256.028100.31	Cuves à usage unique macro en polystyrène 10 x 45 mm, pack de 100 (2,5 à 4,5 ml)	9,84 €

# SPECTROPHOTOMÈTRES UV VISIBLE SHIMADZU

## SPECTROPHOTOMÈTRE UV-1280

Le spectrophotomètre UV-1280 de Shimadzu est un appareil économique et polyvalent, idéal pour les analyses de routine en environnement ou en agroalimentaire. L'UV-1280 est équipé d'un système de double faisceau compensé et offre un balayage de longueur d'onde de 190 à 1100 nm. Parmi les nombreux modes disponibles sur l'UV-1280, il est notamment possible de travailler en absorption ou transmission à une longueur d'onde unique ou multiple (jusqu'à huit longueurs d'onde).

NOM	UV-1280
RÉFÉRENCE	661.020800.00
GAMME SPECTRALE	190 à 1 100 nm
LAMPE	Tungstène et Deutérium
RÉSOLUTION DE LA GAMME SPECTRALE	0,1 nm
PRÉCISION DE LONGUEUR D'ONDE	± 1 nm
RÉPÉTABILITÉ DE LONGUEUR D'ONDE	± 0,3 nm
BANDE PASSANTE	5 nm
GAMME D'ABSORBANCE	-0,3 à 3,0 Abs
PRÉCISION D'ABSORBANCE	± 0,005 à 1,0 Abs et ± 0,003 à 0,5 Abs
SYSTÈME PHOTOMÉTRIQUE	Double faisceau optique
LUMIÈRE PARASITE	> 0,05 %
INTERFACE	USB
DÉTECTEUR	Photodiode silicium
PRIX HT	4 400,00 €

### Les avantages

- Facile à utiliser et convivial
- Nombreux modes de mesure : photométrie, spectre, quantification, cinétique, TimeScan, dosage multi-composants, BioMéthodes
- Export/Stockage de données sur clés USB : connexion directe sur le UV-1280
- Possibilité d'utiliser un passeur automatique 6 positions (option)



## SPECTROPHOTOMÈTRE UV-1800

Le spectrophotomètre Shimadzu UV-1800 est un appareil compact atteignant une résolution de 1 nm, la plus haute de sa catégorie. Il est fourni avec le logiciel UVProbe standard qui permet de contrôler l'instrument et de retraiter les données sur un PC (câble USB requis). Il est également possible d'utiliser le spectrophotomètre UV-1800 comme un instrument autonome et d'exporter les acquisitions via une clé USB. Le UV-1800 a été conçu pour respecter et aller au-delà des normes de la pharmacopée. Grâce à ses nombreuses fonctionnalités et sa convivialité, il répond parfaitement aux besoins des utilisateurs.

NOM	UV-1800
RÉFÉRENCE	661.025400.00
GAMME SPECTRALE	190 à 1 100 nm
LAMPE	Tungstène et Deutérium
PRÉCISION DE LONGUEUR D'ONDE	± 0,1 nm à 656,1 nm et ± 0,3 nm pour la gamme complète
RÉPÉTABILITÉ DE LONGUEUR D'ONDE	± 0,1 nm
BANDE PASSANTE	1 nm
GAMME D'ABSORBANCE	-4 à 4 abs
PRÉCISION D'ABSORBANCE	± 0,004 à 1,0 Abs; ± 0,002 à 0,5 Abs; ± 0,006 à 2,0 Abs
RÉSOLUTION DE L'ABSORBANCE	0,1 nm
LUMIÈRE PARASITE	> 0,02 %
INTERFACE	USB
PRIX HT	8 600,00 €

### Les avantages

- Compact : seulement 450 mm de large
- Haute résolution : 1 nm
- Facile à utiliser et convivial



### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
424.003057.00	Cable USB UV-1800 SHIMADZU	27,00 €

Consultez-nous !

D'autres accessoires sont disponibles sur demande.

# SUIVI TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ EN TEMPS RÉEL

## SENSOR NET CONNECT

L'installation Sensor Net connect couplée avec ThermoTrack Webservice vous assure un système d'alarme et de surveillance en continu, par internet, de la température et/ou de l'humidité de vos réfrigérateurs, chambres froides, laboratoires, étuves...

### Les avantages

- Simple et rapide à installer
- Économique
- Différents modes d'envoi des alarmes possibles : Email, SMS, Pop-Up sonore et visuel
- Historique complet et archivage automatique des données sur serveurs pendant 5 ans
- Pas de logiciel à installer sur vos PC
- Utilisation sur plusieurs sites, filiales, magasins... Sans limite du nombre d'utilisateurs
- Service accessible 24h/24, 7j/7 sur PC, MAC, Smartphone et Tablette
- Conforme FDA - CFR21 Part 11



NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
BOITIER SENSOR NET CONNECT CONNECTION ETHERNET	303.000020.02	173,85 €
BOITIER SENSOR NET CONNECT CONNECTION WIFI	303.000021.00	232,20 €



NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	PRIX HT
SONDE DE TEMPÉRATURE -40/+90°C CÂBLE PLAT POUR SNC	303.000025.00	-40 / +90 °C	0,1 °C	± 0,5 °C	58,20 €
SONDE DE TEMPÉRATURE -55/+125°C, CÂBLE ROND POUR SNC	303.000059.00	-55 / +125 °C	0,1 °C	± 0,5 °C	74,90 €
SONDE DE TEMPÉRATURE PT100 -200/+250°C POUR SNC	303.000080.00	-200 / +250 °C	0,1 °C	Classe A	80,50 €
SONDE DE TEMPÉRATURE/HUMIDITÉ POUR SNC	303.000012.00	-40 / +85 °C 0/100%HR	0,1 °C et 0,4%HR	± 0,2 °C à 25 °C ± 3%HR entre 10 et 90%HR	151,70 €

Branchez jusqu'à 3 sondes filaires par boîtier Sensor Net Connect (câble 2 m)



NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT POUR 1 SONDE	PRIX HT POUR 10 SONDES
ABONNEMENT ANNUEL À THERMO TRACK WEBSERVE	303.000106.30	81,70 €	53,10 €
ABONNEMENT PERMANENT À THERMO TRACK WEBSERVE	303.020106.00	245,00 €	159,30 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
303.000061.00	Rallonge de câble 10 m pour sonde SNC Progres	14,00 €
303.000035.00	Rallonge de câble 25 m pour sonde SNC Progres	21,35 €
303.000013.00	Interface pour sonde PT 100 pour SNC	143,50 €
303.000022.00	Pack de 500 SMS pour ThermoTrack Webservice	125,00 €

Consultez-nous !

En option, les sondes peuvent être fournies avec un certificat d'étalonnage relié aux étalons internationaux (ISO 17025).

# TAMISEUSES RETSCH

Les tamiseuses d'analyse RETSCH sont utilisées dans les domaines tels que la recherche et le développement, le contrôle de la qualité des matières premières, des produits intermédiaires, des produits finis ainsi que dans la surveillance de la production.

## TAMISEUSES À VIBRATIONS

La série des trois AS 200 permet à chaque utilisateur de choisir l'appareil qui lui convient en fonction de ses exigences et de son budget. L'AS 300 Control a été spécialement conçue pour les grandes quantités jusqu'à 6 kg. L'AS 450 Control s'utilise en cas de charges importantes jusqu'à 25 kg. Le système assure un mouvement de projection tridimensionnel qui répartit uniformément la matière à tamiser sur toute la surface du tamis.

### Les avantages

- Tamisage à effet 3 D
- Grande capacité
- Temps de tamisage brefs pour une grande précision de séparation
- Silencieuse et sans entretien



NOM	AS 200 BASIC 230V SANS SYSTÈME DE FIXATION	AS 200 DIGIT 230V SANS SYSTÈME DE FIXATION	AS200 CONTROL G 100-240V 50/60HZ	TAMISEUSE AS300 CONTROL	TAMISEUSE AS450 AVEC DISPOSITIF DE SERRAGE
RÉFÉRENCE	497.044870.12	497.044870.10	497.044870.14	497.000000.05	497.000000.08
DOMAINE D'UTILISATION	poudres, matières en vrac, suspension				
CAPACITÉ MAXIMUM	3 kg	3 kg	3 kg	6 kg	15 kg
ÉCHELLE DE MESURE	20 µm à 25 mm	20 µm à 25 mm	20 µm à 25 mm	20 µm à 40 mm	25 µm à 125 mm
TYPE DE MOUVEMENT	rotatif				
MÉMORISATION	-	oui	oui	-	oui
INTERFACE	-	-	port série	port série	-
CALIBRAGE	-	-	oui	oui	-
POIDS	30 kg	30 kg	30 kg	35 kg	140 kg
DIMENSIONS L X P X H	400 x 350 x 230 mm	400 x 350 x 840 mm	400 x 350 x 230 mm	400 x 400 x 235 mm	680 x 680 x 280 mm
PRIX HT	1 984,00 €	2 325,00 €	2 794,00 €	3 804,00 €	6 751,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
497.044870.24	Système de fixation standard pour tamis Ø 100 à 203 mm	227,50 €
497.044870.22	Système de fixation confort AS200	675,00 €
497.044870.15	Système de fixation de luxe pour tamis Ø 200 à 203 mm	887,50 €
497.044720.00	Fond de collecte pour tamis Ø 200 x h 50 mm	58,00 €

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
497.000000.11	Système de fixation standard pour tamisage humide AS200	710,00 €
497.000000.06	Système de fixation standard AS300	440,00 €
497.000000.07	Système de fixation confort AS300	816,00 €
497.000000.09	Système de fixation standard pour AS450	1 098,00 €
497.000000.10	Système de fixation confort pour AS450	1 597,00 €

## TAMISEUSE À MOUVEMENT CIRCULAIRE PLAN

L'AS 400 Control RETSCH est utilisée pour le tamisage à sec avec des tamis d'analyse d'un diamètre jusqu'à 400 mm. L'uniformité du mouvement de tamisage horizontal et circulaire assure une séparation exacte de la matière à tamiser, fine et à gros grains, telle qu'on la rencontre dans les domaines de la meunerie, de la brasserie, de l'industrie du bois, des matières plastiques, de la chimie, des pierres et de la terre. Le mouvement horizontal circulaire est préconisé pour la séparation de substances allongées et fibreuses, en forme de plaquettes ou d'aiguilles, du fait de l'orientation horizontale particulièrement avantageuse des particules.

### Les avantages

- Mouvements de tamisage circulaires selon la norme DIN 53 477
- Pour des tamis jusqu'à Ø 400 mm
- Plage de mesure de 45 µm à 63 mm
- Simple d'utilisation, design ergonomique
- Silencieuse et sans entretien



NOM	TAMISEUSE AS400 CONTROL SANS SYSTÈME DE FIXATION
RÉFÉRENCE	497.033022.00
DOMAINE D'UTILISATION	poudres, matières en vrac
CAPACITÉ MAXIMUM	5 kg
ÉCHELLE DE MESURE	45 µm à 63 mm
TYPE DE MOUVEMENT	circulaire
MÉMORISATION	oui
INTERFACE	port série
CALIBRAGE	oui
POIDS	70 kg
DIMENSIONS L X P X H	540 x 507 x 260 mm
PRIX HT	4 919,00 €

### ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
497.000000.04	Système de fixation standard pour AS400	475,00 €
497.060010.00	Fond de collecte pour tamiseuse AS400 Control	176,00 €

Consultez-nous !

Tamis sur demande, toutes les tailles de mailles sont disponibles

# TESTEUR D'HUILE TESTO 270

Le testeur d'huile de friture Testo 270 affiche la qualité d'huile de friture en % tpm (pourcentage des composés polaires). Il permet d'effectuer des contrôles alimentaires des huiles de friture pour la restauration rapide, les cuisines industrielles, les services traiteurs, l'assurance qualité, la production alimentaire... D'un haut niveau de qualité, il est livré avec tous les accessoires nécessaires : mallette de rangement, huile de référence, piles, mode d'emploi, protocole d'étalonnage.

## Les avantages

- Mesure directe dans la friteuse
- Design ergonomique, robuste et sécurisant pour l'utilisateur
- Lavable sous l'eau (IP65)
- Alarme visuelle par rétro-éclairage de l'écran avec code couleur en cas de dépassement des seuils limites (vert-orange-rouge)
- Fonctions Hold et Auto-Hold



NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	PRIX HT
TESTO 270 + TOPSAFE ET MALLETTE	159.056327.50	0,5 à 40 % TPM +40 °C à +200 °C	0,5 % TPM 0,1 °C	± 2 % de TPM ± 1,5 °C	50 x 170 x 300 mm	422,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
159.001902.27	Huile de référence pour Testo 270 - flacon de 100 ml	12,50 €

# TEXTUROMÈTRE CT3 BROOKFIELD

Le texturomètre CT3 permet d'analyser la texture de très nombreux produits mais permet aussi de mener des tests de traction et de compression dans les industries alimentaires et pharmaceutique et la cosmétique. Simple, rapide, précis et robuste, le CT3 est l'outil idéal pour le contrôle qualité, mais aussi pour vos projets de R&D (logiciel Texture Pro CT en option).

## Les avantages

- 7 modèles différents couvrant des plages de mesures de 100 g jusqu'à 50 kg
- 6 modes de test (plus le mode calibration)
- Table de mesure carrée ou rotative
- Très large gamme d'accessoires de mesure pour s'adapter au mieux à vos applications



Consultez-nous ! Offre de prix sur demande

# THERMOHYGROMÈTRE ÉLECTRONIQUE TESTO 625

Le thermo-hygromètre Testo 625 permet la mesure de la température, de l'humidité relative, de la température humide et du point de rosée. Il est livré avec un capteur intégré. En option, le capteur peut être déporté avec un câble, et le testo 625 peut être utilisé avec une seconde radio.

## Les avantages

- Robustesse assurée avec l'étui de protection top-safe (en option)
- Affichage des valeurs Min/Max
- Fonctions Auto-Off et Hold



NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	TYPE CAPTEUR	TYPE DE PILES	PRIX HT
TESTO 625	159.001930.35	Température : -10 °C à +60 °C Humidité : 0 à 100 % HR	Température : 0,1 °C Humidité : 0,1 %HR	Température : ± 0,5 °C Humidité : ± 2,5 %HR (+5 à 95 %HR)	182 x 64 x 40 mm	CTN et Capteur capacitif	Pile 9V, 6F22	199,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
159.001915.55	Étui TOPSAFE pour TESTO 625	26,00 €
159.001938.03	Set de calibrage pour TESTO 625	294,00 €

# THERMO-BOUTONS ENREGISTREURS DE TEMPÉRATURE / HUMIDITÉ

Le thermo-bouton est idéal pour tous vos contrôles de température et/ou l'humidité, le suivi de vos produits, de vos transports, de votre process (cuisson, refroidissement, pasteurisation, stérilisation... nous consulter pour la nécessité d'utilisation d'une capsule de protection). Tous les relevés sont archivés et horodatés sur sa mémoire inviolable. Conforme à la norme EN12830, c'est l'outil nécessaire pour tous vos contrôles HACCP.

## Les avantages

- Capsule en acier inoxydable
- Diamètre 16 mm, épaisseur 6 mm
- IP65
- Réglage des seuils de dépassement (avec temporisation possible), de la fréquence de mesure, du compte à rebours avant démarrage...

## THERMO-BOUTONS ENREGISTREURS

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	MÉMOIRE DE DONNÉES	FRÉQUENCE DE MESURE	PRIX HT
THERMO-BOUTON 21G	303.000105.01	-40 °C à +85 °C	0,5 °C	± 1 °C	2 048 points	1 s à 255 min	35,90 €
THERMO-BOUTON 22L	303.000105.32	-40 °C à +85 °C	0,5 °C ou 0,1 °C (au choix)	± 0,5 °C	4 096 ou 8 192 points selon résolution choisie	1 s à 273 h	59,40 €
THERMO-BOUTON 22T	303.000105.58	0 °C à +125 °C	0,5 °C ou 0,1 °C (au choix)	± 0,5 °C	4 096 ou 8 192 points selon résolution choisie	1 s à 273 h	103,70 €
HYGRO-BOUTON	303.000105.39	-20 °C à +85 °C 0 à 100%HR	0,5 °C ou 0,1 °C (au choix) / 0,1%HR	± 0,5 °C / ± 5% HR	4 096 ou 8 192 points selon résolution choisie	1 s à 273 h	131,70 €

## LECTURE/PROGRAMMATION

NOM	RÉFÉRENCE	PRIX HT
<b>Utilisation sur poste fixe</b>		
LOGICIEL THERMOTRACK PC SOLO + ADAPTATEUR DE LECTURE USB	303.000105.57	103,00 €
LOGICIEL THERMOTRACK PC CINCO + ADAPTATEUR DE LECTURE USB	303.000105.59	417,70 €
LOGICIEL THERMOTRACK PC PRO + ADAPTATEUR DE LECTURE USB	303.000105.47	545,00 €
<b>Utilisation web</b>		
SOUSCRIPTION ANNUELLE THERMO TRACK ONLINE / LECTEUR PROGES	303.020096.00	175,00 €
LECTEUR ET INTERFACE DE THERMO ET HYGRO-BOUTON PORT USB	303.000105.48	44,35 €
<b>Utilisation sur smartphone/tablette Android</b>		
LECTEUR DE THERMO-BOUTONS POUR TELEPHONE/TABLETTE ANDROID	303.000086.00	140,00 €



## ACCESSOIRES

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
①	303.000105.68	Capsule de protection étanche	43,75 €
	303.000105.03	Porte-clé couleur noire pour thermo et hygro bouton	2,20 €
	303.000105.04	Porte-clé couleur bleue pour thermo et hygro bouton	2,20 €
	303.000105.05	Porte-clé couleur rouge pour thermo et hygro bouton	2,20 €
②	303.000105.06	Porte-clé couleur verte pour thermo et hygro bouton	2,20 €
	303.000105.07	Porte-clé couleur jaune pour thermo et hygro bouton	2,20 €
	303.000105.30	Carte pvc pour thermo et hygro bouton	1,60 €
④	303.000105.02	Oeillet de fixation pour thermo et hygro bouton	2,20 €



Consultez-nous !

En option, le Thermo Bouton peut être fourni avec un certificat d'étalonnage relié aux étalons internationaux ou accrédité ISO 17025.

# THERMOMÈTRES DE POCHE

Plusieurs modèles de thermomètres économiques, simples d'utilisation, à adapter à vos besoins.



	NOM	RÉFÉ-RENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	TYPE CAPTEUR	TYPE DE PILES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
①	MINI-THERMOMÈTRE HANNA CHECK-TEMP	465.098501.00	-50 à 150,0 °C	0,1 °C	± 0,2 °C (de -30,0 à 120,0 °C) ± 0,3 °C (de -50,0 à -30,0 °C et de 120,0 à 150,0 °C)	50 x 185 x 21 mm	Sonde de pénétration fixe en acier inoxydable 106 x Ø 3,6 mm Avec capuchon de protection	1 pile 3 V CR 2032 Li-ion	IP65	37,50 €
②	MINI-THERMOMÈTRE À CADRAN INOX	460.003805.00	-40 à +232 °C	0,1 °C	± 0,5 °C (de 54 à 82 °C); ± 2 °C (étendue restante)	152 mm	Sonde inox fixe 127 mm Avec protection	1 pile 1,5 V LR44	IP68	42,80 €
③	MINI-THERMOMÈTRE HANNA CHECK-TEMP 1 SONDE CABLÉE	465.098509.00	-50 à 150 °C	0,1 °C	± 0,2 °C (de -30 à 120 °C) ± 0,3 °C (de -50 à -30 °C et de 120 à 150 °C)	107 x 59 x 17 mm	Sonde de pénétration déportée en acier inoxydable 97,3 mm x Ø 3,5 mm avec câble silicone 1 m	3 piles 1,5 V AAA	IP65	39,50 €
④	THERMOMÈTRE DIGITAL TH38 SONDE INOX	005.091000.38	-50 à +200 °C	0,1 °C	± 0,3 °C (de -20 à 150 °C) sinon ± 2 °C	95 x 64 x 20 mm	Sonde inox de pénétration 120 x Ø 3,5 mm câble de 1 m	1 pile 1,5 V AAA	-	30,32 €
⑤	MINI-THERMOMÈTRE HANNA CHECKTEMP SONDE PÉN. REPLIABLE	465.045405.47	-50 à +220 °C	0,1 °C (-50,0 à 199,9 °C) 1 °C (200 à 220 °C)	± 0,3 °C (de -20 à +90 °C) ± 1% (étendue restante)	165 x 50 x 20 mm	Sonde repliable de pénétration inox 117 x Ø 3,5 mm	1 pile 1,5 V AA	IP54	58,55 €
⑥	THERMOMÈTRE DIGITAL TH22 SONDE REPLIABLE	005.091000.22	-50 à +300 °C	0,1 °C	± 0,3 °C (de -20 à 150 °C) sinon ± 2 °C	160 x 45 x 20 mm	Sonde repliable de pénétration inox 115 x Ø 3,5 mm	1 pile 1,5 V AAA	-	34,70 €
⑦	THERMOMÈTRE POUR FRIGO & ÉTUVE DOS AIMANTÉ	465.045405.40	-50 à +150 °C	0,1 °C	± 0,3 °C (-20 à 90 °C) ± 0,5 °C (en-dehors)	92 x 36 x 28 mm	Sonde fixe en acier inoxydable et câble souple 1 m	1 pile 1,5 V AAA	IP 54	53,30 €

## Retrouvez-nous sur WWW.HUMEAU.COM

**Profitez des  
PROMOTIONS**

Visualisez toutes nos promotions et articles en déstockage

PromoHumeau

**NOS PROMOTIONS**

**Accédez à vos  
DEVIS WEB**

Composez votre devis, Recevez notre meilleur tarif, Transformez-le en commande !



# THERMOMÈTRES À SONDES TESTO

Les thermomètres Testo vous offrent une large gamme de choix en matière de forme, de type de sonde, de plage de mesure, de précision... Ils s'adaptent ainsi à l'ensemble de vos besoins relatifs à vos contrôles de température. Pour le choix des sondes de mesure, nous consulter.

## THERMOMÈTRES À SONDES FIXES

	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	TYPE CAPTEUR	TYPE DE PILES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
①	MINI-THERMOMÈTRE INOX ÉTANCHE AVEC ETUI	159.001911.13	-20 à +230 °C	± 0,1 °C (-19,9 à +199,9 °C)	± 1 °C (-20 à +53,9 °C) ± 0,8 °C (+54 à +90 °C) ± 1 °C (+90,1 à +180 °C) ± 1,5 °C (+180,1 à +230 °C)	Longueur de sonde : 120 mm	Sonde fixe 120 mm	Pile ronde LR44	IP67	28,00 €
②	THERMOMÈTRE TESTO 103 AVEC SONDE REPLIABLE	159.001935.22	-30 à +220 °C	0,1 °C / °F	± 0,5 °C (-30 à +99,9 °C) ± 1 % v.m. (+100 à +220 °C)	189 x 35 x 19 mm (avec sonde sortie)	Sonde CTN repliable	2 piles lithium (CR2032)	IP55	45,00 €
③	THERMOMÈTRE TESTO 104 SONDE PÉNÉTRATION REPLIABLE	159.001919.12	-50 à +250 °C	0,1 °C	± 1,0 °C (-50 à -30,1 °C) ± 0,5 °C (-30 à +99,9 °C) ± 1 % v.m. (+100 à +250 °C)	160 x 48 x 19 mm	Sonde CTN repliable	2 piles AAA	IP65	78,00 €
④	THERMOMÈTRE TESTO 106 SONDE PÉNÉTRATION	159.001947.01			± 1 % v.m. (+100 à +275 °C) ± 0,5 °C (-30 à +99,9 °C) ± 1 °C (-50 à -30,1 °C)	215 x 34 x 19 mm	CTN (fixe)	Pile CR 2032 3V	IP67	44,00 €
⑤	THERMOMÈTRE TESTO 106 TOPSAFE + SONDE PÉNÉTR.	159.001947.04			± 1 % v.m. (+100 à +275 °C) ± 0,5 °C (-30 à +99,9 °C) ± 1 °C (-50 à -30,1 °C)	215 x 34 x 19 mm	CTN (fixe)	Pile CR 2032 3V	IP67	49,00 €
⑥	THERMOMÈTRE POIGNÉE TESTO 105 SONDE STANDARD	159.001919.01	-50 à +275 °C		± 0,5 °C (-20 à +100 °C) ± 1 °C (-50 à -20,1 °C) ± 1 % v.m. (+100,1 à +275 °C)	145 x 38 x 195 mm	1 sonde CTN fournie pointe standard 100 mm	Pile ronde LR44	IP65	88,00 €
⑥	THERMOMÈTRE POIGNÉE TESTO 105 3 SONDES + MALLETTTE	159.001919.03			± 0,5 °C (-20 à +100 °C) ± 1 °C (-50 à -20,1 °C) ± 1 % v.m. (+100,1 à +275 °C)	145 x 38 x 195 mm	3 sondes CTN fournies : Sonde pointe standard 100 mm, sonde pour aliments congelés 90 mm, sonde pointe longue 200 mm	Pile ronde LR44	IP65	189,00 €



①



②



③



④



⑤



⑥

## THERMOMÈTRES À SONDES DÉPORTÉES

	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	TYPE CAPTEUR	TYPE DE PILES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
①	THERMOMÈTRE TESTO 108 ÉTANCHE AVEC ETUI & SONDE IP TYPE T + TOPSAFE	159.056310.80	-50 à 300 °C	0,1 °C	± 0,5 °C (-30 à +70 °C) ± 0,5 °C ± 0,5 % v.m. (-50 à 30 °C +70 à +300 °C)	144 x 60 x 24,5 mm	Sonde Thermocouple type T (fournie) ou K (en option)	3 piles AAA	IP67	89,00 €
②	THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE PORTATIF TESTO 110 NOUVEAU MODÈLE	159.001915.12	-50 à +150 °C	0,1 °C	± 0,2 °C (de -20 à +80 °C) ± 0,3 °C (étendue restante)		Sonde CTN interchangeable (non fournie) + 1 sonde radio en option	Bloc 9V, 6F22	IP65	98,00 €
③	THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE PORTATIF TESTO 925 NOUVEAU MODÈLE	159.001935.01	-50 à +1000 °C	0,1 °C (-50 à +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)	± (0,5 °C +0,3 % v.m.) (-40 à +900 °C) ± (0,7 °C +0,5 % v.m.) (étendue restante)		Sonde Thermocouple K interchangeable (non fournie) + 1 sonde radio en option	Pile 9V, 6F22	IP65	88,00 €
④	THERMOMÈTRE PORTATIF TESTO 926 NOUVEAU MODÈLE	159.001945.01	-50 à +400 °C	0,1 °C (-9,9 à +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)	± 0,3 °C (-20 à +70 °C) ± (0,7 °C ± 0,5 % v.m.) (étendue restante)	182 x 64 x 40 mm	Sonde Thermocouple T interchangeable (non fournie) + 1 sonde radio en option	Pile 9V, 6F22	IP65	86,00 €
⑤	THERMOMÈTRE TESTO 720	159.001921.01	PT100 = -100 à +800 °C CTN = -50 à +150 °C	0,1 °C	PT100 = ± 0,2 % v.m. (+200 à +800 °C) ± 0,2 °C (étendue restante) CTN = ± 0,2 °C (-25 à 40 °C) ± 0,3 °C (+40,1 à +80 °C) ± 0,4 °C (+80,1 à +125 °C) ± 0,5 °C (étendue restante)		une entrée pour sonde PT100 ou sonde CTN au choix (sondes non fournies)	Pile 9V	IP65	149,00 €



①



②



③



④



⑤

# THERMOMÈTRE EBRO TFX410-1

Le Thermomètre Ebro TFX 410-1 est un thermomètre portatif permettant le contrôle à cœur de vos produits sur une plage de mesure de -50 à +300°C. Il est livré avec sa sonde de mesure Pt1000 et avec un certificat d'étalonnage usine. Notre conseil pratique : étui de protection anti-choc (en option).

## Les avantages

- Maniable et de faible poids
- Robuste et étanche IP67
- Capteur Pt1000 stable et précis
- Pile lithium longue durée



NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	TYPE DE PILES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
EBRO TFX 410-1 + SONDE TPX 400-60	796.002900.01	-50 à +300 °C	0,1 °C	± 0,3 °C	109 x 54 x 22 mm sans la sonde	3.0 V lithium, remplaçable	IP67	231,00 €

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
796.003016.02	Étui de protection anti-choc pour thermomètre Ebro TFX 410-1	27,00 €

# THERMOMÈTRES INFRAROUGES TESTO

Les thermomètres infrarouges permettent une mesure rapide de la température de surface. Vous pouvez ainsi prendre des mesures à distance, sans contact avec le produit. Certains modèles sont également dotés d'une sonde de pénétration permettant la vérification de la température à cœur du produit (Testo 104-IR et Testo 826-T4).



	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	DIMENSIONS	TYPE CAPTEUR	OPTIQUE	VISÉE LASER	TYPE DE PILES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
①	TESTO 805 + TOPSAFE	159.001958.01	-25 à +250 °C	0,1 °C (-9,9 à +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)	± 3 °C (-25 à -21 °C) ± 2 °C (-20 à -2,1 °C) ± 1 °C (-2 à +40 °C) ± 1,5 °C (+40,1 à +150 °C) ± 2% v.m. (+150,1 à +250 °C)	80 x 31 x 19 mm		1:1	non	1 x lithium type CR 2032	IP65	49,00 €
②	TESTO 826-T2 + TOPSAFE	159.001946.02	-50 à +300 °C		± 1,5 °C (-20 à +100 °C) ± 2 °C ou 2% v.m. (étendue restante)	148 x 34,4 x 19 mm	IR	6:1	oui en 1 point	2 piles micro AAA	IP65	89,00 €
③	TESTO 830-T1	159.001946.07	-30 à +400 °C		± 1,5 °C ou 1,5% v.m. (+0,1 à +400 °C) ± 2 °C ou ± 2% v.m. (-30 à 0 °C)	190 x 75 x 38 mm		10:1	oui en 1 point	piles 9V	-	59,00 €
④	TESTO 104-IR + CAPTEUR IR ET SONDE REPLIABLE	159.056010.40	IR: -30 à +250 °C Sonde externe: -50 à +250 °C	0,1 °C	IR: ± 2,5 °C (-30,0 à -20,1 °C) ± 2,0 °C (-20,0 à -0,1 °C) ± 1 °C ou ± 1,5% v.m. (étendue restante) Sonde Externe: ± 0,5 °C (-30,0 à +99,9 °C) ± 1 °C (-50,0 à -30,1 °C) ± 1% v.m. (étendue restante)	281 x 48 x 21 mm (sonde dépliée) 178 x 48 x 21 mm (sonde repliée)	IR + sonde externe fixe	10:1 + diamètre du capteur (12 mm)	oui en 2 points	2 piles micro AAA	IP65	109,00 €
⑤	TESTO 826-T4 + TOPSAFE SONDE-VISÉE	159.001946.04	IR: -50 à +300 °C Sonde CTN externe: -50 à +230 °C		IR: ± 1,5 °C (-20 à +100 °C) ± 2 °C ou 2% v.m. (étendue restante) Sonde externe: ± 0,5 °C (-20 à +99,9 °C) ± 1 °C ou 1% v.m. (étendue restante)	148 x 34,4 x 19 mm		6:1	oui en 1 point	2 piles AAA	IP67	139,00 €

Consultez-nous !

Étalonnage possible sur demande.

# THERMOMÈTRES ENREGISTREURS TESTO

Grâce aux enregistreurs Testo, contrôlez, maîtrisez et archivez les températures et/ou l'humidité de stockage, de transport ou encore de fabrication, même sur de longues périodes.

## Les avantages

- Compact, économique et fiable
- Facilité d'utilisation
- Cadence de mesure programmable
- Possibilité de sonde externe suivant modèle

	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	MÉMOIRE DE DONNÉES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
①	MINI-ENREGISTREUR 174-T	159.001174.05	-30 °C à +70 °C	0,1 °C	± 0,5 °C (-30 °C à +70 °C)	16 000 valeurs	IP6	49,00 €
②	MINI-ENREGISTREUR 174-H	159.001174.10	-20 °C à +70 °C 0 à 100%HR	0,1 °C et 0,1%HR	± 0,5 °C (-20 °C à +70 °C) / ± 3 %HR (2 ... 98 %HR)	16 000 valeurs	IP20	79,00 €
③	ENREGISTREUR 175-T1 AVEC CAPTEUR INTERNE	159.001985.15	-35 °C à +55 °C	0,1 °C	± 0,5 °C (-35 °C à +55 °C)	1 million de valeurs	IP65	119,00 €
④	ENREGISTREUR 175-T2 AVEC CAPTEUR INTERNE	159.001985.10	-35 °C à 55 °C (sonde interne) et -40 °C à 120 °C (sonde externe)	0,1 °C	± 0,5 °C (sonde interne) / ± 0,3 °C (sonde externe)	1 million de valeurs	IP65	149,00 €
⑤	ENREGISTREUR 175-H1	159.001985.01	-20 °C à +55 °C 0 à 100% humidité relative	0,1 °C et 0,1%HR	± 0,4 °C (-20 °C à +55 °C) / ± 2 %HR (2 à 98 %HR)+0,03%HR/K	1 million de valeurs	IP54	249,00 €



①



②



③



④



⑤

## ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
159.000174.10	Interface USB pour Testo 174-T et 174-H	83,00 €
159.001449.00	Câble USB / mini-USB de raccordement au PC pour enregistreurs Testo 175 et 176	19,00 €
159.001985.25	Carte SD pour collecte des données des nouveaux 175 et 176	15,50 €
159.000175.00	Logiciel Comsoft Basic V5 pour enregistreur Testo	20,00 €
159.572576.00	Imprimante thermique Testo compatible avec les enregistreurs Testo 175, 176 et 184	372,00 €

## NOUVEAUTÉ : LE FORMAT USB !

### Les avantages

- Idéal pour le transport et la lecture des données de n'importe quel poste informatique
- Manipulation aisée
- Impression d'un rapport PDF
- Doté de la technologie NFC



①



②



③

	NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION	ALIMENTATION	MÉMOIRE DE DONNÉES	CLASSE DE PROTECTION	PRIX HT
①	ENREGISTREUR 184-T1 USB VERSION JETABLE	159.057218.41	-35 °C à +70 °C	0,1 °C	± 0,5 °C	Pile non remplaçable	16 000 valeurs	IP67	39,00 €
②	ENREGISTREUR 184-T3 USB	159.057218.43	-35 °C à +70 °C	0,1 °C	± 0,5 °C	Piles	40 000 valeurs	IP67	99,00 €
③	ENREGISTREUR 184-H1 USB TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ	159.057218.45	-20 °C à +70 °C / 0 à 100 %HR	0,1 °C / 0,1%HR	± 0,5 °C (0 à +70 °C) / ± 1,8 %HR +3 % v.m. à +25 °C (5 à 80 %HR) ± 0,03 %HR (0 à +60 °C)	Piles	64 000 valeurs	IP30	135,00 €

Consultez-nous !

Afin de s'adapter au mieux à vos besoins, d'autres modèles sont disponibles sur demande.

# THERMOPLONGEURS À CIRCULATION

Créez un bain à circulation en utilisant votre propre cuve ou une cuve de bain ouvert PolyScience.



## THERMOPLONGEUR MX

- Adaptable sur des cuves maximum de 28 Litres
- Pompe: 1 vitesse
- Se fixe solidement aux parois de cuves droites et incurvées
- Protection de pompe et de serpentin chauffant intégrée

## THERMOPLONGEUR LXC

- Adaptable sur des cuves maximum de 20 litres
- Minuterie de 5 min à 99 heures
- Pompe: 1 vitesse
- Se fixe solidement aux parois de cuves droites et incurvées
- Protection de pompe et de serpentin chauffant intégrée

NOM	RÉFÉRENCE	TEMPÉRATURE	STABILITÉ THERMIQUE	PRESSION MAX	DÉBIT DE PRESSION MAX	PUISSANCE W	ALIMENTATION	PRIX HT
<b>MX</b>	070.000000.24	Ambiance +10 °C à +135 °C	± 0,07 °C	0,12 bar	11,9 l/min	1 100 W	240 V	1 094,00 €
<b>LXC</b>	070.000000.25	Ambiance +10 °C à +98 °C	± 0,07 °C	-	-	1 100 W	240 V	462,00 €

## ACCESSOIRES

CUVE	INOX				POLYCARBONATE			
	RÉFÉRENCE	070.000000.26	070.000000.27	070.000000.28	070.000000.29	070.000000.30	070.000000.31	070.000000.32
TEMPÉRATURE MAX	Jusqu'à 150°C				Jusqu'à 98°C			
VOLUMES	13 l	28 l	8 l	11 l	14 l	17 l	23 l	28 l
DIMENSIONS INTÉRIEURES L X P X H	229 x 165 x 203 mm	419 x 216 x 203 mm	284 x 156 x 203 mm	389 x 156 x 203 mm	493 x 156 x 203 mm	312 x 305 x 203 mm	417 x 305 x 203 mm	523 x 305 x 203 mm
DIMENSIONS EXTÉRIEURES L X P X H	321 x 289 x 244 mm	530 x 327 x 244 mm	302 x 174 x 232 mm	406 x 174 x 232 mm	513 x 174 x 232 mm	351 x 324 x 232 mm	455 x 324 x 232 mm	561 x 324 x 232 mm
PRIX HT	610,00 €	832,00 €	275,00 €	302,00 €	343,00 €	396,00 €	442,00 €	495,00 €

# TITRATEURS SI ANALYTICS

Les burettes et titrateurs des gammes Titronic et Titroline permettent de répondre rapidement et simplement à vos applications de dosages : taux de sel (chlorure, chlorure de sodium), mesure du pH, acidité totale, indice formol dans les jus de légumes et de fruits, vitamine C (acide ascorbique), calcium et azote Kjeldahl dans les produits laitiers, acides gras, sucres réducteurs, teneur en eaux (Karl Fischer), etc.

### Les avantages

- **Reproductible** : pas d'influence de l'utilisateur sur le résultat
- **Rapide** : systèmes automatisés
- **Gain de temps pour l'utilisateur**
- **Sécurité du personnel** : ne nécessite pas l'utilisation d'indicateurs colorés CMR
- **Simple** : de nombreuses méthodes enregistrées disponibles
- **Système autonome** : ne nécessite aucun logiciel ou ordinateur extérieur
- **Possibilité de raccordement à une balance** (modèle Titroline)

## KARL FISCHER

	①	②
NOM	TITRATEUR TITROLINE 7500KF M1 TRACE	TITRATEUR TITROLINE 7500KF 20
RÉFÉRENCE	205.285220.86	205.285220.83
TITRATION	Automatique	Automatique
VOLUME DE BURETTE	-	20 ml
RÉSOLUTION DE LA BURETTE	10 000 pas	10 000 pas
BURETTE INTERCHANGEABLE	Non	Oui
AGITATION MAGNÉTIQUE	Avec	Avec
MÉTHODES UTILISATEURS	50	50
TYPE D'ÉLECTRODE	Électrode de platine double pour KF Trace	Électrode de platine double
RACCORDÉMENT À UN PASSEUR	Non	Non
GAMME DE MESURE KF	1 ppm - 5% (10 g - 100 mg)	10 ppm - 100%
PRÉCISION KF	0,3% à 1 mg d'eau	0,15%
APPLICATIONS KF	Coulométrie KF / indice de brome	Volumétrie KF / titrations ampérométriques
SUPPORT DE TITRATION AVEC POMPE INTÉGRÉE TM235KF	Non	Oui
PRIX HT	4 657,00 €	4 925,00 €



# TITRATEURS SI ANALYTICS

Les burettes et titrateurs des gammes Titronic et Titroline permettent de répondre rapidement et simplement à vos applications de dosages : taux de sel (chlorure, chlorure de sodium), mesure du pH, acidité totale, indice formol dans les jus de légumes et de fruits, vitamine C (acide ascorbique), calcium et azote Kjeldahl dans les produits laitiers, acides gras, sucres réducteurs, teneur en eaux (Karl Fischer), etc.

## Les avantages

- Reproductible : pas d'influence de l'utilisateur sur le résultat
- Rapide : systèmes automatisés
- Gain de temps pour l'utilisateur
- Sécurité du personnel : ne nécessite pas l'utilisation d'indicateurs colorés CMR
- Simple : de nombreuses méthodes enregistrées disponibles
- Système autonome : ne nécessite aucun logiciel ou ordinateur extérieur
- Possibilité de raccordement à une balance (modèle Titroline)



NOM	①		②		③		
	BURETTE TITRONIC 300-M1/20	BURETTE TITRONIC 300-M2/20	TITRATEUR TITROLINE 5000-M2/20	TITRATEUR TITROLINE 5000-M3/20	TITRATEUR TITROLINE 6000-M1/20 COMPLET	TITRATEUR TITROLINE 6000-M2/20 COMPLET	TITRATEUR TITROLINE 7000-M1/20
RÉFÉRENCE	204.046750.71	205.046750.62	204.046750.61	204.046750.62	205.220060.00	205.220080.00	205.220150.00
TITRATION	Manuel	Manuel	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto
VOLUME DE BURETTE	20 ml	20 ml	20 ml	20 ml	20 ml	20 ml	20 ml
RÉSOLUTION DE LA BURETTE	8 000 pas	8 000 pas	8 000 pas	8 000 pas	10 000 pas	10 000 pas	10 000 pas
BURETTE INTERCHANGEABLE	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui
AGITATION MAGNÉTIQUE	Sans	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec
TITRATION À POINT D'ÉQUIVALENCE	-	-	1 EQ	1 EQ	1 EQ	1 EQ	2 EQ
TITRATION À POINT FINAL	-	-	2 EP	2 EP	2 EP	2 EP	2 EP
TITRATION DEAD-STOP	-	-	Non	Non	Oui	Oui	Oui
TITRATION PH-STAT	-	-	Non	Non	Non	Non	Oui
MÉTHODES UTILISATEURS	15	15	15	15	15	15	50
TYPE D'ÉLECTRODE	Pas d'électrode incluse	Pas d'électrode incluse	Électrode de pH incluse	Électrode d'argent incluse	Pas d'électrode incluse	Électrode pH combinée incluse	Pas d'électrode incluse
RACCORDEMENT À UN PASSEUR	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
PRIX HT	1 481,00 €	1 649,00 €	2 825,00 €	2 898,00 €	3 523,00 €	3 738,00 €	4 499,00 €

• Affichage écran : TFT graphique

• Interface : 1 x USB-A / 1 x USB-B / 2 x RS232

## ACCESSOIRES / Pour modèles avec burette interchangeable

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
205.220300.00	Burette de recharge WA 5 de 5 ml avec puce intégrée	632,00 €
205.220310.00	Burette de recharge WA 10 de 10 ml avec puce intégrée	616,00 €
205.220320.00	Burette de recharge WA 20 de 20 ml avec puce intégrée	616,00 €
205.220350.00	Burette de recharge WA 50 de 50 ml avec puce intégrée	616,00 €



# TURBIDIMÈTRES

Le turbidimètre fonctionne avec la méthode infrarouge ou avec la technique de mesure USEPA.

La turbidité provient de substances dispersées non solubles dans un liquide. Un liquide trouble a la caractéristique de disperser et refléter la lumière irradiée sur lui-même.

L'intensité de la lumière réfléctée nous donne des informations sur la dimension du trouble. Le turbidimètre donne la turbidité en FTU (Formazine Turbidity Unit). Cette unité est identique à la NTU (Nephelometric Turbidity Unit). Le turbidimètre s'emploie fréquemment pour une analyse d'eau potable.

## Les avantages

- Large gamme de turbidimètres portables ou pour analyse en laboratoire
- Différentes échelles et précisions sont proposées



①



②



③



④



⑤



⑥

	NOM	RÉFÉRENCE	MARQUE COMMERCIALE	ÉCHELLE DE MESURE	INTERFACE	PRÉCISION	REPRODUCTIBILITÉ	ALIMENTATION	PRIX HT
①	TURBIDIMÈTRE TB210 IR COMPLET EN MALLETTE	715.266020.00	LOVIBOND	0,01 - 1 100 NTU	-	0,01 NTU	± 2,5% de la mesure ou 0,01 (NTU) (0 - 500) ± 5% de la mesure (500 - 1100)	Piles	621,00 €
②	TURBIDIMÈTRE PORTABLE CONFORME ISO7027 - HI98713-02	465.045733.15	HANNA INSTRUMENTS	0,00 à 9,99 FTU 10,0 à 99,9 FTU 100 à 1000 FTU	USB ou RS 232	± 2% de la lecture +0,1 FTU	± 1% de la lecture ou 0,01 FTU, selon le plus élevé		999,00 €
③	TURBIDIMÈTRE 355 IR	322.600311.00	WTW	0 à 1 100 NTU 0 à 1 100 NFU	-	± 2% de la valeur mesurée ou 0,1% NTU decimal dans la plage 1 à 500 NTU 3% de la valeur mesurée dans la plage 500 à 1100 NTU	± 1% de la valeur mesurée ou ± 0,05% NTU/NFU	Piles	1 517,00 €
④	TURBIDIMÈTRE TURB 430 IR/SET PORTABLE	322.600321.00	WTW	0 à 1 100 NTU / FNU	RS 232, USB via Adapter	0,1 NTU ou ± 2% de la valeur mesurée	<5% de la valeur mesurée ou 0,01 NTU/FTU		1 895,00 €
⑤	TURBIDIMÈTRE 2100QIS COMPLET	036.102100.00	HACH	0 - 1 000 FNU (NTU)	USB en option	0,01 FNU sur la plage la plus basse	± 1% de mesure ou 0,01 FNU selon la valeur la plus élevée		1 700,00 €
⑥	TURBIDIMÈTRE 2100 NIS ISO 7027 ET NF T90033	181.072041.00	HACH LANGE	0,001 sur la plage la plus basse	Port série RS 232 (bidirectionnel)	± 0,02 de la lecture +0,01 NTU	± 2% de lecture et 0,01 FNU/NTU	220/240 V	3 387,00 €

Consultez-nous !

Retrouvez également la gamme complète sur [www.humeau.com](http://www.humeau.com)

# VISCOSIMÈTRES

Les viscosimètres et rhéomètres Brookfield sont les appareils les plus utilisés au monde et sont reconnus pour leur simplicité d'utilisation, leur robustesse et leur précision. Utilisés seuls ou avec un ou plusieurs accessoires, ils vous permettront de mesurer vos produits liquides ou pâteux.

Les viscosimètres Brookfield sont proposés suivant 4 gammes de mesure :

- LV : Faible viscosité
- RV : Moyenne viscosité
- HA : Viscosité élevée
- HB : Viscosité très élevée

Pour chaque gamme de mesure, les viscosimètres sont proposés avec différents niveaux de performance (nombre de vitesses, possibilités d'impression ou de pilotage informatique) : Analogique, DVE, DV1M, DV2T, DV3T.

Tous les appareils sont livrés avec une valise de transport, un pied, une mallette de mobiles, un certificat d'étalonnage raccordé NIST et un mode d'emploi.

## Les avantages

- Précision :  $\pm 1,0\%$
- Répétabilité :  $\pm 0,2\%$

## VISCOSIMÈTRES ANALOGIQUES / CONTRÔLE QUALITÉ

Viscosimètre mécanique avec une lecture analogique du pourcentage de torsion du capteur. Abaque de conversion fourni.

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURES (CP)	NOMBRE DE VITESSES	VITESSE DE ROTATION	NOMBRE DE MOBILES	LOGICIEL	PRIX HT
BROOKFIELD LVT	576.005440.00	15 à 2 millions	8	De 0,3 à 60 tours/min (0,3-0,6-1,5-3-6-12-30-60 rpm)	4	-	2 423,00 €
BROOKFIELD RVT	181.005436.01	100 à 8 millions	10	De 0,5 à 100 tours/min (0,5-1-2-2,5-4-5-10-20-50-100 rpm)	6	-	2 423,00 €



## VISCOSIMÈTRES DVE / CONTRÔLE QUALITÉ

Viscosimètre digital avec une lecture directe de la viscosité et du pourcentage de torsion. Une mesure par quart de tour. Fonction pleine échelle pour le calcul d'incertitude.

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURES (CP)	NOMBRE DE VITESSES	VITESSE DE ROTATION	NOMBRE DE MOBILES	LOGICIEL	PRIX HT
BROOKFIELD LVDVE	576.005436.16	15 à 2 millions	18	De 0,3 à 100 tours/min (0,3-0,5-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-10-12-20-30-50-60-100 rpm)	4	-	2 752,00 €
BROOKFIELD RVDVE	181.005436.07	100* à 13 millions			6	-	2 752,00 €

\* avec mobile RV-1 optionnel



## VISCOSIMÈTRE DV1M / CONTRÔLE QUALITÉ AVEC TRAÇABILITÉ

Viscosimètre digital avec une lecture directe de la viscosité et du pourcentage de torsion. Mesure en continu, fonction pleine échelle pour le calcul d'incertitude et fonction chronomètre.

Options possibles sur demande :

- Sonde de température
- Imprimante Dymo pour résultats
- Logiciel Wingather pour exploitation informatique des données de mesure

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURES (CP)	NOMBRE DE VITESSES	VITESSE DE ROTATION	NOMBRE DE MOBILES	LOGICIEL	PRIX HT
BROOKFIELD LVDV1M	576.005441.00	15 à 2 millions	18	De 0,3 à 100 tours/min (0,3-0,5-0,6-1-1,5-2-2,5-3-4-5-6-10-12-20-30-50-60-100 rpm)	4	Wingather (option)	3 336,00 €
BROOKFIELD RVDV1M	181.005436.11	100* à 13 millions			6		3 336,00 €

\* avec mobile RV-1 optionnel



## VISCOSIMÈTRES / RHÉOMÈTRES DV2T / CONTRÔLE QUALITÉ ET RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Viscosimètre digital à écran tactile avec sonde de température intégrée. Il est programmable (logiciel de programmation PG Flash inclus). Il permet l'enregistrement des mesures et dispose d'un port USB pour imprimante DYMO 450 ou pour récupération des données sur PC avec le logiciel Rhéocalc T (modèle DV2T-Extra).

Le logiciel Rheocalc T permet de piloter le viscosimètre et de collecter les valeurs mesurées sur PC pour traitement.

Disponible en version DV2T- Extra avec les avantages suivants :  
Raccord EZ-Lock pour fixation rapide des mobiles, levier de positionnement, suspension sur roulement à bille, logiciel de pilotage/exploitation Rhéocalc T inclus.

NOM	RÉFÉRENCE	ÉCHELLE DE MESURES (CP)	NOMBRE DE VITESSES	VITESSE DE ROTATION	NOMBRE DE MOBILES	LOGICIEL	PRIX HT
BROOKFIELD LVDV2T SANS LOGICIEL	576.005439.00	15 à 6 millions	200	De 0,1 à 200 rpm	4	PG FLASH (inclu)	4 463,00 €
BROOKFIELD RVDV2T SANS LOGICIEL	576.005442.00	100* à 40 millions			6		4 463,00 €
BROOKFIELD LVDV2T EXTRA	576.005437.00	15 à 6 millions			4	RHEOCALCT (inclu)	4 898,00 €
BROOKFIELD RVDV2T EXTRA	576.005443.00	100* à 40 millions			6		4 898,00 €

\* avec mobile RV-1 optionnel



### ACCESSOIRES COMMUNS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX HT
458.046790.10	Support HELIPATH complet avec 6 modules en T	818,00 €
576.005436.17	Mobile ULA faible viscosité	881,00 €
576.005436.32	Système SSA pour faibles volumes	871,00 €

*Consultez-nous !*

Modèle DV3T, et gammes HA et HB, bains et huiles étalon sur demande.

# DÉCOUVREZ NOTRE SITE INTERNET



ACCUEIL   INGRÉDIENTS   MICROBIOLOGIE   PRODUITS CHIMIQUES   PETIT MATÉRIEL   MATÉRIEL   MOBILIER   HYGIÈNE & SÉCURITÉ

### Votre compte client

Renouvelez vos commandes  
Enregistrez vos devis et validez-les  
Sauvegardez vos produits phares  
Gérez vos informations personnelles



### Les avantages de la commande en ligne

Commandez directement en ligne afin de suivre votre commande jusqu'à son expédition et de bénéficier d'avantages financiers.  
Vous êtes déjà client ? Vos frais de port passent à 10 € HT si votre commande est en deçà de votre seuil de franco.



**Vous réglez par carte bancaire ?  
Vos frais de port sont GRATUITS**

### Promotions

Profitez des promotions  
Visualisez toutes nos promotions  
et articles en déstockage

PromoHumeau

**NOS PROMOTIONS**

**Retrouvez-nous sur notre site web  
où plus de 30 000 références sont présentées  
afin de répondre au mieux à vos besoins**

**www.humeau.com**

# NOS MARQUES ET PARTENAIRES





Z.A. Gesvrine - 4, rue Képler - B.P. 4125  
44241 La Chapelle-sur-Erdre cedex - FRANCE  
Tél. : +33 (0)2 40 93 53 53 - Fax : +33 (0)2 40 93 41 00

[www.humeau.com](http://www.humeau.com)

