

— Promotion été 2020 —



**PROFITEZ DE NOS  
MAXI AFFAIRES**



# MAXI AFFAIRES



Réf :  
926.100000.01

**0,00€<sup>HT</sup>**

Profitez d'une offre  
d'échange sur votre  
ancien ATP-mètre.  
Offre soumise  
à conditions

p.9

**ATP-mètre EnsureTOUCH Hygiena**



Réf :  
199.046170.01

**483,00€<sup>HT</sup>**

p.11

**Bain-marie Memmert**



Réf :  
042.000000.05

**100,00€<sup>HT</sup>**

p.12

**Balance Humeau**



Réf :  
764.100030.00

**742,00€<sup>HT</sup>**

p.32

**Étuve UN30 Memmert**



Réf :  
764.100055.00

**860,00€<sup>HT</sup>**

p.32

**Étuve UN55 Memmert**



Réf :  
764.300055.00

**942,00€<sup>HT</sup>**

p.33

**Incubateur IN55 Memmert**



# MAXI AFFAIRES



Réf :  
600.205162.00  
**215,00€<sup>HT</sup>**

p.5

**Agitateur magnétique chauffant**



Réf :  
600.020176.00  
**120,00€<sup>HT</sup>**

p.6

**Agitateur Vortex Velp**



Réf :  
042.500100.12  
**200,00€<sup>HT</sup>**

p.46

**pH-mètre PH7 Humeau**



Réf :  
042.200001.98  
**340,00€<sup>HT</sup>**

p.46

**pH-mètre PH70 Humeau**



Réf :  
355.003810.00  
**217,00€<sup>HT</sup>**

p.51

**Réfractomètre numérique Atago**



Réf :  
159.001915.12  
**70,00€<sup>HT</sup>**

p.54

**Thermomètre Testo**

+ SONDE  
DE PÉNÉTRATION  
Réf : 159.001915.02

**45,00€<sup>HT</sup>**



# NOS PRESTATIONS SAV

**NOUVEAU !**



## CONTRÔLE DES PSM

- Contrôler l'état général.
- Vérifier la protection de la manipulation, du manipulateur et de son environnement.
- Visualiser le flux d'air.
- Classifier la propreté de l'air.

Selon les normes NF EN 12 469, ISO 14644-1 et 14644-3.

## CONTRÔLE DES ÉTUVES

- Réaliser une cartographie en 9 points.

Selon la norme FD X15-140.



## CONTRÔLE DES HOTTES À FLUX LAMINAIRE

- Contrôler l'état général.
- Vérifier la protection de la manipulation.
- Visualiser le flux d'air.
- Classifier la propreté de l'air.

Selon la norme NF EN ISO 14644-1.



## CONTRÔLE DES CENTRIFUGEUSES

- Vérifier les éléments fonctionnels, les réglages et l'état des indicateurs.
- Contrôler les paramètres : température, vitesse et temps.

Selon le décret 2008-244 et les prescriptions des fabricants.



Notre service SAV est à votre disposition pour les services habituels

 0 892 690 048

## Agitateurs magnétiques chauffants

Gamme complète d'agitateurs magnétiques chauffants.

Qu'ils soient monoposte ou multiposte (de 1 à 15 postes), chacun d'entre-eux permet d'agiter efficacement tout en chauffant vos échantillons. Chaque modèle se distingue par son volume d'agitation, sa température de chauffe et la matière de la plaque chauffante.



	RÉFÉRENCE	Marque	Modèle	Dimension de plaque	Matière de plaque	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	Nombre de postes	Affichage écran	TARIF HT PROMO
1	277.000152.00	STUART	UC152	150 x 150 mm	Vitrocéramique	15 L	100 à 2000 tours/min	1	Sans	380,00 €
2	264.000162.03	STUART	SB162-3	160 x 160 mm	Alliage Aluminium / Silicone	3 x 2 L	100 à 1500 tours/min	3	Sans	1 081,30 €
3	556.050200.00	IKA	RET control-visc	Ø 135 mm	Acier inoxydable 1.4301	20 L	50 à 1700 tours/min	1	TFT	1 259,10 €
4	556.000358.14	IKA	C-MAG HS 10	260 x 260 mm	Vitrocéramique	15 L	100 à 1 500 tours/min	1	LED	693,90 €
5	181.044200.02	IKA	RT 10	180 x 450 mm	Silicone	10 x 400 mL	0 à 1100 tours/min	10	Sans	2 779,20 €
6	556.369260.00	IKA	RT 15	270 x 495 mm	Alliage d'aluminium	15 x 400 ml	0 à 1 000 tours/min	15	LED	3 520,80 €
7	600.205000.61	VELP	AREC.X	180 x 180 mm	Vitrocéramique	15 L	jusqu'à 1 500 tr / min	1	LED	581,90 €
8	600.205162.00	VELP	VELP ARE	Ø 135 mm	Alliage d'aluminium avec revêtement	15 L	0 à 1 500 tours/min	1	Sans	215,00 €

## Agitateurs magnétiques non-chauffants



	RÉFÉRENCE	Marque	Modèle	Dimension de plaque	Matière de plaque	Capacité d'agitation	Vitesse d'agitation	Nombre de postes	Affichage écran	TARIF HT PROMO
1	264.004712.00	STUART	SB161-3	550 x 210 mm	Acier inoxydable	3 x 2 L	100 à 1500 tours/min	3	Sans	838,70 €
2	277.000151.00	STUART	UC151	150 x 150 mm	Céramique	15 L	100 à 2 000 tours/min	1	Sans	285,40 €
3	556.003672.00	IKA	Big Squid White	Ø 160 mm	Verre	1 L	0 à 2500 tours/min	1	Digital	276,30 €
4	556.369050.00	IKA	RO 5	120 x 470 mm	Acier inoxydable 1.4301	5 x 400 ml	0 à 1 200 tours/min	5 postes	LED	1 203,30 €
5	556.000369.10	IKA	RO 10	190 x 470 mm	Acier inoxydable 1.4301	10 x 400 ml	0 à 1 200 tours/min	10 postes	LED	1 388,70 €
6	556.293060.00	IKA	RO 15	280 x 470 mm	Acier inoxydable 1.4301	15 x 400 ml	0 à 1 200 tours/min	15 postes	LED	1 943,10 €
7	116.010510.00	VELP	Microstirrer	300 x 500 mm	Métal epoxy	5 L	0 à 1 100 tours/min	1	Sans	94,10 €
8	600.203160.00	VELP	VELP MST	120 x 145 x 50 mm	Techno-polymère	5 L	10 - 1 100 tours/min	1	Sans	65,80 €

# Agitateurs

## Agitateurs Vortex

Les agitateurs Vortex permettent d'assurer une agitation stable et fiable pour les tubes.  
Ces agitateurs Vortex se déclinent en 2 versions, vitesse fixe ou vitesse réglable pour un meilleur contrôle et une agitation progressive.  
A démarrage automatique lorsque le tube est pressé sur le support.



	RÉFÉRENCE	Marque commerciale	Modèle	Vitesse d'agitation	Vitesse	Type de mouvement	Support interchangeable	TARIF HT PROMO
1	181.044400.20	IKA	Lab Dancer	2800 tours/min	Fixe	Orbital	Non	179,10 €
2	733.100100.00	OHAUS	VXMNFS	2 500 tours/min	Fixe	Orbital	Oui	149,20 €
3	733.100100.01	OHAUS	VXMNAL	500 à 2 500 tours/min	Variable	Orbital	Oui	193,00 €
4	733.100100.14	OHAUS	VXMTAL	1 200 à 2 400 tours/min	Variable	Orbital	Oui	2 418,30 €
5	600.020171.00	VELP	RX3	3 000 tours/min	Fixe	Orbital	Non	137,30 €
6	600.020176.00	VELP	ZX3	50 à 2 400 tours/min	Variable	Orbital	Oui	120,00 €
7	600.202173.00	VELP	Classic	0 à 3000 tours/min	-	Orbital	Oui	173,10 €



Une nouvelle page d'accueil  
[www.humeau.com](http://www.humeau.com)

Retrouvez sur notre site web un large éventail de consommables et matériels de laboratoire.

➤ Nouvelle arborescence produit

➤ Page «Actualité» qui regroupe les nouveautés produits et événements

➤ Onglet «FAQ» sur nos pages produits pour nous poser toutes les questions sur les produits qui vous intéressent.



## Anémomètres portables

Pour la mesure de vos flux d'air, Testo offre une large gamme d'anémomètres et d'appareils multifonction. Pour vos paramètres tels que la vitesse et le débit d'air mais aussi pour la température, l'humidité et la pression, vous trouverez l'appareil et les sondes adaptées à votre application.



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Température d'utilisation	Précision	Résolution	Etendue de mesure Température	Etendue de mesure - Ecoulement	TARIF HT PROMO
1 159.010930.08	TESTO 410-1	133 x 46 x 25 mm	-10 à +50 °C	±0,5 °C / ± 0,2 m/s + 2 % v.m.	0,1 °C / 0,1 m/s	CTN : -10 à +50 °C	0,4 à 20 m/s	78,20 €
2 159.001930.20	TESTO 416	182 x 64 x 40 mm	-20 à +50 °C	±0,2 m/s +1.5% v.m	0,1 m/s	-	0,6 à 40 m/s	378,30 €
3 159.056041.70	TESTO 417	277 x 105 x 45 mm	0 à +50 °C	±0,5 °C / ±0,1 m/s + 1,5 % v.m.	0,1 °C / 0,01 m/s / 0,1 m³/h	CTN : 0 à +50 °C	0,3 à 20 m/s	274,60 €
4 159.056341.71	TESTO 417 kit 1	277 x 105 x 45 mm	0 à +50 °C	±0,5 °C / +0,3 à +20 m/s	0,1 °C / 0,01 m/s / 0,1m³/h	Température - CTN : 0 à +50 °C	Ecoulement - anémomètre à hélice : 0,3 à 20 m/s	335,80 €
5 159.056341.72	TESTO 417 kit 2	277 x 105 x 45 mm	0 à +50 °C	±0,5 °C / ±0,1 m/s + 1,5 % v.m	0,1 °C / 0,01 m/s	CTN : 0 à +50 °C	0,3 à 20 m/s	403,80 €
6 159.001930.08	TESTO 425	182 x 64 x 40 mm	-20 à +50 °C	±0,5 °C / ±0,03 m/s + 5 % v.m.	0,1 °C / 0,01 m/s	CTN : -20 à +70 °C	Ecoulement - thermo-anémomètre : 0 à +20 m/s	352,80 €
7 159.056044.02	TESTO 440 dP	154 x 65 x 32 mm	-20 à +50 °C	±0,4 °C (-40 à -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 à +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 à +99,9 °C) ±0,5 % v.m. (Etendue de mesure restante) / ±(0,3 °C + 0,3 % v.m.) / -150 à +150 hPa	0,1 °C / 0,1°C / 0,01 hPa	CTN : -40 à +150 °C TC de type K (NiCr-Ni) : -200 à +1370 °C	Selon la sonde utilisée	306,00 €

# Armoires de sécurité

## Pour produits inflammables



Les armoires de sécurité Trionyx série 790+ sont adaptés aux produits classés inflammables. Ces armoires sont homologuées pour **une résistance au feu de 90 minutes** mais elles sont testées à 105 minutes.



RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de porte(s)	Nombre d'étagère(s)	Couleur	Capacité maximum	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	TARIF HT PROMO
728.000791.00	791+E	1	1	Blanc	30 L	630 x 635 x 570	420 x 490 x 285	1 145,80 €
728.100791.00	791T+	1	0	Blanc RAL 9010	30 L	630 x 635 x 520	420 x 490 x 285	1 455,50 €
1 728.000000.92	794+PJE	1	3	Jaune	130 L	1900 x 635 x 618	1620 x 490 x 410	1 702,80 €
728.000113.33	794+E	1	3	Blanc	130 L	1900 x 635 x 618	1620 x 490 x 410	1 702,80 €
728.000000.90	795-900+E	2	3	Blanc	200 L	1900 x 905 x 618	1620 x 765 x 410	2 405,00 €
728.000000.53	795+PJE	2	3	Jaune	250 L	1900 x 1137 x 618	1620 x 1000 x 410	2 383,90 €
2 728.000113.17	795+E	2	3	Blanc	250 L	1950 x 1137 x 620	1620 x 1000 x 410	2 383,90 €

## Pour produits inflammables



Les armoires de sécurité Trionyx série 14 sont nécessaires **pour séparer les produits dangereux de familles différentes** (inflammables, corrosifs : acides / bases ou toxiques). La séparation se fait dans des compartiments distincts pour éviter tout contact entre les différentes familles.



RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de porte(s)	Nombre d'étagère(s)	Divisions	Capacité maximum	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	TARIF HT PROMO
728.000113.44	A2PCA	2	2 étagères par division	2	2 x 55 L	1825 x 560 x 545	2x (890 x 550 x 475)	1 089,40 €
1 728.000003.00	A3PCA	3	1 étagère par division	3	3 x 30 L	1825 x 560 x 545	3x (590 x 550 x 475)	1 291,80 €
2 728.001113.27	A2+2PCA	4	4 étagères par division	4	4 x 55 L	1825 x 1100 x 545	4x (890 x 550 x 475)	1 824,20 €

## Pour produits corrosifs (acides et bases)



Les armoires de sécurité Trionyx série 8.A sont nécessaires **pour stocker et/ou séparer les produits corrosifs** : acides et bases. La séparation se fait dans des compartiments distincts pour éviter tout contact entre les acides et les bases.



RÉFÉRENCE	Modèle	Nombre de porte(s)	Nombre d'étagère(s)	Couleur	Divisions	Capacité maximum	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Dimensions intérieures H x L x P (mm)	TARIF HT PROMO
1 728.000113.25	APC31	1 battante	2 étagères par division	Blanc	1	40 L	670 x 635 x 615	585 x 465 x 580	978,60 €
2 728.000000.94	APC61	2 coulissantes	1 étagère par division	Blanc	2	2 x 36 L	670 x 1135 x 615	2x (580 x 465 x 535)	1 652,60 €
3 728.000113.34	APC91	2 battantes	3 étagères par division	Blanc	2	2 x 60 L	1850 x 635 x 615	2x (900 x 465 x 520)	1 904,30 €
4 728.000000.93	APC111	2 coulissantes	3 étagères par division	Blanc	2	2 x 50 L	900 x 1135 x 615	2x (760 x 465 x 535)	2 240,50 €
5 728.000168.00	APC221	2 coulissantes	4 étagères par division	Blanc	2	2 x 72 L	1850 x 1135 x 615	2x (1760 x 465 x 530)	2 682,20 €
6 728.000000.95	APC106	3 battantes	3 étagères sur 1 division + 1 étagère sur les autres divisions	Blanc	3	1 x 54 L + 2 x 27 L	1850 x 635 x 615	(870 x 465 x 520) + 2x (420 x 465 x 520)	1 998,50 €

Obligatoire Accessoire

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
728.000113.19	KIT DE RACCORDEMENT TRIONYX POUR CAISSON CFV/CDFA/CDFP	93,30 €

## ATP-mètres EnSURE

L'ATP-mètre Hygiena EnSURE est un système de surveillance d'ATP défini par ses mesures, ses enregistrements, programmes HACCP, qui sont à votre portée.

Plus qu'un simple ATP-mètre, il vous permettra de vérifier l'efficacité de votre nettoyage en détectant et en quantifiant l'ATP des organismes résiduels et les bactéries marqueurs d'hygiène par bioluminescence.

Grâce aux écouvillons **Ultrasnap** vous pourrez collecter, analyser et consigner les mesures d'ATP des surfaces. Les écouvillons **Aquasnap** seront pour les eaux et les écouvillons **Microsnap** seront adaptés à la recherche de bactéries définies.

Le domaine d'application se fait tout au long d'un processus de fabrication, sur les matières premières avant l'entrée de leur transformation aux produits finis pour libérer des lots en 6 à 8 heures pour les Microsnap.

Cette technologie vous permet d'obtenir des résultats immédiats pour l'ATP en 15 sec et dans la journée (6 à 8h) pour les bactéries indicatrices d'hygiène.

L'ATP-mètre Hygiena EnSURE existe sous 2 versions :

- ▶ Le EnSURE avec sa Plate-forme logiciel **Sure Trend** pour la collecte, l'analyse et le report de données afin de suivre vos résultats de contrôle d'hygiène.
- ▶ Le EnSURE E.Touch avec sa synchronisation sans fil sur le logiciel de programmes **SureTrend™ Cloud**. Aussi simple qu'un smartphone, il dispose d'un écran couleur tactile et d'une programmation intuitive.



Profitez d'une offre d'échange

**ATP-MÈTRE EnSURE™ Touch**

au tarif de **0€** \*HT

Conditions à respecter

- > Nous renvoyer votre ancien ATP-mètre d'une marque concurrente.
- > S'engager sur l'achat de 12 packs d'écouvillons sur 12 mois à compter de la 1<sup>ère</sup> commande. 3 packs devront être acheté lors du passage de la cette 1<sup>ère</sup> commande.

**MAXI AFFAIRES**

RÉFÉRENCE	Modèle	Unité de mesure	Connexion	Logiciel	Détection	TARIF HT
926.100000.02	EnSURE	RLU (Unité de Lumière relative)	port USB	SureTrend	Détecte jusqu'à 0,1 femtomole (10 <sup>-15</sup> ) d'ATP.	<b>1 242,20 €</b>
926.100000.01	EnSURE E.TOUCH	RLU (Unité de Lumière Relative)	Wi-Fi	SureTrend™ Cloud	Détecte jusqu'à 0,05 femtomole (10 <sup>-15</sup> ) d'ATP	<b>1 389,60 €</b>

### Accessoires ATP-mètres

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
TESTS ATP		
424.020001.02	ECOUVILLONS SURFACE ULTRASNAP POUR ATP-METRE EnSURE - X100	<b>272,50 €</b>
424.020000.02	ECOUVILLONS EAU TOTAL AQUASNAP POUR ATP-METRE EnSURE - X100	<b>272,50 €</b>
926.100000.03	ECOUVILLONS EAU LIBRE AQUASNAP POUR ATP-METRE ENSURE - X100	<b>272,50 €</b>
TEST HAUTE SENSIBILITÉ ATP		
926.100000.04	ECOUVILLONS SURFACE SUPERSNAP SENSIBLE POUR ENSURE - X100	<b>315,20 €</b>
TESTS DE MICRO-ORGANISMES		
926.100000.11	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP ENRICHMENT COLI/E.COLI -X100	<b>167,80 €</b>
926.100000.14	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP ENRICHMENT ENTEROBACT. - X100	<b>167,80 €</b>
926.100000.20	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP ENRICHISSEMENT TOTAL - X100	<b>167,80 €</b>
926.100000.12	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP DETECTION COLIFORM -X100	<b>281,80 €</b>
926.100000.13	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP DETECTION E.COLI -X100	<b>281,80 €</b>
926.100000.15	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP DETECTION ENTEROBACT. -X100	<b>281,80 €</b>
926.100000.17	ECOUVILLONS SURFACE MICROSAP DETECTION FLORE TOTAL -X100	<b>281,80 €</b>
VERIFICATION CALIBRATION		
796.000000.00	ECOUVILLON A LED POUR EnSURE CONTROL CALIBRATION	<b>301,30 €</b>

# Bains

## Bains à ultrasons



Bains à ultrasons Humeau avec cuve en acier inoxydable de qualité supérieure.  
Les modèles DU sont équipés en série de minuteur et du chauffage jusqu'à 80°C (sauf DU-06).



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions de cuve	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Température maximum	TARIF HT PROMO
<b>Digitaux</b>						
042.200000.55	DU-06	0,6 L	150 x 85 x 65 mm	160 x 95 x 165	-	157,60 €
042.413003.33	DU-32	3,2 L	240 x 135 x 100 mm	260 x 160 x 235	80°C	418,50 €
042.200000.56	DU-45	4,5 L	300 x 150 x 100 mm	325 x 175 x 225	80°C	696,90 €
042.200000.57	DU-65	6,5 L	300 x 150 x 150 mm	325 x 175 x 305	80°C	776,60 €
724.413003.63	DU-100	10 L	300 x 240 x 150 mm	325 x 265 x 310	80°C	993,70 €
<b>Analogiques</b>						
042.200000.62	AU-32	3,2 L	240 x 135 x 100 mm	260 x 160 x 235	80°C	316,00 €
042.200000.63	AU-65	6,5 L	300 x 150 x 150 mm	325 x 175 x 305	80°C	604,10 €
042.200000.64	AU-220	22 L	500 x 300 x 150 mm	530 x 330 x 340	80°C	1 262,50 €
042.200000.65	AU-450	45 L	500 x 300 x 300 mm	530 x 325 x 500	80°C	2 029,40 €

### Accessoires bains à ultrasons

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
042.200000.60	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASONS HUMEAU-60ML	4,40 €
042.200000.61	SOLUTION DE NETTOYAGE POUR BAINS A ULTRASONS HUMEAU-500ML	21,90 €
042.200000.59	SUPPORT TAMIS SS-200 POUR BAIN A ULTRASONS HUMEAU AU-450	262,70 €

## Bains-marie



Marque : Laboratoires Humeau

Les Bains-marie HUMEAU avec couvercle pupitre offrent aux utilisateurs un maintien de température constante des échantillons, allant de 5°C au dessus de l'ambiance jusqu'à 100°C.

La gamme couvre 3 volumes : 12 et 22 Litres ainsi que 40 litres avec pompe à circulation.

Déclinaison de la gamme en 2 versions : classique et version avec pompe de recirculation.

La pompe de recirculation assure une répartition plus rapide et uniforme des températures.

Le Couvercle articulé avec trou de 5mm pour le passage d'une sonde externe pour contrôler la température.

Ces bains-marie Humeau offrent la possibilité d'utiliser des portoirs à tubes et à butyromètres.



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Alimentation	Echelle	Puissance générale	TARIF HT PROMO
1 042.100100.10	HUMEAU WB12	12 L	480 x 310 x 375	280 x 215 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +100°C	900 W	371,20 €
2 042.100100.00	HUMEAU WB22	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +100°C	1 100 W	631,20 €
042.100100.01	HUMEAU WB22PUMP	22 L	680 x 365 x 395	480 x 280 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +85°C	1 100 W	687,30 €
3 042.100100.02	HUMEAU WB40PUMP	40 L	830 x 460 x 385	650 x 400 x 150 (mini.)	230 V	+5°C au dessus de l'ambiance à +85°C	2 200 W	1 094,40 €

## Bains-marie

Marque : Memmert

Le **Bain-marie Memmert** combine un niveau de sécurité le plus élevé et un confort d'utilisation.

Le **Bain-marie Memmert** est disponible en 6 volumes différents : du 7 litres au 45 Litres et offre 2 classes de performance au choix Version Basic ou Excellent. Le **Bain-marie Memmert** permet d'atteindre une plage de température allant de 5°C au dessus de l'ambiance jusqu'à 95°C avec une position d'ébullition. La version Excellent ou WNE, offre en plus une sécurité optimale par la protection électronique contre les surtempératures, une sécurité de niveau d'eau, un signal sonore de fin de programme.

Une dernière Version WPE existe en un seul volume 45 Litres, offrant une pompe de brassage pour une meilleure homogénéité thermique de l'eau.



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Echelle	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT PROMO	
<b>Modèles WNB</b>									
1	199.046170.01	WNB7	7 L	468 x 356 x 337	240 x 210 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	220/240 V	1,2 kW	483,00 €
2	199.046170.02	WNB10	10 L	578 x 336 x 337	350 x 210 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	220/240 V	1,2 kW	581,00 €
	199.046170.03	WNB14	14 L	578 x 436 x 337	350 x 290 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	220/240 V	1,8 kW	636,00 €
	199.046170.04	WNB22	22 L	578 x 436 x 405	350 x 290 x 220	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	220/240 V	2,0 kW	704,00 €
	199.046170.05	WNB29	29 L	818 x 516 x 343	590 x 350 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	220/240 V	2,4 kW	866,00 €
	199.046170.06	WNB45	45 L	818 x 516 x 401	590 x 350 x 220	5 °C au dessus de l'ambiance à 95 °C + position ébullition	220/240 V	2,8 kW	1 040,00 €
<b>Modèles WNE</b>									
3	764.046007.00	WNE7	7 L	468 x 356 x 337	240 x 210 x 140	ambiance +5°C à +95°C (position ébullition)	230 V	1,2 kW	586,00 €
	199.046185.02	WNE10	10 L	578 x 356 x 238	350 x 210 x 140	5°C au dessus de l'ambiance à 100°C	220/240 V	1,2 kW	654,00 €
4	764.014026.88	WNE14	14 L	578 X 436 X 347	350 X 290 X 140	+5°C au dessus de l'ambiance à 95°C avec position d'ébullition	220/240 V	1,8 kW	715,00 €
5	764.046185.30	WNE22	22 L	578 x 436 x 405	350 x 290 x 220	+5°C au dessus de l'ambiance à 95°C avec position d'ébullition	220/240 V	2,0 kW	784,00 €
	199.046185.10	WNE29	29 L	818 x 516 x 343	590 x 350 x 140	5 °C au dessus de l'ambiance à 100 °C	220/240 V	2,0 kW	947,00 €
	199.046185.08	WNE45	45 L	818 x 516 x 401	590 x 350 x 220	5 °C au dessus de l'ambiance à 100 °C	220/240 V	2,8 kW	1 123,00 €
<b>Modèles WPE</b>									
6	199.046185.07	WPE45	45 L	818 x 516 x 401	590 x 350 x 220	+10°C au dessus de l'ambiance à 95°C avec position ébullition	220/240 V	2,8 kW	1 442,00 €

# Balances

## Balances Humeau



Notre gamme de balances **HUMEAU** vous apportera toute la satisfaction souhaitez à tout petit prix ! Sa simplicité d'utilisation permet de répondre à toutes les applications de routine en laboratoire.

Toutes nos balances sont disponibles avec un **certificat DKD** sur demande (les balances analytiques possèdent le certificat DKD de série).

Ce certificat vous fournira un rapport d'étalonnage détaillé : test de répétabilité / test de linéarité / test de charge décentrée (précision).



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Calibrage balance	Interface	Affichage écran	TARIF HT PROMO
<b>Balances de précision</b>								
042.000000.03	BL 303	300 g	1 mg	∅ 118 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	299,20 €
042.000000.06	BL 602	600 g	0,01 g	∅ 118 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	240,60 €
042.000000.04	BL 2002	2 000 g	0,01 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	253,30 €
1 042.000000.05	BL 2002	2000 g	0,01 g	220 x 220 mm	Externe	Sans	LCD rétroéclairé	100,00 €
042.000000.08	BL 3001	3 000 g	0,1 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	187,00 €
042.000000.07	BL 6001	6 000 g	0,1 g	188 x 148 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	198,10 €
<b>Balances analytiques</b>								
2 042.000000.02	BL 224 BASIC	220 g	0,1 mg	∅ 80 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	714,00 €
042.000000.01	BL 224	220 g	0,1 mg	∅ 90 mm	Interne automatique	RS 232	LCD rétroéclairé	986,00 €
042.000000.00	BL 224 TOUCH	220 g	0,1 mg	∅ 80 mm	Interne automatique	RS 232	Tactile haute définition	1 088,00 €
<b>Balances industrielles</b>								
042.000000.11	BW 3000	3 000 g	1 g	220 x 180 mm	Externe	-	Double affichage	260,10 €
3 042.000000.09	BL 30K1	30 Kg	0,1 g	330 x 260 mm	Externe	-	LCD rétroéclairé	697,00 €
042.270012.03	BL 30K	30 Kg	1 g	255 x 190 mm	Externe	RS 232	LCD rétroéclairé	260,10 €
042.000000.10	BL 100K	100 Kg	10 g	300 x 400 mm	Externe	RS 232	Grand écran LCD rétroéclairé	304,30 €

Vous avez une question ?

Nos spécialistes produits sont à votre disposition au

☎ 02.40.93.53.53

✉ [commercia@humeau.com](mailto:commercia@humeau.com)

## Balances Sartorius



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions	Dimensions de plateau	Interface	Affichage écran	TARIF HT PROMO	
<b>Calibrage externe</b>									
<b>1</b>	<b>045.100000.59</b>	BCE64-1S	60 g	0,1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 90 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 266,90 €</b>
	<b>045.100000.17</b>	BCE124-1S	120 g	0,1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 90 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 348,90 €</b>
	<b>045.100000.29</b>	BCE224-1S	220 g	0,1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 90 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 430,90 €</b>
	<b>045.100000.26</b>	BCE223-1S	220 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>774,90 €</b>
	<b>045.100000.35</b>	BCE323-1S	320 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>856,90 €</b>
	<b>045.100000.41</b>	BCE423-1S	420 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>938,90 €</b>
<b>2</b>	<b>045.100000.53</b>	BCE622-1S	620 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>692,90 €</b>
	<b>045.100000.56</b>	BCE623-1S	620 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 102,90 €</b>
	<b>045.100000.62</b>	BCE653-1S	650 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 266,90 €</b>
	<b>045.100000.71</b>	BCE822-1S	820 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>774,90 €</b>
	<b>045.100000.14</b>	BCE1202-1S	1200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>856,90 €</b>
	<b>045.100000.23</b>	BCE2202-1S	2200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>938,90 €</b>
	<b>045.100000.20</b>	BCE2201-1S	2200 g	0,1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>774,90 €</b>
	<b>045.100000.32</b>	BCE3202-1S	3200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 020,90 €</b>
	<b>045.100000.38</b>	BCE4202-1S	4200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 102,90 €</b>
	<b>045.100000.44</b>	BCE5201-1S	5200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>856,90 €</b>
	<b>045.100000.50</b>	BCE6202-1S	6200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 266,90 €</b>
	<b>045.100000.47</b>	BCE6200-1S	6200 g	1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>774,90 €</b>
	<b>045.100000.68</b>	BCE8201-1S	8200 g	0,1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>938,90 €</b>
	<b>045.100000.65</b>	BCE8200-1S	8200 g	1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>856,90 €</b>
<b>Calibrage interne</b>									
	<b>045.100000.48</b>	BCE64I-1S	60 g	0,1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 90 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 471,90 €</b>
	<b>045.100000.18</b>	BCE124I-1S	120 g	0,1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 90 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 553,90 €</b>
	<b>045.100000.27</b>	BCE224I-1S	220 g	0,1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 90 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 635,90 €</b>
	<b>045.100000.30</b>	BCE223I-1S	220 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>979,90 €</b>
	<b>045.100000.36</b>	BCE323I-1S	320 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 061,90 €</b>
	<b>045.100000.42</b>	BCE423I-1S	420 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 143,90 €</b>
	<b>045.100000.57</b>	BCE622I-1S	620 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>897,90 €</b>
	<b>045.100000.60</b>	BCE623I-1S	620 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 307,90 €</b>
<b>3</b>	<b>045.100000.63</b>	BCE653I-1S	650 g	1 mg	317 x 219 x 357 mm	Ø 120 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 471,90 €</b>
	<b>045.100000.72</b>	BCE822I-1S	820 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>979,90 €</b>
	<b>045.100000.15</b>	BCE1202I-1S	1200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 061,90 €</b>
	<b>045.100000.21</b>	BCE2202I-1S	2200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 143,90 €</b>
	<b>045.100000.24</b>	BCE2201I-1S	2200 g	0,1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>979,90 €</b>
	<b>045.100000.33</b>	BCE3202I-1S	3200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 225,90 €</b>
	<b>045.100000.39</b>	BCE4202I-1S	4200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 307,90 €</b>
	<b>045.100000.45</b>	BCE5201I-1S	5200 g	0,01g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 061,90 €</b>
	<b>045.100000.51</b>	BCE6202I-1S	6200 g	0,01 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 471,90 €</b>
	<b>045.100000.54</b>	BCE6200I-1S	6200 g	1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>979,90 €</b>
	<b>045.100000.66</b>	BCE8201I-1S	8200 g	0,1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 143,90 €</b>
	<b>045.100000.69</b>	BCE8200I-1S	8200 g	1 g	317 x 219 x 94 mm	182 x 182 mm	RS232 & USB C	Ecran tactile LED	<b>1 061,90 €</b>

# Broyeurs

## BagMixer



Les malaxeurs d'échantillons Interscience sont conçus pour le broyage d'échantillons grâce à l'action de leurs deux pales et garantissent une extraction bactérienne optimale.

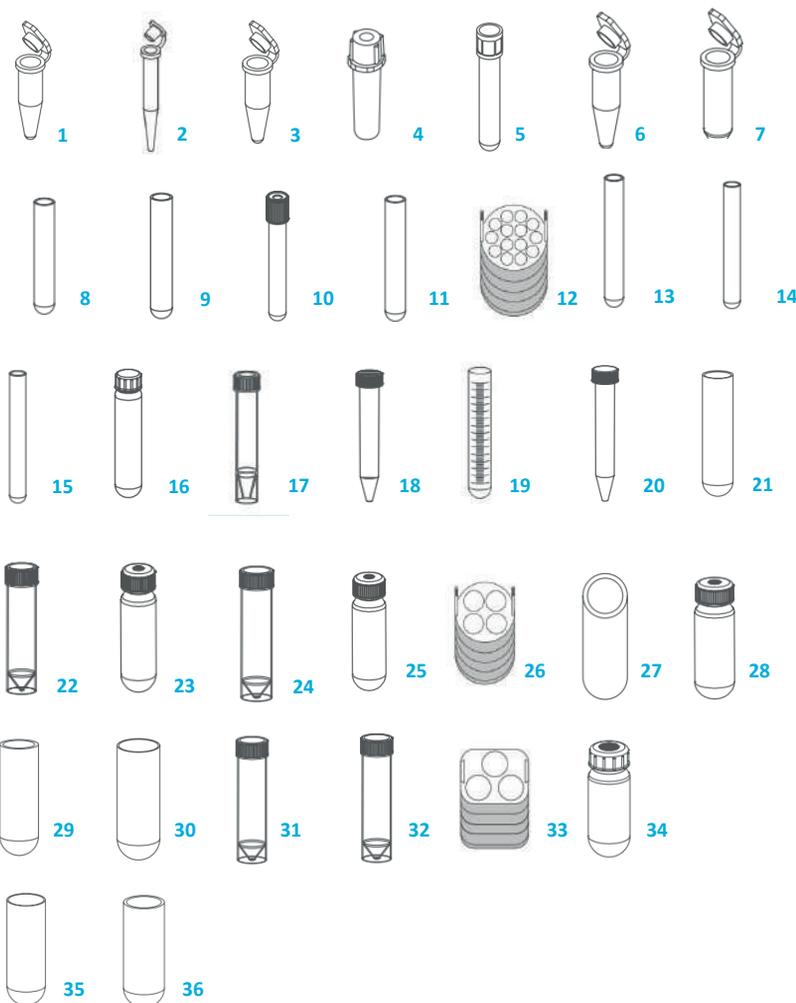
L'échantillon homogénéisé est représentatif de la charge bactérienne globale et est prêt pour l'analyse en 30 et 60 secondes.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Vitesse	Porte	Durée de malaxage	Bac de rétention	TARIF HT PROMO
834.550001.17	BagMixer 400 P	50 - 400 mL	Fixe (8 cp/s)	Acier inox 304 L	Réglable de 30 à 210 s ou continu	En option	1 582,90 €
834.550001.18	BagMixer 400 W	50 - 400 mL	Fixe (8 cp/s)	Vitrée	Réglable de 30 à 210 s ou continu	Livré	1 804,60 €
834.550001.20	BagMixer 400 S	50 - 400 mL	Réglable (4, 6, 8, 10 cp/s)	Acier inox 304 L	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	Intégré	3 208,60 €
834.550001.21	BagMixer 400 SW	50 - 400 mL	Réglable (4, 6, 8, 10 cp/s)	Acier inox 304 L	Réglable de 1 s à 1 h ou continu	Intégré	3 208,60 €

# Centrifugeuses

## Quel est votre tube à centrifuger ?



Capacité (ml)	Dimensions (mm)	Fond	N° tube
0,2	6 x 18	Conique	1
0,4	6 x 45	Conique	2
0,5	8 x 30	Conique	3
0,5	10,7 x 36	Rond	4
0,8	8 x 45	Rond	5
1,5	11 x 38	Conique	6
2	11 x 38	Conique	7
3	10 x 60	Rond	8
4	10 x 88	Rond	9
4-7	13 x 100	Rond	10
5	12 x 75	Rond	11
5	17 x 59	Conique	12
6	12 x 82	Rond	13
7	12 x 100	Rond	14
9	14 x 100	Rond	15
10	16 x 80	Rond	16
12	17 x 100	Conique à jupe	17
14	16,5 x 106	Conique	18
15	17 x 100	Rond	19
15	17 x 120	Conique	20
25	24 x 100	Rond	21
25	25 x 90	Conique à jupe	22
30	16 x 80	Rond	23
30	25 x 110	Conique	24
30	29 x 95	Rond	25
30	26 x 95	Rond	26
45	31 x 100	Rond	27
50	29 x 107	Rond	28
50	34 x 100	Rond	29
50	35 x 105	Rond	30
50	29 x 115	Conique	31
50	29 x 115	Conique à jupe	32
85	38 x 101	Rond	33
85	38 x 106	Rond	34
94	38 x 102	Rond	35
100	44 x 100	Rond	36

## Centrifugeuses manuelles

Le modèle **HETTICH HANDZENTRIFUGE** est une centrifugeuse manuelle, ne nécessitant aucune alimentation électrique. Cette centrifugeuse permet de traiter jusqu'à 4 tubes de 15ml.

Flexible et pratique, cette centrifugeuse manuelle peut être fixée facilement à n'importe quel plan de travail ou paillasse à l'aide d'un dispositif de serrage.

Grâce à son mécanisme autolubrifiant, elle ne nécessite pratiquement aucun entretien.




RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	TARIF HT PROMO
<b>181.052344.91</b>	CENTRIFUGEUSE MANUELLE	4 x 15 ml	3 000 rpm / 1 298 g	140 x 175 x 285 mm	<b>115,60 €</b>

## Accessoires obligatoires

### ROTORS LIBRES

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
<b>181.052112.99</b>	1014	4 tubes de 15 ml par rotor	3 000 rpm / 1 298 g	<b>20</b>	<b>52,30 €</b>
<b>181.052113.00</b>	1015		3 000 rpm / 1 077 g	<b>19</b>	<b>104,60 €</b>

## Centrifugeuses EBA 200 et 200 S

Le modèle **HETTICH EBA 200** est une petite centrifugeuse pratique permettant de traiter des échantillons en faible quantité.

Elle est équipée en série d'un rotor angulaire 8 places permettant de loger des tubes d'un volume allant jusqu'à 15 ml.



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
<b>169.001800.00</b>	EBA 200	8 tubes de 15 ml	6 000 rpm / 3 461g	228 x 261 x 353 mm	≤ 50 dB (A)	<b>880,60 €</b>
<b>169.001901.00</b>	EBA 200 S		8 000 rpm / 6 153g		≤ 55 dB (A)	<b>1 634,60 €</b>

\*Ces centrifugeuses sont livrées avec un rotor angulaire. Sans réducteur les tubes 15 ml sont adaptés.



## Accessoires

### ROTOR INCLUS

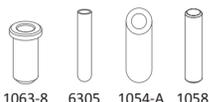
#### Modèle EBA 200

Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube
8 tubes de 15 ml	6 000 rpm / 3 461g	19 - 20

#### Modèle EBA 200 S

Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube
8 tubes de 15 ml	8 000 rpm / 6 153g	19 - 20

### RÉDUCTEURS



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Diamètre orifice (mm)	N° tube	Conditionnement	TARIF HT PROMO
<b>Sans réducteur</b>	-	8 tubes de 15 ml par rotor	6 000 rpm / 3 461g ( <b>200</b> ) 8 000 rpm / 6 153g ( <b>200 S</b> )	17,7 x 88	<b>19 - 20</b>	-	-
<b>169.100000.00</b>	1063-8	8 tubes de 2 ml par rotor	6 000 rpm / 2 173g ( <b>200</b> ) 8 000 rpm / 3 864g ( <b>200 S</b> )	11 x 35	<b>4 - 6 - 7</b>	8	<b>60,40 €</b>
<b>169.006305.00</b>	6305	8 tubes de 4 ml par rotor	6 000 rpm / 2 817g ( <b>200</b> ) 8 000 rpm / 5 009g ( <b>200 S</b> )	11,5 x 67,5	<b>9</b>	1	<b>21,30 €</b>
<b>169.001054.00</b>	1054-A	8 tubes de 5 ml par rotor	6 000 rpm / 2 697g ( <b>200</b> ) 8 000 rpm / 4 794g ( <b>200 S</b> )	13,5 x 60	<b>11</b>	1	<b>12,80 €</b>
<b>169.001058.00</b>	1058	8 tubes de 4-7 ml par rotor	6 000 rpm / 3 461g ( <b>200</b> ) 8 000 rpm / 6 153g ( <b>200 S</b> )	13,5 x 79	<b>10</b>	1	<b>21,30 €</b>

# Centrifugeuses

## Centrifugeuses MIKRO 200 et 200R

**Hettich**



Le modèle **HETTICH MIKRO 200** est une microcentrifugeuse compacte et rapide qui permet de traiter jusqu'à 30 tubes de réaction par cycle.

Elle possède une large gamme de rotors et grâce à ses performances, la MIKRO 200 est idéale pour la préparation d'échantillons en recherche, dans le domaine des sciences de la vie ou en agroalimentaire.

*Cette centrifugeuse est disponible en version réfrigérée (-20°C à +40°C).*

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	Niveau sonore dB(A)	Plage de température	TARIF HT PROMO
169.002400.00	MIKRO 200	30 tubes de 1,5 à 2 ml	15 000 rpm / 2 1382 g	260 x 275 x 344 mm	≤ 58 dB (A)	-	1 727,00 €
169.002405.00	MIKRO 200 R			260 x 281 x 553 mm	≤ 54 dB (A)	-10 à +40°C	4 214,00 €

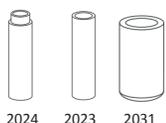
## Accessoires

### ROTOR LIBRE 2434 - Couvercle inclus

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.100000.01	2434	24 tubes de 2 ml par rotor	15 000 rpm / 2 1382g	53 dB (A)	256,70 €



### + Accessoires Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	24 tubes de 2 ml par rotor	15 000 rpm / 21 382g	7	-
169.002024.00	2024	24 tubes de 0,2 ml ou 0,4 ml par rotor		1 - 2	8,20 €
169.002023.00	2023	24 tubes de 0,5 ml ou 0,8 ml par rotor		3 - 5	8,20 €
169.002031.00	2031	24 tubes de 1,5 ml par rotor		6	9,80 €

### ROTOR ANGULAIRE 2437 - Couvercle inclus

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.100000.02	2437	30 tubes de 2 ml par rotor	15 000 rpm / 20 627g	51 dB (A)	373,20 €



### + Accessoires Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	30 tubes de 2 ml par rotor	15 000 rpm / 20 627 g	7	-
169.002024.00	2024	30 tubes de 0,2 ou 0,4 par rotor		1 - 2	9,90 €
169.002023.00	2023	30 tubes de 0,5 ou 0,8 par rotor		3 - 5	9,90 €
169.002031.00	2031	30 tubes de 1,5 par rotor		6	11,80 €

## Centrifugeuses MIKRO 220 et 220R

Le modèle **HETTICH MIKRO 220** est une microcentrifugeuse compacte et rapide qui permet de traiter jusqu'à 60 tubes de réaction par cycle.

Elle possède une large gamme de rotors et grâce à ses performances, la MIKRO 220 est idéale pour la recherche génétique, la virologie, la bactériologie ou pour les opérations routinières en laboratoire clinique.

Cette centrifugeuse est disponible en version réfrigérée (-20°C à +40°C).



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	Niveau sonore dB(A)	Plage de température	TARIF HT PROMO
169.100000.03	MIKRO 220	48 tubes de 1,5 à 2,0 ml ou 6 tubes 50 ml	18 000 rpm / 31 514 g	330 x 420 x 313 mm	59 dB (A)	-	2 631,00 €
169.002205.00	MIKRO 220 R	60 tubes de 1,5 à 2,0 ml ou 6 tubes de 50 ml	18 000 rpm / 31 514 g	330 x 650 x 313 mm	60 dB (A)	-20° C à +40° C	4 049,40 €

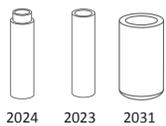
### Accessoires

#### ROTOR ANGULAIRE 1158-L - Couvercle inclus



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.100000.04	1158-L	48 tubes de 2 ml par rotor	14 000 rpm / 21 255 g	59 dB (A)	633,30 €

#### + Accessoires Adaptateurs



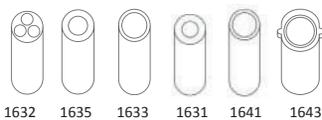
RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	48 tubes de 2 ml par rotor	14 000 rpm / 21 255 g ext. ou 18 845 g int.	7	-
169.002024.00	2024	48 tubes de 0,2 ou 0,4 ml par rotor		1 - 2	8,20 €
169.002023.00	2023	48 tubes de 0,5 ou 0,8 ml par rotor		3 - 5	8,20 €
169.002031.00	2031	48 tubes de 1,5 ml par rotor		6	9,80 €

#### ROTOR ANGULAIRE 1016



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001016.00	1016	6 tubes de 50 ml par rotor	6 000 rpm / 4 025 g	50 dB (A)	455,60 €

#### + Accessoires Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	6 tubes de 50 ml par rotor	6 000 rpm / 4 025 g	29	-
169.001632.00	1632	18 tubes de 7 ml par rotor	6 000 rpm / 3 944 g	14	32,00 €
169.001635.00	1635	6 tubes de 15 ml par rotor	6 000 rpm / 3 783 g	19	27,20 €
169.001633.00	1633	6 tubes de 25 ou 30 ml par rotor	6 000 rpm / 3 703 g	21 - 25	27,20 €
169.001631.00	1631	6 tubes de 15 ml par rotor	6 000 rpm / 3 824 g	20	27,20 €
169.001641.00	1641	6 tubes de 50 ml par rotor	6 000 rpm / 3 824 g	31	27,20 €
169.001634.00	1643	6 tubes de 50 ml par rotor	6 000 rpm / 3 904 g	28	27,20 €

#### ROTOR ANGULAIRE 1015



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001015.00	1015	12 tubes de 15 ml par rotor	6 000 rpm / 4 146 g	60 dB (A)	302,60 €

#### + Accessoires Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	12 tubes de 15 ml par rotor	6 000 rpm / 3 180 g	19 - 20	-
169.001054.00	1054-A	12 tubes de 5 ml par rotor	6 000 rpm / 3 300 g	11	12,80 €
169.001058.00	1058	12 tubes de 4-7 ml par rotor	6 000 rpm / 4 146 g	10	21,30 €

# Centrifugeuses

## Centrifugeuses ROTOFIX 32A

**Hettich**



La centrifugeuse **HETTICH ROTOFIX 32A** est la référence en matière de centrifugeuse dans les laboratoires. Robuste, polyvalente et indispensable pour les tâches quotidiennes, elle s'adapte à tous les domaines d'applications (cliniques, agroalimentaires, hôpitaux...) grâce à son large choix d'accessoires.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001206.02	ROTOFIX 32A	4 x 100 ml	6 000 rpm / 4 226 g	366 x 430 x 257 mm	52 dB (A)	1 528,30 €

Les n° de tubes correspondent à une dimension et un volume précis voir page 14

### Accessoires obligatoires

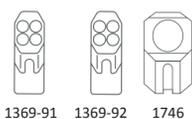
#### ROTOR LIBRE 1624

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001624.02	1624	1 tube de 100 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 665 g	52 dB (A)	273,70 €



#### + 1<sup>ÈRE</sup> CONFIGURATION :

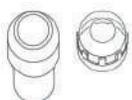
Nacelles adaptateurs



1369-91 1369-92 1746

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.001369.01	1369-91	4 tubes de 5 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 057 g	11	39,10 €
169.001369.02	1369-92	4 tubes de 6 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 308 g	13 - 14	39,10 €
169.001746.00	1746	1 tube de 50 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 451 g	29	97,80 €

#### + 2<sup>ÈME</sup> CONFIGURATION :



Nacelle

RÉFÉRENCE	Modèle	Forme	TARIF HT PROMO
169.001481.00	1481	Ronde	110,20 €

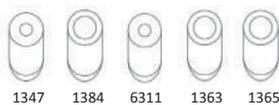
Couvercle

RÉFÉRENCE	Modèle	TARIF HT PROMO
169.001492.00	1492	25,50 €



#### Accessoires obligatoires

Adaptateurs



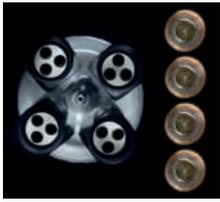
1347 1384 6311 1363 1365



6318 1348 4417 4416 1396

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.100000.07	1347	1 tube de 15 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 665 g	20	38,70 €
169.001384.00	1384	1 tube de 50 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 630 g	31	38,70 €
169.006311.00	6311	1 tube de 12 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 630 g	17	57,00 €
169.001363.00	1363	1 tube de 25 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 308 g	22	38,70 €
169.001365.00	1365	1 tube de 30 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 630 g	24	38,70 €
169.006318.00	6318	1 tube de 50 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 630 g	32	38,70 €
169.001348.00	1348	4 tubes de 10 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 486 g	16	40,80 €
169.004417.00	4417	1 tube de 30 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 415 g	23	36,60 €
169.004416.00	4416	1 tube de 50 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 594 g	28	40,00 €
169.001396.00	1396	1 tube de 85 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 576 g	34	37,00 €

## ROTOR LIBRE 1324



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001324.00	1324	4 tubes de 100 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 630 g	55 dB (A)	493,00 €



Nacelle

RÉFÉRENCE	Modèle	TARIF HT PROMO
169.001490.00	1490	91,00 €

Couvercle

RÉFÉRENCE	Modèle	TARIF HT PROMO
169.001492.00	1492	25,50 €



### Accessoires obligatoires

Adaptateurs



1351 1329 1396 0761

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.100000.05	1351	5 tubes de 0,5 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 343 g	4 - 6 - 7	38,70 €
169.100000.06	1329	4 tubes de 9 ou 15 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 504 g	15 - 19	45,50 €
169.001396.00	1396	1 tube de 85 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 576 g	34 - 35	37,00 €
169.000761.00	0761	1 tube de 100 ml par nacelle	4 000 rpm / 2 558 g	36	16,60 €

## ROTOR LIBRE 1619



Rotor avec nacelle

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001619.00	1619	6 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 701 g	54 dB (A)	515,40 €



Adaptateur



1462-A

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	6 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 701 g	31	-
169.001462.00	1462-A	6 tubes de 15 ml par rotor	4 000 rpm / 2 701 g	20	17,40 €

## ROTOR LIBRE 1617



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001617.00	1617	8 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 469 g	50 dB (A)	484,50 €



Adaptateur



1462-A

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	8 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 469 g	31	-
169.001462.00	1462-A	6 tubes de 15 ml par rotor	4 000 rpm / 2 701 g	20	17,40 €

## ROTOR ANGULAIRE 1418

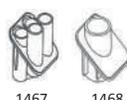


RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001418.00	1418	8 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 469 g	54 dB (A)	282,20 €



### Accessoires obligatoires

Adaptateurs



1467 1468

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.001467.00	1467	32 tubes de 4 à 7 ml par rotor	4 000 rpm / 2 612 g	11 - 17 - 19 - 20	21,70 €
169.001468.00	1468	8 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 486 g	28 - 31 - 32	21,70 €

# Centrifugeuses

## Centrifugeuses UNIVERSAL 320 et 320R

**Hettich**



La centrifugeuse de paillasse **HETTICH UNIVERSAL 320** est un modèle polyvalent. Pour les applications à faible vitesse, sont disponibles des nacelles et réducteurs pour tubes standards allant jusqu'à 100 ml. Vous pouvez également centrifuger des plaques de microtitration, des tubes avec bouchon fileté, des récipients de prélèvement sanguin et des accessoires de cytologie. À cela s'ajoutent les récipients de plus grands volumes (jusqu'à 85 ml) qui peuvent également profiter de l'excellente performance du moteur de cette centrifugeuse de paillasse.

*Cette centrifugeuse est disponible en version réfrigérée (-20°C à +40°C).*

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	Niveau sonore dB(A)	Plage de température	TARIF HT PROMO
169.001401.00	UNIVERSAL 320	4 tubes de 200 ml ou 6 tubes de 94 ml	16 000 rpm / 24 900 g	401 x 529 x 346 mm	48 dB (A)	-	2 448,00 €
169.001406.00	UNIVERSAL 320 R	4 tubes de 200 ml ou 6 tubes de 94 ml	16 000 rpm / 24 900 g	407 x 698 x 346 mm	50 dB (A)	-20 à +40°C	4 638,50 €

Les n° de tubes correspondent à une dimension et un volume précis voir page 14

### Accessoires

#### ROTOR LIBRE 1494

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001494.00	1494	4 tubes de 100 ml par rotor	5 000 rpm / 4 193 g	56 dB (A)	402,90 €

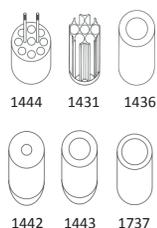


Nacelle



RÉFÉRENCE	Modèle	TARIF HT PROMO
169.001425.00	1425	113,90 €

#### + Accessoires obligatoires Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.100000.08	1444	36 tubes de 1,5 à 2 ml par rotor	5 000 rpm / 3 885 g	6 - 7	51,00 €
169.100000.09	1431	48 tubes de 9 à 15 ml par rotor	5 000 rpm / 3 913 g	15 - 19	42,10 €
169.001436.00	1436	4 tubes de 50 ml par rotor	5 000 rpm / 3 913 g	29	57,00 €
169.100000.10	1442	4 tubes de 15 ml par rotor	5 000 rpm / 4 081 g	20	60,40 €
169.100000.11	1443	4 tubes de 50 ml par rotor	5 000 rpm / 4 081 g	31	38,30 €
169.100000.12	1737	4 tubes de 50 ml par rotor	5 000 rpm / 4 081 g	32	76,10 €

#### ROTOR LIBRE 1617

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
169.001617.00	1617	8 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 2 469 g	50 dB (A)	484,50 €



#### + Accessoire Adaptateur



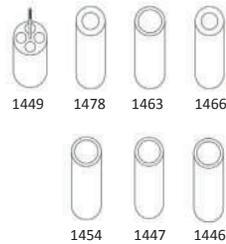
RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
Sans adaptateur	-	8 tubes de 50 ml par rotor	5 000 rpm / 3 857 g	31	-
169.001462.00	1462-A	6 tubes de 15 ml par rotor	4 000 rpm / 2 701 g	20	17,40 €

## ROTOR LIBRE 1556 - Couverture étanche inclus



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
<b>169.001556.00</b>	1556	6 tubes de 94 ml par rotor	9 000 rpm / 10 595 g	60 dB (A)	<b>820,30 €</b>

### + Accessoires Adaptateurs



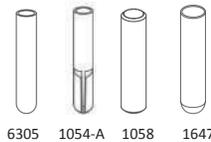
RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
<b>Sans adaptateur</b>	-	6 tubes de 94 ml par rotor	9 000 rpm / 10 595 g	<b>33 - 34 - 35</b>	-
<b>169.001449.00</b>	1449	24 tubes de 2 ml par rotor	9 000 rpm / 10 324 g	<b>6 - 7</b>	<b>27,60 €</b>
<b>169.100000.13</b>	1478	6 tubes de 15 ml par rotor	9 000 rpm / 10 052 g	<b>19</b>	<b>31,00 €</b>
<b>169.001463.00</b>	1463	6 tubes de 50 ml par rotor	9 000 rpm / 10 414 g	<b>29 - 30</b>	<b>25,50 €</b>
<b>169.001466.00</b>	1466	6 tubes de 15 ml par rotor	9 000 rpm / 10 052 g	<b>20</b>	<b>25,50 €</b>
<b>169.001454.00</b>	1454	6 tubes de 50 ml par rotor	9 000 rpm / 9 690 g	<b>31</b>	<b>26,40 €</b>
<b>169.001447.00</b>	1447	6 tubes de 30 ml par rotor	9 000 rpm / 9 690 g	<b>26</b>	<b>25,50 €</b>
<b>169.001446.00</b>	1446	6 tubes de 50 ml par rotor	9 000 rpm / 10 142 g	<b>28</b>	<b>25,50 €</b>

## ROTOR ANGULAIRE 1615



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
<b>169.001615.00</b>	1615	12 tubes de 15 ml par rotor	12 000 rpm / 16 582 g	52 dB (A)	<b>585,70 €</b>

### + Accessoires Adaptateurs



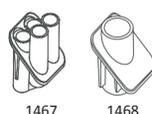
RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
<b>Sans adaptateur</b>	-	12 tubes de 15 ml par rotor	12 000 rpm / 16 582 g	<b>19</b>	-
<b>169.006305.00</b>	6305	12 tubes de 4 ml par rotor	12 000 rpm / 14 006 g	<b>9</b>	<b>21,30 €</b>
<b>169.001054.00</b>	1054-A	12 tubes de 6 ml par rotor	12 000 rpm / 13 201 g	<b>11 - 13</b>	<b>12,80 €</b>
<b>169.001058.00</b>	1058	12 tubes de 4-7 ml par rotor	12 000 rpm / 16 582 g	<b>10</b>	<b>21,30 €</b>
<b>169.001647.00</b>	1647	12 tubes de 15 ml par rotor	12 000 rpm / 15 455 g	<b>20</b>	<b>147,90 €</b>

## ROTOR ANGULAIRE 1418



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Niveau sonore dB(A)	TARIF HT PROMO
<b>169.001418.00</b>	1418	8 tubes de 50 ml par rotor	4 000 rpm / 3 305 g	54 dB (A)	<b>282,20 €</b>

### + Accessoires obligatoires Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
<b>169.001467.00</b>	1467	32 tubes de 12 ml par rotor	4 500 rpm / 2 762 g	<b>11 - 17 - 19 - 20</b>	<b>21,70 €</b>
<b>169.001468.00</b>	1468	8 tubes de 50 ml par rotor	4 500 rpm / 3 147 g	<b>28 - 31 - 32</b>	<b>21,70 €</b>

# Centrifugeuses

## Centrifugeuses ROTANTA 460 et 460 R



La centrifugeuse de paillasse **HETTICH ROTANTA 460** permet un travail efficace et orienté sur les résultats dans les laboratoires de recherche et d'analyses routinières. Elle permet de réduire considérablement la durée des processus d'où le traitement en grand nombre d'échantillons pour le criblage à haut débit. La centrifugeuse HETTICH ROTANTA 460 est particulièrement appréciée dans les domaines de la biotechnologie et de la biologie moléculaire ainsi que dans l'industrie pharmaceutique pour ses accessoires étanches aux aérosols et autoclavables.

*Cette centrifugeuse est disponible en version réfrigérée (-20°C à +40°C).*

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	Dimensions (L x P x H)	Niveau sonore dB(A)	Plage de température	TARIF HT PROMO
169.005950.00	ROTANTA 460	4 flacons de 1L	15 000 rpm / 24 400 g	554 x 706 x 456 mm	58 dB (A)	-	4 785,50 €
169.005660.00	ROTANTA 460 R		15 000 rpm / 24 400g	770 x 706 x 456 mm	46 dB (A)	-20 à +40°C	6 952,20 €

### Accessoires

#### ROTOR LIBRE 5699-R

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	TARIF HT PROMO
169.005699.00	5699-R	4 flacons de 250 ml par rotor	4 600 rpm / 5 063 g	1 101,60 €



#### + 1<sup>ÈRE</sup> CONFIGURATION :

##### Nacelle

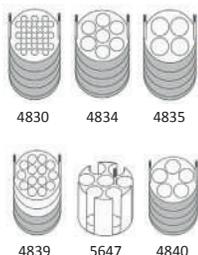
RÉFÉRENCE	Modèle	Forme	TARIF HT PROMO
169.100000.16	4880	Ronde	252,50 €

##### Couvercle

RÉFÉRENCE	Modèle	TARIF HT PROMO
169.004883.00	4883	47,20 €

#### + Accessoires obligatoires

##### Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.004830.00	4830	192 tubes de 2 ml par rotor 96 tubes de 4 ml par rotor	4 600 rpm / 4 637 g	6 - 7 - 8 - 9	96,90 €
169.004834.00	4834	28 tubes de 25 à 30 ml par rotor	4 600 rpm / 4 566 g	21 - 22 - 23 - 24	154,70 €
169.100000.14	4835	16 tubes de 45 à 50 ml par rotor	4 600 rpm / 4 495 g	27 - 29	183,60 €
169.004839.00	4839	56 tubes de 5 à 12 ml par rotor	4 600 rpm / 4 637 g	12 - 17 - 18 - 20	96,90 €
169.005647.00	5647	28 tubes de 50 ml par rotor	4 600 rpm / 4 708 g	28 - 31 - 32	107,10 €
169.100000.15	4840	20 tubes de 50 ml par rotor	4 600 rpm / 4 637 g	28 - 31 - 32	96,90 €

#### + 2<sup>ÈME</sup> CONFIGURATION :

##### Nacelle

RÉFÉRENCE	Modèle	Forme	TARIF HT PROMO
169.005625.00	5625-A	Rectangulaire	282,20 €

##### Couvercle

RÉFÉRENCE	Modèle	TARIF HT PROMO
169.005627.00	5627	68,40 €

#### + Accessoires obligatoires

##### Adaptateurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Vitesse de rotation	N° tube	TARIF HT PROMO
169.100000.17	4730	224 tubes de 2 ml par rotor 120 tubes de 4 ml par rotor	4 600 rpm / 4 637 g	6 - 7 - 8	102,00 €
169.004735.00	4735	12 tubes de 50 ml par rotor	4 600 rpm / 4 495 g	29	102,00 €
169.004736.00	4736	12 tubes de 94 ml par rotor	4 600 rpm / 4 495 g	34 - 35	156,40 €
169.004740.00	4740	20 tubes de 50 ml par rotor	4 600 rpm / 4 637 g	28 - 31 - 32	102,00 €

## Minichillers

Les **Minichillers OLÉ** de **HUBER** sont des refroidisseurs à circulation permettant d'évacuer les calories générées lors des process et de refroidir tous types d'équipement au laboratoire. Son format compact permet de limiter la place sur une paillasse. Cette solution de refroidissement est un procédé avantageux et économique, permettant la réduction importante de la consommation d'eau.

Le **Minichiller** peut être adapté à de multiples applications de routine comme le refroidissement de condenseurs, de pompes à vide, d'évaporateurs rotatifs ou de petits échangeurs divers. Les refroidisseurs à circulation Huber sont disponibles avec refroidissement du groupe froid par air ou par eau. Tous les modèles fonctionnent avec des gaz réfrigérants naturels.

Le **contrôleur OLÉ** conjugue la facilité d'utilisation et une technologie innovante avec des fonctionnalités pratiques.



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Volume	Interface	Plage / Gamme de température	Puissance générale	Débit de pression max L/min	Pression	Protection	TARIF HT PROMO
864.100000.10	300 OLÉ	L.225 x P.360 x H.380 mm	de remplissage min : 1,4L	USB, RS232	-20 / +40°C	frigorifique à 15°C : 0,3 kW, à 0°C : 0,2kW, à -10°C : 0,14kW et à -20°C : 0,07kW	14 L/min	0,25 bar	IP20	2 464,50 €
864.100000.11	600 OLÉ	L.280 x P.490 x H.424 mm	de remplissage min. : 2,8 Litres	USB, RS232	-20 / +40°C	frigorifique à 15°C : 0,6kW, à 0°C : 0,5kW, à -10°C : 0,35kW et à -20°C : 0,15kW	24 L/min max	0,7 bar max	IP20	2 985,30 €

## Compteur de colonies

### Scan 100

Le **compteur manuel de colonies Scan® 100** est équipé d'un éclairage à LED et d'un repose-main noir ergonomique. L'éclairage du **Scan® 100** est assuré par la technologie **Dark Field**. La lumière s'y diffuse, la colonie apparaît parfaitement éclairée sur un fond noir. Cet éclairage indirect permet de visualiser les colonies de manière précise et contrastée. L'exportation des résultats est possible via un port USB sans aucune installation de logiciel. La traçabilité est ainsi assurée.



RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Affichage écran	Connexion	Comptage maximum	TARIF HT PROMO
424.435000.00	Scan 100	310 x 250 x 180 mm	digital multifonctions	USB	1999 UFC	985,50 €

# Conductimètres

## Conductimètres de paillasse



Les appareils de paillasse HUMEAU offrent une solution abordable pour les mesures de laboratoire sans compromis sur la précision. Ils ont un grand écran qui facilite la lecture des mesures et sont munis d'un bras porte-électrode.



**Garantie 3 ans**  
(appareil uniquement)



- Protection étanche IP54.
- Coefficient de température réglable de 0 à 10%.
- Bonnes pratiques de laboratoire.



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage/ Gamme conductivité	Plage / Gamme de température	TDS (échelle)	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>COND50 Violab</b>									
042.200000.23	COND50 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 100g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	-	<b>328,40 €</b>
042.200000.22	COND50 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0 à 100g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	Cond 2301T	<b>394,00 €</b>
<b>COND60 Violab</b>									
042.200001.70	COND60 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0 à 100g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	-	<b>385,20 €</b>
042.200001.69	COND60 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0 à 100g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	Cond 2301T	<b>446,50 €</b>
<b>COND8</b>									
042.200000.19	COND8 EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0.1mg/L à 100g/L	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	-	<b>516,50 €</b>
042.200000.18	COND8 EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à 110°C	0.1mg/L à 100g/L	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	Cond 2301T	<b>577,80 €</b>
<b>COND80</b>									
042.200000.17	COND80 BASIC EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-20 à 120°C	0.1mg/L à 500g/L	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, 2 USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	-	<b>621,60 €</b>
042.200000.16	COND80 BASIC EN KIT + ELECTRODE VPT80/1	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-20 à 120°C	0.1mg/L à 500g/L	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, 2 USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	Cond VPT80/1	<b>717,90 €</b>

## Conductimètres portables



Ils possèdent une autonomie supérieure à 200 heures et offrent la possibilité de choisir une compensation de température manuelle ou automatique.



**Garantie 5 ans**  
(appareil uniquement)



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage/ Gamme conductivité	Plage / Gamme de température	TDS (échelle)	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>COND7 Vio</b>									
042.200000.72	COND7 Vio EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.0 à 100 g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	-	<b>221,50 €</b>
042.500104.12	COND7 Vio EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 100°C	0.0 à 100 g/L	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	Cond 2301T	<b>296,80 €</b>
<b>COND70 Vio</b>									
042.200000.74	COND70 Vio EN KIT	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à +110°C	0.0 à 100g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	-	<b>312,50 €</b>
724.500105.12	COND70 Vio EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-10 à +110°C	0 à 100g/L	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	Cond 2301T	<b>379,10 €</b>

# Conductimètres

## Conductimètres testeurs

Les testeurs Humeau vous permettront d'effectuer vos mesures où vous voulez et quand vous voulez à tout petit prix !

Ces appareils sont très pratiques et faciles à utiliser grâce à leur petit format. Tous les instruments sont IP67 et peuvent être utilisés avec des piles rechargeables.



1

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage/ Gamme conductivité	Précision conductivité	TDS (échelle)	Autonomie batterie	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>COND1</b>								
042.200000.86	COND1 ECO PACK	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	61,30 €
042.200000.85	COND1 KIT	0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	70,00 €
<b>COND5</b>								
042.200001.82	COND5 KIT	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	-	87,60 €
042.200000.88	COND5 ECO PACK	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable COND51	96,30 €
042.200000.87	COND5 KIT	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	± 1%	0.1 ppm à 10 ppt	> 200 heures	LCD 3 couleurs	Electrode interchangeable COND51	105,10 €

## Électrodes de conductivité

Les électrodes Humeau vous permettront de répondre à toutes vos applications avec des résultats fiables et précis.

De nombreux modèles d'électrodes Humeau sont équipés d'un capteur de température intégré.



RÉFÉRENCE	Modèle	Domaine d'application	Plage/ Gamme conductivité	Type d'électrode	Connexion	Matière du corps	Capteur de température	Longueur de câble	TARIF HT PROMO
042.200001.24	VP 8	Usage général	10 uS - 10 mS	Platine	BNC	Verre	Non	1 m	92,80 €
042.200000.24	VP 80/1	Usage général	10 uS - 10 mS	Platine	BNC / RCA Cinch	Verre	Oui	1 m	120,80 €
042.200000.27	2301T	Usage général	10 uS - 200 mS	Acier	BNC / RCA Cinch	PVC / Acier	Oui	1 m	106,80 €
042.200000.26	VPT 51/01	Eau ultrapure	0,1 uS - 1 mS	Acier	BNC / RCA Cinch	PVC / Acier	Oui	1 m	185,60 €
042.200001.25	VPT 80/10	Eau de mer	100 uS - 200 mS	Platine	BNC / RCA Cinch	Verre	Oui	1 m	181,20 €
042.200001.75	VPT SOL7	Mesure des sols	10 uS - 50 mS	Acier	BNC / RCA Cinch	Acier	Oui	1,5 m	218,90 €
042.200001.86	2301T-COND5	Usage général	10 uS - 200 mS	Acier	BNC/RCA-Cinch	PVC / Acier	Oui	1 m	133,10 €
042.200001.87	VPT SOIL - COND 5	Mesure des sols	10 uS - 50 mS	Acier	BNC/RCA-Cinch	PVC / Acier	Oui	1,5 m	218,90 €

## Solutions de conductivité

RÉFÉRENCE	Plage/ Gamme conductivité	Précision conductivité	Couleur	Certificat	TARIF HT PROMO
042.200001.97	1,3 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	Incolore	DFM	146,20 €
042.200001.47	5 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	Incolore	DFM	116,50 €
042.200001.48	84 µS/cm	+/- 1%	Incolore	DFM	36,80 €
042.200001.49	147 µS/cm	+/- 1%	Incolore	DFM	36,80 €
042.200001.50	1413 µS/cm	+/- 1%	Incolore	DFM	36,80 €
042.200001.51	12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	DFM	36,80 €
042.200001.88	1,3 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	Incolore	NIST	102,40 €
042.200001.52	5 µS/cm	+/- 0,1 µS/cm	Incolore	NIST	80,60 €
042.200001.53	84 µS/cm	+/- 1%	Incolore	NIST	15,70 €
042.200001.54	147 µS/cm	+/- 1%	Incolore	NIST	15,70 €
042.200001.55	1413 µS/cm	+/- 1%	Incolore	NIST	15,70 €
042.200001.56	12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	NIST	15,70 €
042.511020.53	1413 µS/cm	+/- 1%	Incolore	NIST	23,60 €
042.511020.00	12880 µS/cm	+/- 1%	Incolore	NIST	23,60 €



# Dessiccateurs

## Dessiccateur Humeau



### Marque : Laboratoires Humeau

Le dessiccateur **HUMEAU BM113** est un dessiccateur basique et simple d'utilisation adapté aux applications de routine. Celui-ci est doté d'une fonction BPL ainsi que des 3 méthodes de séchage courante.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Nombre de méthodes	Plage / Gamme de température	Affichage écran	Interface	TARIF HT PROMO
<b>042.000113.00</b>	BM113	110 g	1mg / 0,01%	Ø 90 mm	15	40 à 199 °C	LCD rétro-éclairé	RS232	<b>1 215,50 €</b>

### Marque : Ohaus



Les dessiccateurs **OHAUS MB120 & MB90** offrent une fonctionnalité et une précision sur lesquelles vous pouvez compter. Le menu intuitif sur l'afficheur à écran tactile guide les utilisateurs à chaque étape du processus opératoire. Les fonctionnalités comme le guide des températures ou les trois niveaux d'administration, vous simplifieront l'utilisation.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Nombre de méthodes	Plage / Gamme de température	Affichage écran	Interface	TARIF HT PROMO
<b>733.000090.00</b>	MB-90	90 g	1 mg / 0,01 %	Ø 90 mm	2	40 à 200 °C	Ecran tactile couleur	RS 232 et USB	<b>2 091,00 €</b>
<b>733.000120.00</b>	MB-120	120 g	1 mg / 0,01 %	Ø 90 mm	100	40 à 230°C	Ecran tactile couleur	RS 232 et USB	<b>3 111,00 €</b>

### Marque : Sartorius



La conception compacte et robuste des **dessiccateurs SARTORIUS**, associée à la précision et à l'exactitude exceptionnelles des mesures, fait de la gamme MA les appareils idéaux pour des tâches de mesure homogènes. L'expérience de plusieurs décennies de Sartorius en matière d'analyse de l'humidité garantit des résultats de mesure rapides et fiables et une grande convivialité pour l'utilisateur.

RÉFÉRENCE	Modèle	Capacité maximum	Précision	Dimensions de plateau	Nombre de méthodes	Plage / Gamme de température	Affichage écran	Interface	TARIF HT PROMO
<b>203.000035.00</b>	MA35	35 g	1mg / 0,01%	Ø 90 mm	1	40 à 160 °C	LCD rétro-éclairé	RS232	<b>2 000,80 €</b>
<b>203.000371.00</b>	MA37	70 g	1mg / 0,01%	Ø 90 mm	1	40 à 160°C	Ecran LCD couleur tactile	Mini-USB	<b>2 976,60 €</b>
<b>203.001601.00</b>	MA160	200 g	1mg / 0,01%	Ø 90 mm	100	40 à 160°C	Ecran LCD couleur tactile	Mini-USB	<b>3 714,60 €</b>

# Diluteurs

## Diluteurs gravimétriques

Les modèles DiluFlow diluent automatiquement en quelques secondes un échantillon solide avec la masse appropriée de diluant avec toutes les garanties de traçabilité.

Avec le bras robotisé et les mouvements rapides, ils offrent la meilleure solution pour vos dilutions !



RÉFÉRENCE	Modèle	Pompe	Portée	Nombre max de pompes	Temps de distribution	Temps de dilution	Précision dilution	Facteur dilution	Bras robotisé	Connexion	TARIF HT PROMO
<b>834.550001.01</b>	DILUFLOW	2	3 000 g	2 intégrées	< 7 s pour 90 mL (avec kit booster en mode rapide)	< 9 s pour un échantillon de 25g dilué au 1/10 (avec kit booster en mode rapide)	> à 98%	1/2 à 1/99	Non	RS232 pour imprimante / port USB pour ordinateur / prise Jack pour pédale à pied	<b>3 959,40 €</b>
<b>834.550001.03</b>	DILUFLOW PRO	2	5 000 g	2 intégrées	< 7 s pour 90 mL (avec kit booster en mode rapide)	< 9 s pour un échantillon de 25g dilué au 1/10 (avec kit booster en mode rapide)	> à 98%	1/2 à 1/99	Oui	RS232 pour imprimante / port USB pour ordinateur / prise Jack pour pédale à pied	<b>5 239,00 €</b>

## Armoires réfrigérées

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.

Tous les modèles possèdent deux passages de cuve, l'un pour la qualification, l'autre pour la mise en place permettant une gestion centralisée des températures (GTC).

Elles sont livrées avec une cartographie de contrôle en 9 points assurant homogénéité et stabilité des températures.

# LIEBHERR

**Garantie 3 ans**  
(pièces, main d'oeuvre  
et déplacement)

+

- Qualifiable COFRAC.
- 2 passages de cuve.
- Alarmes sonores et visuelles.
- Fluides performants.
- Serrure.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Porte	Plage / Gamme de température	Température de qualification	Matière cuve / carrosserie	Equipement	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
732.000141.00	LFKU 1610	141/130 L (Brut/Utile)	600 x 615 x 820	Pleine	Réglable de +3°C à +16°C	+5°C ±3°C	ABS / Acier époxy blanc	3 grilles	Ventilé	100 W	1 404,80 €
732.003910.00	LFKV 3910	360/344 L (Brut/Utile)	600 x 615 x 1840	Pleine	Réglable de +3°C à +16°C	+5°C ±3°C	ABS / Acier époxy blanc	5 grilles	Ventilé	130 W	1 736,80 €
732.005440.00	LFKV 5440	554/520 L (Brut/Utile)	750x730x1640	Pleine	Réglable de +3°C à +16°C	+5°C ±3°C	ABS / Acier époxy blanc	4 grilles	Ventilé	150 W	1 966,10 €
732.006550.00	LKPV 6550	597/520 L (Brut/Utile)	700 x 830 x 2 150	Pleine	Réglable de +2°C à +16°C	+5°C ±2°C	Acier inox lisse / Acier époxy blanc	4 grilles	Ventilé	250 W	3 578,60 €
732.000856.00	LKPV 8450	856/744 L (Brut/Utile)	790 x 980 x 2150	Pleine	Réglable de +2°C à +16°C	+5°C ±2°C	Acier inox lisse / Acier époxy blanc	4 grilles	Ventilé	250 W	4 888,00 €
732.001450.00	LKPV 1450	1361/1230 L (Brut/Utile)	1430 x 830 x 2150	2 portes pleines	Réglable de +2°C à +16°C	+5°C ±2°C	Acier inox lisse / Acier époxy blanc	8 grilles	Ventilé	350 W	5 607,20 €

# Froid

## Congélateurs armoires

Les congélateurs armoires Liebherr de la gamme Laboratoire garantissent 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 modèles possèdent deux passages de cuve, l'un pour la qualification, l'autre pour la mise en place d'une sonde pour la gestion centralisée des températures (GTC).

Ils sont livrés avec une cartographie de contrôle en 9 points assurant homogénéité et stabilité des températures.

# LIEBHERR

+

- Qualifiable COFRAC.
- 2 passages de cuve.
- Alarmes porte et température.
- Fluides performants.

**Garantie 3 ans**  
(pièces, main d'oeuvre  
et déplacement)



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Porte	Plage / Gamme de température	Température de qualification	Matière cuve/ carrosserie	Equipement	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
732.001366.00	LGP 1376	141/101 L (Brut/Utile)	555 x 625 x 850	Pleine	Réglable de -25°C à -5°C	-22°C ±7°C	ABS / Acier époxy blanc	4 tiroirs sur tablettes verre	Statique	100 W	1 109,90 €
732.000000.04	LGN 3023	304/261 L (Brut/Utile)	600 x 630 x 1 841	Pleine	Réglable de -25°C à -5°C	-20°C ±5°C	ABS / Acier époxy blanc	8 tiroirs sur tablettes verre	Ventilé	150 W	1 662,00 €
732.000000.01	LG 5216	513/472 L (Brut/Utile)	750 x 750 x 1 725	Pleine	Réglable de -30°C à -5°C	-25°C ±5°C	ABS / Acier époxy blanc	14 tiroirs sur tablettes verre	Statique	150 W	2 050,40 €
732.006530.10	LGPV 6530	597/520 L (Brut/Utile)	700 x 830 x 2 150	Pleine	Réglable de -35°C à -5°C	-25°C ±5°C	Acier inox AISI 304/ Acier époxy blanc	4 grilles	Ventilé	600 W	4 045,80 €
732.000000.06	LGPV 8430	856/744 L (Brut/Utile)	790 x 980 x 2 150	Pleine	Réglable de -35°C à -5°C	-25°C ±5°C	Acier inox AISI 304 / Acier époxy blanc	4 grilles	Ventilé	600 W	5 554,60 €
732.001430.10	LGPV 1430	1361/1230 L (Brut/Utile)	1 430 x 830 x 2 150	2 portes pleines	Réglable de -30°C à -5°C	-25°C ±5°C	Acier inox AISI 304/ Acier époxy blanc	8 grilles	Ventilé	700 W	6 355,50 €

## Combiné

# LIEBHERR

Le modèle LCV 4030 est un combiné intégrant **une partie réfrigérateur et une partie congélateur**. Il possède deux passages de cuve, l'un pour la qualification, l'autre pour la mise en place d'une sonde permettant une gestion centralisée des températures (GTC). Il est livré avec une **cartographie de contrôle en 9 points** assurant homogénéité et stabilité des températures.

### Caractéristiques techniques :

- Puissance générale : 260 W.
- Equipement : 4 grilles / 3 tiroirs.
- Volume utile réfrigérateur : 240 L.
- Volume utile congélateur : 105 L.

**Garantie 3 ans**  
(pièces, main d'oeuvre  
et déplacement)



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Porte	Plage / Gamme de température	Température de qualification	Refroidissement	TARIF HT PROMO
732.004030.00	LCV 4030	361/345 L (Brut/Utile)	600 x 615 x 2 000	2 portes pleines (1 pour le réfrigérateur et 1 pour le congélateur)	Réglable de +3 à +8°C et de -30 à -9°C	+5°C ±3°C	Ventilé réfrigérateur / Statique congélateur	2 516,50 €

## Conservateurs -40°C

# LIEBHERR

Les coffres températures négatives Liebherr de la gamme Laboratoire garantissent 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. Ils possèdent en outre un passage de cuve pour une qualification COFRAC à -40°C ± 5°C.

### Caractéristiques techniques :

- Cuve en aluminium avec isolation haute densité.
- Affichage avec alarme visuelle et sonore.
- Système «stop givre».
- Dégivrage manuel.
- Eclairage LED intégré.
- Serrure.



**Garantie 3 ans**  
(pièces, main d'oeuvre  
et déplacement)

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Plage / Gamme de température	Porte	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Température de qualification	Matière cuve/ carrosserie	Equipement	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
732.000000.15	LGT 2325	215/201 L (Brut/Utile)	Réglable de -45°C à -10°C	Pleine avec LED intégrée	1 138 x 740 x 915	-40°C ±5°C	Aluminium / Acier époxy blanc	10 paniers max (non fournis)	Statique	250 W	1 506,20 €
732.003725.00	LGT 3725	350/332 L (Brut/Utile)	Réglable de -45°C à -10°C	Pleine avec LED intégrée	1 378 x 789 x 915	-40°C ±5°C	Aluminium / Acier époxy blanc	13 paniers max (non fournis)	Statique	300 W	1 606,00 €
732.000000.16	LGT 4725	441/418 L (Brut/Utile)	Réglable de -45°C à -10°C	Pleine avec LED intégrée	1 653 x 789 x 915	-40°C ±5°C	Aluminium / Acier époxy blanc	16 paniers max (non fournis)	Statique	350 W	1 714,70 €

# Froid

## Congélateurs Twinguard -86°C

Les **congélateurs** ultra-basse température **PHCbi** de la série **TwinGuard** sont les modèles offrant la plus grande **sécurité** et **protection** à vos échantillons grâce à une **utilisation intuitive** et la technologie **Dual Cooling**.

Le système de refroidissement **Dual Cooling** est composé de **deux circuits indépendants** fonctionnant en parallèle. En cas de défaillance de l'un des deux compresseurs, l'autre compense en augmentant sa capacité et permet le **maintien de la température à -70°C**, préservant ainsi vos échantillons d'une forte remontée en température.

Ce congélateur armoire est **très ergonomique** grâce à la conception de sa porte et de la poignée **EZlatch** : une ouverture à 90° seulement permet de manipuler et sortir tous les racks, même ceux côté charnière, ce qui permet au congélateur d'être placé près d'un mur.

La série **TwinGuard** s'exempt de filtre et le **dégivrage simplifié** permet de gagner du temps dans l'entretien de l'appareil. L'écran LCD est manipulable avec des gants et l'utilisation simple et intuitive offre une navigation aisée dans les menus. Equipé d'un port USB, le transfert des données est rapide et permet une excellente traçabilité.

**PHCbi**



**NOUVEAU !**



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Plage / Gamme de température	Capacité maximum	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
<b>Armoires</b>								
958.100000.11	TWINGUARD armoire 360L	360 litres	1840 x 670 x 882	-50° à -90°C	240 boîtes de 2"	Double circuit autonome	2 x 450 W	11 934,90 €
958.100000.12	TWINGUARD armoire 528L	528 litres	1993 x 790 x 882	-50° à -90°C	384 boîtes de 2"	Double circuit autonome	2 x 1100 W	13 653,60 €
958.100000.13	TWINGUARD armoire 729L	729 litres	1993 x 1030 x 882	-50° à -90°C	576 boîtes de 2"	Double circuit autonome	2 x 1100 W	16 181,50 €
<b>Coffres</b>								
958.100000.03	TWINGUARD coffre 575L	575 L	1070 x 2010 x 845	-50° à -90°C	416 boîtes de 2"	Double circuit autonome	2 x 1100 W	14 725,40 €
958.100000.04	TWINGUARD coffre 715L	715 L	1070 x 2300 x 845	-50° à -90°C	520 boîtes de 2"	Double circuit autonome	2 x 1100 W	17 151,30 €

## Congélateurs VIP -86°C

NOUVEAU !



Les congélateurs de la série **VIP ECO** de PHCbi allient une capacité de stockage maximale et une performance énergétique réduisant l'impact environnemental et les coûts.

Le **VIP Plus** est un composé breveté offrant une excellente isolation dans une épaisseur très fine. Cela optimise la capacité de stockage et le volume interne utile toute en réduisant l'empreinte au sol.

Les réfrigérants aux hydrocarbures (HC) naturels assurent une efficacité supérieure du refroidissement. Associés à un compresseur Inverter pouvant fonctionner à différentes vitesses et de s'adapter au besoin frigorifique, la série VIP ECO permet de réduire la consommation d'énergie et le budget alloué au fonctionnement de ces appareils.

La poignée **EZlatch** et l'écran LCD tactile fonctionnant avec des gants, confèrent aux congélateurs une grande **ergonomie**. Le système de contrôle assure un système fiable, grâce à la surveillance continue de l'état et les différentes alertes visuelles et sonores. La température de consigne, les fonctions d'autodiagnostic et les paramètres d'alarme sont visibles en accès sécurisé.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Plage / Gamme de température	Capacité maximum	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
958.100000.09	VIP ECO armoire 528L	528 L	1993 x 790 x 882	-50° à -90°C	384 boîtes de 2"	Cascade	2 x 750 W	11 808,20 €
958.100000.10	VIP ECO armoire 729L	729 L	1993 x 1030 x 882	-50° à -90°C	576 boîtes de 2"	Cascade	2 x 750 W	12 778,90 €
958.100000.08	VIP ECO armoire 845L	845 L	1993 x 1150 x 870	-50° à -90°C	672 boîtes de 2"	Cascade	2 x 1000 W	14 945,60 €

## Congélateur Pro Eco -86°C

NOUVEAU !

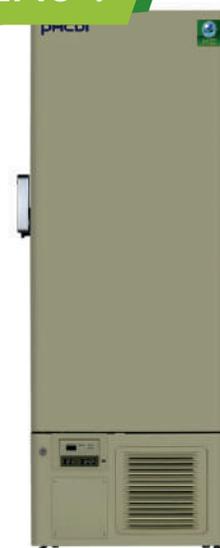


La conception éprouvée des **congélateurs** ultra-basse température **PRO ECO** de PHCbi inclue un système de réfrigération performant aux gaz propres (HC) naturels permettant de réduire les coûts d'achat et de fonctionnement.

La **fiabilité** du PRO ECO est assurée par son **système de contrôle complet** et d'une grande facilité d'utilisation.

La surveillance en continu de l'état de l'enceinte avec **alarmes visuelles et sonores** et les fonctions d'autodiagnostic confèrent au congélateur une **sécurité** optimale pour vos échantillons sensibles.

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Plage / Gamme de température	Capacité maximum	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
958.100000.05	PRO ECO armoire 333L	333 L	1830 x 750 x 870	-50° à -90°C	216 boîtes de 2"	Cascade	2 x 450 W	9 384,00 €



## Congélateurs Cryogénic -150°C

NOUVEAU !



Le congélateur **Cryogenic MDF-1156ATN** offre une sécurité et une fiabilité exceptionnelles pour une conservation optimale sur le long terme à **-150°C**. Les températures restent uniformes et largement inférieures à -130°C qui est le point de recristallisation de l'eau pure, ce qui permet une **cryopréservation idéale** de tous vos produits sensibles.

Sa **conception éprouvée** permet un refroidissement **homogène et très stable** et le compresseur **CoolSafe** apporte puissance et faible niveau sonore.

Des dispositifs d'**alarme** et de **sécurité** assurent un haut niveau de protection en cas de fortes variations de température, de panne électrique ou de colmatage du filtre. Les anomalies sont alors notifiées sur le panneau de commande.

Ce modèle est équipé d'un kit de sécurité auxiliaire à l'**azote liquide** pour une protection accrue.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures H x L x P (mm)	Plage / Gamme de température	Capacité maximum	Refroidissement	Puissance générale	TARIF HT PROMO
958.100000.00	Cryogenic 128L	128 litres	945 x 1400 x 800	-125° à -155°C	81 boîtes de 2"	Cascade	1100 W	27 222,10 €
958.100000.01	Cryogenic 231L	231 litres	1010 x 1730 x 765	-125° à -152°C	150 boîtes de 2"	Cascade	2 x 1100 W	31 114,30 €

# Incubateurs et étuves

## Étuves



Réf :  
764.100030.00  
**742,00€ HT**

Réf :  
764.100055.00  
**860,00€ HT**



Étuves pour une utilisation universelle en laboratoire. Ces étuves sont réputées pour leurs performances incomparables en matière de précision, d'homogénéité et de qualité de son contrôle thermique.

- Gamme des températures jusqu'à +300 °C.
- 9 tailles de modèle (volumes internes de 32 à 1060 litres).
- 2 versions: SingleDISPLAY et TwinDISPLAY.
- Convection naturelle N ou brassage d'air forcé F.

**MAXI AFFAIRES**

## Étuves à convection naturelle

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Puissance générale	TARIF HT PROMO
<b>Version SingleDisplay</b>							
764.100030.00	UN30	32 Litres	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1600 W	<b>742,00 €</b>
764.100055.00	UN55	53 Litres	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	2000 W	<b>860,00 €</b>
764.100075.00	UN75	74 Litres	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2500 W	<b>1 120,00 €</b>
764.100110.00	UN110	108 Litres	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2800 W	<b>1 301,00 €</b>
764.100160.00	UN160	161 Litres	745 x 584 x 1107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3200 W	<b>1 732,00 €</b>
764.100260.00	UN260	256 Litres	824 x 684 x 1186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3400 W	<b>2 293,00 €</b>
764.100450.00	UN450	449 Litres	1224 x 784 x 1247 (avec roulettes)	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5800 W	<b>3 035,00 €</b>
764.100750.00	UN750	749 Litres	1224 x 784 x 1726 (avec roulettes)	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7000 W	<b>4 125,00 €</b>
<b>Version TwinDisplay</b>							
764.111030.00	UN30 PLUS	32 Litres	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1600 W	<b>1 321,00 €</b>
764.111055.00	UN55 PLUS	53 Litres	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grilles livrée / 4 grilles max	2000 W	<b>1 442,00 €</b>
764.111075.00	UN75 PLUS	74 Litres	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2500 W	<b>1 605,00 €</b>
764.111110.00	UN110 PLUS	108 Litres	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2800 W	<b>1 840,00 €</b>
764.111160.00	UN160 PLUS	161 Litres	745 x 584 x 1107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3200 W	<b>2 291,00 €</b>
764.111260.00	UN260 PLUS	256 Litres	824 x 684 x 1186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3400 W	<b>2 741,00 €</b>
764.111450.00	UN450 PLUS	449 Litres	1224 x 784 x 1247 (avec roulettes)	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5800 W	<b>3 532,00 €</b>
764.111750.00	UN750 PLUS	749 Litres	1224 x 784 x 1726 (avec roulettes)	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7000 W	<b>4 635,00 €</b>

## Étuves à convection forcée

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Puissance générale	TARIF HT
<b>Version SingleDisplay</b>							
764.200030.00	UF30	32 Litres	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grilles livrée / 3 grilles max	1600 W	<b>943,00 €</b>
764.200055.00	UF55	53 Litres	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	2200 W	<b>1 136,00 €</b>
764.200075.00	UF75	75 Litres	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2500 W	<b>1 345,00 €</b>
764.200110.00	UF110	108 Litres	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2800 W	<b>1 570,00 €</b>
764.200160.00	UF160	161 Litres	745 x 584 x 1107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	3200 W	<b>2 069,00 €</b>
764.200260.00	UF260	256 Litres	824 x 684 x 1186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3400 W	<b>2 638,00 €</b>
764.200450.00	UF450	449 Litres	1224 x 784 x 1247 (avec roulettes)	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5800 W	<b>3 455,00 €</b>
764.200750.00	UF750	749 Litres	1224 x 784 x 1726 (avec roulettes)	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7000 W	<b>4 662,00 €</b>
764.100100.00	UF1060	1060 Litres	1224 x 1035 x 1726	1040 x 850 x 1200	1 grille livrée / 14 grilles max	7000 W	<b>8 275,00 €</b>
<b>Version TwinDisplay</b>							
764.222030.00	UF30 PLUS	32 Litres	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	1600 W	<b>1 394,00 €</b>
764.222055.00	UF55 PLUS	53 Litres	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grilles livrée / 4 grilles max	2000 W	<b>1 655,00 €</b>
764.222075.00	UF75 PLUS	74 Litres	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	2500 W	<b>1 825,00 €</b>
764.222110.00	UF110 PLUS	108 Litres	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	2800 W	<b>2 105,00 €</b>
764.222160.00	UF160 PLUS	161 Litres	745 x 584 x 1107	560 x 400 x 560	2 grilles livrées / 8 grilles max	3200 W	<b>2 623,00 €</b>
764.222260.00	UF260 PLUS	256 Litres	824 x 684 x 1186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	3400 W	<b>3 110,00 €</b>
764.222450.00	UF450 PLUS	449 Litres	1224 x 784 x 1247 (avec roulettes)	1040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	5800 W	<b>3 970,00 €</b>
764.222750.00	UF750 PLUS	749 Litres	1224 x 784 x 1726 (avec roulettes)	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	7000 W	<b>5 200,00 €</b>
764.100100.01	UF1060 PLUS	1060 Litres	1224 x 1035 x 1726	1040 x 850 x 1200	1 grille livrée / 14 grilles max	7000 W	<b>8 810,00 €</b>

# Incubateurs et étuves

## Incubateurs

Les incubateurs ou étuves bactériologiques Memmert offrent une grande diversité de modèles, pour une adéquation la plus proche possible de votre besoin microbiologique. Ces incubateurs sont

adaptés pour des applications en laboratoire allant jusqu'à 80°C, notamment avec une incubation pour les cultures vivantes à 37°C. Pour pallier à l'ensemble de vos besoins, la gamme des incubateurs Memmert se décline et vous laisse le choix entre **2 technologies** :

- **Convection naturelle** pour une régulation de la température plus douce et progressive.
- **Convection forcée** pour des variations de température plus rapides grâce au système de ventilation intégré et réglable.

Ces 2 technologies vous offrent également le choix entre 2 versions :

- "**Single display**", version basique pour ceux qui ont juste un besoin d'incubateur avec une température fixe et sans nécessité de programmation.
- "**Twin display**", version programmable pour ceux qui ont un réel intérêt de paliers de températures et extraction des données de mesure grâce à son logiciel complet *Atmocontrol*.



**MAXI AFFAIRES**

## Incubateurs à convection naturelle

Les incubateurs à convection naturelle Memmert offrent une plage de température de 5°C au dessus de l'ambiance à +80°C.

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT PROMO
<b>Version SingleDisplay</b>									
764.300030.00	IN30	32 L	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	230 V	800 W	815,00 €
764.300055.00	IN55	53 L	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	230 V	1 000 W	942,00 €
764.300075.00	IN75	74 L	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	230 V	1 250 W	1 191,00 €
764.300110.00	IN110	108 L	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	230 V	1 400 W	1 405,00 €
764.300160.00	IN160	161 L	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	230 V	1 600 W	1 873,00 €
764.300260.00	IN260	256 L	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	1 700 W	2 473,00 €
764.300450.00	IN450	449 L	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	230 V	1 800 W	3 295,00 €
764.300750.00	IN750	749 L	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	230 V	2 000 W	4 455,00 €
<b>VersionTwinDisplay</b>									
764.333030.00	IN30 PLUS	32 L	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	230 V	800 W	1 360,00 €
764.333055.00	IN55 PLUS	53 L	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	230 V	1 000 W	1 535,00 €
764.333075.00	IN75 PLUS	74 L	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	230 V	1 250 W	1 733,00 €
764.333110.00	IN110 PLUS	108 L	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	230 V	1 400 W	1 945,00 €
764.333160.00	IN160 PLUS	161 L	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	230 V	1 600 W	2 429,00 €
764.333260.00	IN260 PLUS	256 L	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	1 700 W	2 959,00 €
764.333450.00	IN450 PLUS	449 L	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	230 V	1 800 W	3 845,00 €
764.333750.00	IN750 PLUS	749 L	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	230 V	2 000 W	5 042,00 €

## Incubateurs à convection forcée

Les incubateurs à convection forcée Memmert offrent une plage de température de 10°C au dessus de l'ambiance à +80°C.

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Charge maximale par grille	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT PROMO
<b>Version SingleDisplay</b>									
764.400030.00	IF30	32 L	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	20 kg	230 V	800 W	1 014,00 €
764.400055.00	IF55	53 L	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	20 kg	230 V	1 000 W	1 310,00 €
764.400075.00	IF75	74 L	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	230 V	1 250 W	1 490,00 €
764.400110.00	IF110	108 L	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	230 V	1 400 W	1 780,00 €
764.400160.00	IF160	161 L	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	230 V	1 600 W	2 210,00 €
764.400260.00	IF260	256 L	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	1 700 W	2 870,00 €
764.400450.00	IF450	449 L	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	30 kg	230 V	1 800 W	3 697,00 €
764.400750.00	IF750	749 L	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	30 kg	230 V	2 000 W	4 848,00 €
<b>Version TwinDisplay</b>									
764.444030.00	IF30 PLUS	32 L	585 x 434 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	30 kg	230 V	800 W	1 465,00 €
764.444055.00	IF55 PLUS	53 L	585 x 514 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	30 kg	230 V	1 000 W	1 750,00 €
764.444075.00	IF75 PLUS	74 L	585 x 514 x 947	400 x 330 x 560	2 grilles livrées / 6 grilles max	20 kg	230 V	1 250 W	1 971,00 €
764.444110.00	IF110 PLUS	108 L	745 x 584 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	20 kg	230 V	1 400 W	2 220,00 €
764.444160.00	IF160 PLUS	161 L	745 x 584 x 1 107	560 x 400 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	230 V	1 600 W	2 767,00 €
764.444260.00	IF260 PLUS	256 L	824 x 684 x 1 186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	20 kg	230 V	1 700 W	3 345,00 €
764.444450.00	IF450 PLUS	449 L	1 224 x 784 x 1 247	1 040 x 600 x 720	2 grilles livrées / 8 grilles max	20 kg	230 V	1 800 W	4 285,00 €
764.444750.00	IF750 PLUS	749 L	1 224 x 784 x 1 726	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 livrées max	20 kg	230 V	2 000 W	5 612,00 €

# Incubateurs et étuves

## Incubateurs réfrigérés par Effet Peltier



Vous souhaitez travailler à 15°C mais la température ambiante de votre laboratoire est de 20°C ?

Les incubateurs réfrigérés par effet Peltier vous garantissent une régulation parfaite même lorsque la température ambiante de votre laboratoire est supérieure à votre température d'incubation.

La gamme d'incubateurs effet Peltier vous permet un chauffage et refroidissement allant de 0 à +70°C, tout en assurant un niveau de vibration faible et un nombre de décibel réduit.

Les incubateurs à effet Peltier vous offrent également le choix entre 2 versions :

- "Single display", version basique pour ceux qui ont juste un besoin d'incubateur avec une température fixe et sans nécessité de programmation.
- "Twin display", version programmable pour ceux qui ont un réel intérêt de paliers de températures et extraction des données de mesure grâce à son logiciel complet *Atmocontrol*.

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Nombre d'étagères	Alimentation	Puissance générale	TARIF HT PROMO
<b>Version SingleDisplay</b>								
764.500030.00	IPP30	32 L	585 x 524 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	230 V	125 W	2 012,00 €
764.500055.00	IPP55	53 L	585 x 604 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	230 V	175 W	2 191,00 €
764.500110.00	IPP110	108 L	745 x 674 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	230 V	350 W	3 268,00 €
764.500260.00	IPP260	256 L	824 x 774 x 1186	640 x 500 x 800	2 grilles livrées / 9 grilles max	230 V	525 W	4 570,00 €
764.000410.00	IPP410	384 L	824 x 756 x 1720	600 x 500 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	230 V	900 W	5 665,00 €
764.500750.00	IPP750	749 L	1224 x 874 x 1726 avec roulettes	1040 x 600 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	230 V	1 050 W	7 610,00 €
764.101060.00	IPP1060	1060 L	1139 x 1161 x 1224 avec roulettes	1139 x 1200 x 1040	2 grilles livrées / 14 grilles max	230 V	1500 W	9 710,00 €
<b>Version TwinDisplay</b>								
764.555030.00	IPP30 Plus	32 L	585 x 524 x 707	400 x 250 x 320	1 grille livrée / 3 grilles max	230 V	125 W	2 265,00 €
764.555055.00	IPP55 Plus	53 L	585 x 604 x 787	400 x 330 x 400	1 grille livrée / 4 grilles max	230 V	175 W	2 443,00 €
764.555110.00	IPP110 Plus	108 L	745 x 674 x 867	560 x 400 x 480	2 grilles livrées / 5 grilles max	230 V	350 W	3 485,00 €
764.555260.00	IPP260 Plus	256 L	824 x 774 x 1186	640 x 800 x 500	2 grilles livrées / 9 grilles max	230 V	525 W	4 880,00 €
764.000410.01	IPP410 Plus	384 L	824 x 756 x 1720	640 x 500 x 1200	2 grilles livrées / 14 grilles max	230 V	900 W	5 910,00 €
764.000750.00	IPP750 Plus	749 L	1 224 x 874 x 1 726 avec les roulettes	1 040 x 600 x 1 200	2 grilles livrées / 14 grilles max	230 V	1 300 W	7 795,00 €
764.201060.00	IPP1060 Plus	1060 L	1139 x 1720 x 1224 avec roulettes	850 x 1200 x 1040	2 grilles livrées / 14 grilles max	230 V	1500 W	10 040,00 €

### Accessoires pour incubateurs

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
764.028884.00	GRILLE INOX POUR ETUVE MEMMERT SERIE 30	38,40 €
764.020164.00	GRILLE INOX POUR ETUVE MEMMERT SERIES 55 ET 75	44,80 €
764.020165.00	GRILLE INOX POUR ETUVE MEMMERT SERIES 110 ET 160	68,80 €
764.028891.00	GRILLE INOX POUR ETUVE MEMMERT SERIE 260 ET 400	88,80 €
764.020182.00	GRILLE STANDARD EN INOX POUR SERIE 450 / 750 MEMMERT	146,40 €
764.100100.04	GRILLE INOX MEMMERT POUR SERIE 1060	216,80 €
764.029727.00	PLATEAU INOX PERFORE POUR ETUVE MEMMERT MODELE 30	38,40 €
764.003916.00	PLATEAU INOX PERFORE ETUVE MEMMERT POUR SERIE 55 ET 75	44,80 €
764.000325.00	PLATEAU PERFORE INOX MEMMERT POUR SERIE 110 ET 160	68,80 €
764.029725.00	PLATEAU INOX PERFORE POUR ETUVE MEMMERT SERIE 260	88,80 €
764.000328.00	PLATEAU INOX PERFORE ETUVE MEMMERT MODELE 450 / 750	146,40 €

## Laveurs et laveurs-désinfecteurs

Les laveurs Miele garantissent le traitement de qualité des verreries et ustensiles de laboratoire et prennent tout particulièrement soin du matériel. Cette génération PG85 innovante et compacte se distingue par une sécurité et une efficacité de traitement sans précédent.



Performance  
Flexibilité  
Propreté



+

- Interface simple et contemporaine.
- Bras de lavage optimisé.
- Capacité de charge élevée : jusqu'à 128 injecteurs.
- Modularité des paniers.
- Pompe de circulation à vitesse variable.
- Sécurité garantie grâce à divers capteurs intégrés.

*Pour les rinçages à l'eau déminéralisée, il est nécessaire d'avoir une pression supérieure à 0,6 bars. Si celle-ci est inférieure, il faut choisir un appareil équipé d'une pompe spécifique dite «ADP».*

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Nombre de programmes	Produits détergents	Thermo-désinfection	Pompe doseuse neutralisant	Pompe doseuse détergent	TARIF HT PROMO
370.628504.01	PG 8504 AE AD	600 x 600 x 820	3 programmes	Poudre	Non	Non intégrée	Non intégrée	4 223,00 €
370.628503.02	PG 8504 AE ADP	600 x 600 x 820	3 programmes	Poudre	Non	Non intégrée	Non intégrée	4 320,20 €
370.628583.01	PG 8583 AW WW AD PD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Poudre	Oui	Intégrée	Non intégrée	5 523,70 €
370.628583.03	PG 8583 AE WW AD PD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Poudre	Oui	Intégrée	Non intégrée	5 536,40 €
370.628583.04	PG 8583 AE WW AD LD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	5 886,90 €
370.628583.02	PG 8583 AW WW AD LD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	5 637,70 €
370.628573.05	PG 8583 AE WW ADP PD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Poudre	Oui	Intégrée	Non intégrée	5 646,20 €
370.628583.06	PG 8583 AE WW ADP LD	600 x 600 x 820	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	5 954,40 €
370.628593.01*	PG 8593 AE WW AD LD	L 600 x P 600 x H 820	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Non intégrée : nécessite la pompe DOS K85	8 065,90 €
370.107822.20*	PG 8593 WW AD OIL	600 x 600 x 835	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Non intégrée : nécessite la pompe DOS K85	8 864,10 €
370.102157.60**	PG 8583 CD AE WW AD CM LD	900 x 700 x 835 (820)	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	10 185,90 €
370.628583.51**	PG 8583 CD AE WW ADP CM LD	900 x 700 x 835 (820)	14 programmes dont 2 libres	Liquide	Oui	Intégrée	Intégrée	10 088,80 €

LD : Liquide PD : Poudre

\*Accessoire obligatoire pour le modèle PG8593



**Pompe doseuse DOS K 85** pour produits détergents alcalins, désinfectants chimiques et agents neutralisants. La pompe est réglable via la commande électronique de l'appareil et possède une fonction de contrôle du dosage intégrée pour une sécurité de process.

\*\*Accessoire pour le modèle PG8583 CD

**Couvercle inox** pour laveur-désinfecteur Miele PG8583 CD à commander obligatoirement si celui-ci est non-encastré dans un meuble



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
370.697470.50	POMPE DOS K85 POUR DETERGENT LIQUIDE EN BIDON DE 5 OU 10L	487,60 €

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
370.692160.11	DESSUS INOX POUR LAVEUR MIELE PG8583 CD PROFONDEUR 70CM	328,40 €

# Laveurs

## Accessoires laveurs

**Miele**

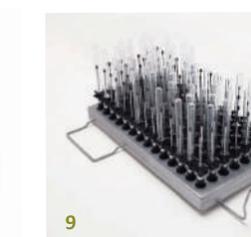
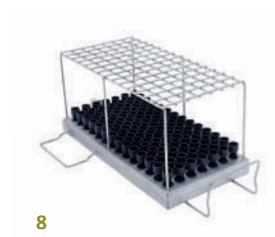
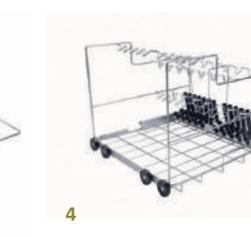
### Paniers



	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
1	370.696151.00	PANIER INFÉRIEUR A151 MIELE	216,20 €
2	370.696101.00	PANIER SUPÉRIEUR A101 MIELE HAUTEUR MAX 160MM	320,50 €
3	370.696102.00	PANIER SUPÉRIEUR A102 MIELE HAUTEUR MAX 205MM	312,50 €
4	370.696150.00	PANIER INFÉRIEUR A150 MIELE POUR MODULES	427,20 €
5	370.696100.00	PANIER SUPÉRIEUR A100 MIELE POUR MODULES	464,00 €

**Miele**

### Modules



	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
1	370.110568.00	CADRE DE MAINTIEN 2X4 POUR A300/3 OU A300/2	144,50 €
2	370.110568.10	CADRE DE MAINTIEN 3X6 POUR A301/5 OU A301/4	198,70 €
3	370.110568.20	CADRE DE MAINTIEN 4X8 POUR A302/3 OU A302/2	147,10 €
4	370.696200.00	CHARIOT A200 MIELE POUR 38 PIPETTES	1 589,10 €
5	370.300003.00	MODULE EASYLOAD A300/3 MIELE AVEC 4XA840 + 4XA841	266,90 €
6	370.111169.50	MODULE EASYLOAD A301/5 MIELE AVEC 9XA842 & 9XA843	440,40 €
7	370.302003.00	MODULE EASYLOAD A302/3 MIELE AVEC 16XA844 + 16XA845	525,30 €
8	370.696303.00	MODULE A303 MIELE JUSQU'À 98 PIPETTES	884,30 €
9	370.696304.00	MODULE A304 MIELE JUSQU'À 98 TUBES À ESSAIS	1 269,50 €
10	370.696306.00	MODULE A306/1 MIELE JUSQU'À 4 EPROUVETTES DE 2L	1 554,10 €

## Accessoires laveurs

### Compléments



	RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
1	370.007450.02	DEMI-COUCVERCLE DROIT POUR AK12	60,40 €
	370.005012.00	COMPLEMENT 1/2 AK12 MIELE POUR FLACONS DIVERS	96,30 €
2	370.005103.00	COMPLEMENT E103/1 PANIER 200 TUBES A ESSAIS - 75MM MIELE	211,90 €
3	370.000104.00	COMPLEMENT E104/1 PANIER 200 TUBES A ESSAIS - 105MM MIELE	211,90 €
4	370.695105.02	COMPLEMENT E105/1 JUSQU'A 200 TUBES HAUTEUR MAXI 165MM	243,40 €
5	370.005139.00	COMPLEMENT 1/4 E139/1 POUR TUBES A ESSAIS DIAM12MM H200MM	245,10 €

### Détergents machines



RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	Plage / Gamme pH	Conditionnement	TARIF HT PROMO
<b>Détergents</b>					
370.000200.09	PROCARE LAB 10AO	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Chlore actif	11,8-12,1	Bidon de 5 L	57,80 €
370.000200.10	PROCARE LAB 10AO	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Chlore actif	11,8-12,1	Bidon de 9,8 L	96,30 €
370.000200.03	PROCARE LAB 10AP	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates	12,5-12,7	Bidon de 1 L	12,20 €
370.000200.05	PROCARE LAB 10AP	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylate	12,5-12,7	Bidon de 10 L	75,30 €
370.000200.04	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylate	12,5-12,7	Bidon de 5 L	41,10 €
370.000200.08	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates, Tensio-actifs	12,2-12,5	Bidon de 10 L	96,30 €
370.000200.06	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates, Tensio-actifs	12,2-12,5	Bidon de 1 L	13,20 €
370.000200.07	PROCARE LAB 10AT	Hydroxyde alcalin, Polycarboxylates, Tensio-actifs	12,2-12,5	Bidon de 5 L	49,90 €
370.000200.02	PROCARE LAB 10MA	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Silicates	11,6-11,8	Bidon de 10 L	87,60 €
370.000200.00	PROCARE LAB 10MA	Hydroxyde alcalin, Phosphates, Silicates	11,6-11,8	5 L	52,50 €
370.000200.12	PROCARE LAB 11AP	Agent de blanchiment à base d'oxygène tensio-actifs	11,5-11,7	10 kg	96,30 €
370.000200.11	PROCARE LAB 11MA	Phosphates, Silicates, Tensio-actifs	11,7-11,9	10 kg	90,20 €
<b>Neutralisants</b>					
370.000200.13	PROCARE LAB 30C	Acide citrique	2,9-2,5	5 L	52,50 €
370.000200.14	PROCARE LAB 30C	Acide citrique	2,9-2,5	10 L	96,30 €
370.000200.15	PROCARE LAB 30P	Acide phosphorique	2,2-1,9	5 L	55,20 €
370.000200.16	PROCARE LAB 30P	Acide phosphorique	2,2-1,9	10 L	96,30 €
<b>Sel régénérant</b>					
370.000200.17	PROCARE UNIVERSAL 61	-	-	6 kg	17,50 €

RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	pH	Conditionnement	TARIF HT PROMO
<b>Détergents</b>					
393.010211.10	TFD Poudre	Tensionactifs, Agents séquestrants	12 (à 1%)	Seau de 5 kg	43,40 €
393.010209.30	TFD 7 PF	Tensioactifs non ioniques, Agents séquestrants	13	Bidon de 5 L	49,20 €
393.010272.15	TFD 14 PF	Tensioactifs non ioniques, Agents séquestrants	14	Bidon de 5 L	46,40 €
393.010216.10	TFD POMATIC	Tensioactifs non ioniques, Agents séquestrants, Agents chlorés	11 (à 1%)	Carton de 4 x 3 kg	94,30 €
<b>Neutralisant</b>					
393.010320.30	NEUTRAX PF	Acides organiques	1,94	Bidon de 5 L	46,30 €
<b>Sel régénérant</b>					
393.010319.10	SEL REGENERANT	Sel de sodium	-	Seau de 5 kg	11,20 €



### Détergents manuels

RÉFÉRENCE	Modèle	Composition	pH	Conditionnement	TARIF HT PROMO
393.010105.30	TFD 4 PF	Tensioactifs non ioniques et anioniques, Agents séquestrants, Agents stabilisants	13,2	Bidon de 5 L	47,30 €
393.010105.22	TFD 4 PF	Tensioactifs non ioniques et anioniques, Agents séquestrants, Agents stabilisants	13,2	Bidon de 10 L	90,70 €

# Microscopes

## Série B-150

**OPTIKA**  
I T A L Y



La série B-150 a été conçue pour répondre à toutes les exigences des laboratoires d'enseignement.

Obtenez des images claires à trois (40x, 100x et 400x) ou quatre (40x, 100x, 400x et 600x ou 1000x) grossissements avec un champ de 18mm. Le tout dans une taille compacte et facile à transporter.

Toute la série est équipée d'un éclairage 1W X-LED1 pour une lumière vive et uniforme.

Si vous avez besoin d'un microscope sans fil, vous avez le choix entre les modèles R, livrés avec une pile rechargeable.

Microscope numérique monocular avec batterie rechargeable pour une utilisation à l'extérieur très longue, jusqu'à 15 heures. Équipé d'une platine mécanique et d'un éclairage X-LED1 efficace. Avec objectifs N-PLAN.

Autres modèles  
sur demande

RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Mise au point	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	Observation	TARIF HT
450.000150.01	B-150D-MRPL	Abbe N.A. 1.25, pré-centré, focalisable, avec diaphragme à iris.	X-LED1 avec LED blanche de 1 W et contrôle de l'intensité lumineuse.	Mécanisme de mise au point grossier et fin coaxial avec butée pour empêcher le contact entre l'objectif et le spécimen.	- N-PLAN 4x / 0.10, avec traitement antifongique - N-PLAN 10x / 0.25, avec traitement antifongique - N-PLAN 40x / 0.65, avec traitement antifongique	WF10x / 18 mm	Platine mécanique, 125x116mm, plage de mouvement X-Y de 70 x 30 mm. Echelle Vernier sur les deux axes, précision: 0.1mm.	monoculaire, inclinée à 30° ; Rotation à 360° . Avec caméra intégrée 1,3 MP.	3 positions	Fond clair	408,70 €

## Série B-190

**OPTIKA**  
I T A L Y

La série OPTIKA B-190 est une fusion parfaite entre des décennies d'expérience dans le domaine de la microscopie éducative et un nouveau design raffiné. Le résultat est ce microscope biologique avancé destiné aux étudiants, qui représente au mieux notre philosophie de produit en combinant qualité, fiabilité et innovation.

Répondez aux défis d'apprentissage de la prochaine génération avec cette série originale, compacte et robuste, intégrant les fonctionnalités les plus recherchées dans un microscope étudiant (nombre de champs 18 mm, grossissement maximum, agrandissement maximum 1 000, plateau translateur, bouton de mise au point coaxial, condenseur réglable et éclairage exclusif X-LED<sup>2</sup> ) .



1

2

RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	Observation	TARIF HT PROMO
1 450.000192.00	B-192	ABBE, O.N. 1.25 réglable en hauteur	X-LED2	4 objectifs DIN achromatiques : 4 x, 10x, 40x, 100 x à immersion	Grand champ WF10X/18.	125x115 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 70x30mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	Fond clair	382,30 €
2 450.000190.00	B-190TB	Condenseur de Abbe, O.N. 1.25 précentré	X-LED <sup>2</sup> blanche	4 objectifs DIN achromatiques : 4 x, 10x, 40x, 100 x à immersion	Oculaires grand champ WF10X/18 avec index de champ 18	125x115 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 70x30mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	4 positions	Fond clair	994,40 €

## Série B-290

Les microscopes OPTIKA de la série B-290 sont particulièrement **adaptés aux applications de routine en fond clair dans les laboratoires et l'enseignement**. Cette série est constituée des microscopes B-292, B-292PLi et B-293. Leur design ergonomique permet une utilisation confortable même pendant de longues périodes. Toutes les commandes principales sont proches les unes des autres, l'utilisation est donc facile et immédiate.

**OPTIKA**  
ITALY

Tourelle : 4 positions  
Observation : fond clair

- + Tête binoculaire avec objectifs N-PLAN.
- Plateau sans rack et exclusivité X-LED3 pour des performances incomparables.
- Éclairage puissant et uniforme.



1



2



3



4

RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	TARIF HT PROMO
1 450.000292.00	B-292	ABBE, O.N. 1.25 réglable en hauteur	X-LED3	4 objectifs DIN achromatiques : 4 x, 10x, 40x, 100 x à immersion	Grand champ WF10X/20	150x133 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 75x50mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	543,80 €
2 450.000290.00	B-290TB	Condenseur de Abbe, O.N. 1,25 avec système de centrage, réglable en hauteur grâce au système de pignon et crémaillère.	X-LED <sup>3</sup> avec LED blanche	4 objectifs DIN achromatiques : 4 x, 10x, 40x, 100 x à immersion	Grand champ WF10X/20	Platine avec surplatine, dimensions 150x139mm, rang de translation X-Y 75x33mm	Binoculaire, rotative sur 360°, inclinée à 30°	1 092,60 €
3 450.000292.01	B-292PLi	Abbe N.A. 1.25, avec diaphragme à iris à objectif codable, pouvant être mis au point et centré.	type X-LED3 avec DEL blanche de 3,6 W (6 300 K) et contrôle de l'intensité lumineuse.	IOS N-PLAN 4x / 0.10 IOS N-PLAN 10x / 0.25 IOS N-PLAN 40x / 0,65 IOS N-PLAN 100x / 1.25 (huile / eau)	WF10x / 20 mm	Platine coulissante mécanique sans support double couche, 150 x 139 mm, portée du mouvement X-Y de 75 x 33 mm. Échelle Vernier sur les deux axes, précision: 0,1 mm.	Binoculaire, rotative à 360° et inclinée à 30°. Distance interpupillaire 48-75 mm.	589,20 €
4 450.000293.00	B-293	ABBE, O.N. 1.25 réglable en hauteur	X-LED3	4 objectifs DIN E-plan : 4 x, 10x, 40x, 100 x à immersion	Oculaire grand champ WF10X/20 avec index de champ 20	150x133 mm avec platine mécanique. Rang X-Y 75x50mm	Trinoculaire, inclinée à 30° et rotative sur 360°	613,90 €

### Accessoires Microscopes Série B-293

RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
450.000114.00	ADAPTATEUR POUR CAMERA CCD 1/2 MONTURE C 0,45X M-114	71,70 €
450.004083.10	SYSTEME CAMERA NUM. OPTIKAM PRO 3 3.1 Mpixels USB2	578,50 €

# Microscopes

## Série B-380

**OPTIKA**  
ITALY

Microscopes Optika de la série B-380 spécialement adaptés aux **applications de laboratoire de routine**. La série se décline en plusieurs modèles pour différents modes d'observations : fond clair, fond noir, contraste de phase, fluorescence et lumière polarisée.



RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	Observation	TARIF HT PROMO
1 450.100383.00	B-383PL	Abbe N.A. 1.25, avec diaphragme à iris à objectif codable, pouvant être mis au point et centré.	X-LED3 avec DEL blanche de 3,6 W (6 300 K) avec réglage de la luminosité.	N-PLAN 4x / 0.10 N-PLAN 10x / 0.25 N-PLAN 40x / 0.65 N-PLAN 100x / 1.25 (huile / eau)	WF10x / 20 mm	Platine mécanique sans support double couche, 150 x 139 mm, plage X-Y de 75 x 33 mm.	Trinoculaire (fixe 50/50), inclinée à 30°, rotative à 360°.	4 positions	Fond clair	759,80 €
2 450.000382.00	B-382PLi-ALC	Abbe N.A. 1.25, avec diaphragme à iris à objectif codable, pouvant être mis au point et centré.	X-LED3 avec DEL blanche de 3,6 W (6 300 K) avec réglage de la luminosité.	IOS N-PLAN 4x / 0.10 IOS N-PLAN 10x / 0.25 IOS N-PLAN 40x / 0.65 IOS N-PLAN 100x / 1.25 (huile / eau)	WF10x / 20 mm	Platine mécanique sans support double couche, 233 x 147 mm, gamme X-Y de 78 x 54 mm.	binoculaire, inclinée à 30°, tournant à 360°	4 positions	Fond clair	933,60 €
3 450.200383.00	B-383PLi	Abbe N.A. 1.25, avec diaphragme à iris à objectif codable, pouvant être mis au point et centré.	X-LED3 avec DEL blanche de 3,6 W (6 300 K) avec réglage de la luminosité.	IOS N-PLAN 4x / 0.10 IOS N-PLAN 10x / 0.25 IOS N-PLAN 40x / 0.65 IOS N-PLAN 100x / 1.25 (huile / eau)	WF10x / 20 mm	Platine mécanique sans support double couche, 233 x 147 mm, gamme X-Y de 78 x 54 mm.	Trinoculaire (fixe 50/50), inclinée à 30°, rotative à 360°	4 positions	Fond clair	829,00 €
4 450.000383.00	B-383PH	Abbe N.A. 1.25, avec diaphragme à iris à objectif codable, pouvant être mis au point et centré.	X-LED3 avec DEL blanche de 3,6 W (6 300 K) avec réglage de la luminosité.	W-PLAN 4x/0.10 - W-PLAN PH 10x/0.25 - W-PLAN PH 40x/0.65 - W-PLAN PH 100x/1.25 (Oil/Water)	WF10x/20 mm	Platine mécanique double couche sans support, 150x139mm, Gamme X-Y 75x33mm	Trinoculaire	Revolver 4 positions	Fond clair, contraste de phase, fond noir (sec)	1 355,50 €

## Série B-510BF

Ce microscope répond à **une grande variété d'applications d'analyse**. Il est équipé d'optiques améliorées et dispose d'un large champ de vue de 22 mm.

La source d'éclairage X-LED<sup>3</sup> et l'illuminateur Koehler produisent un contraste élevé de l'échantillon et une lumière vive homogène.

**OPTIKA**  
I T A L Y



RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Mise au point	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Observation	TARIF HT PROMO
450.080510.00	B-510BF	Pivotant N.A. 0,2/0,9, avec diaphragme à iris, focalisable et centrable.	X-LED <sup>3</sup> avec LED blanche de 3,6 W (6 300K) avec contrôle de la luminosité	Mécanisme de mise au point grossière (tension réglable) et fine coaxiale avec butée pour éviter le contact entre l'objectif et l'échantillon	IOS W-PLAN 4x/0.10 // IOS W-PLAN 10x/0,25 // IOS W-PLAN 40x/0,65 // IOS W-PLAN 100x/1,25 (huile)	WF10x/22 mm, point oculaire haut et avec des coupelles en caoutchouc	Plateau mécanique à double couche sans crémaillère, 233x147 mm, 78x54 mm, gamme X-Y	Trinoculaire (fixe 50/50), inclinée de 30°, rotation de 360°	Champ clair	1 066,40 €

## Microscope inversé

Microscope trinoculaire Optika IM-3 inversé. Les microscopes inversés sont utiles pour l'**observation de cellules ou microorganismes vivants sur des supports volumineux** (par exemple : boîte de Petri, flacon de culture). Ce microscope représente la solution idéale pour des analyses de routine rapides et fiables.

La série IM-3 comprend deux modes d'observations principaux, le fond clair et le contraste de phase. Le microscope IM-3 est également disponible en version fluorescence : IM-3F (applications de routine), IM 3FL4 (set de filtres de fluorescence personnalisé) et IM-3LD (fluorescence pré-centrée, mise en route rapide, facilité de maintenance).

La technologie X-LED8 à haute efficacité le rend fiable pour toutes les observations lumineuses transmises.

**OPTIKA**  
I T A L Y



- + Conception optique simple et ingénieuse pour des alignements stables et des mouvements fluides et précis.
- Grand champ d'observation (22 mm).

RÉFÉRENCE	Modèle	Condenseur	Lampe	Mise au point	Objectif	Oculaire	Platine	Tête	Tourelle	Observation	TARIF HT PROMO
450.000003.00	IM-3	LWD, O.N. 0.30 avec système de centrage	X-LED avec LED blanche 8W	Macro et micrométrique (graduée, 0.002mm) coaxiale	3 objectifs IOS LWD achromatiques : 10xPh, 20xPh, 40xPh	Grand champ WF10X/22 avec index de champ 22	Platine fixe, dimensions 250x160 mm	Trinoculaire, inclinée à 45°, réglage dioptrique sur le porte oculaire de gauche	5 positions	Fond clair, contraste de phase	2 007,30 €

# Micropipettes

## Micropipettes Proline



- Calibrage et maintenance aisés.
- Mouvement uniforme du piston.
- Réglage du volume cranté.
- Filtres à pointe conique empêchant toute pénétration de liquide/aérosol.

RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Incrément	Précision	Reproductibilité	TARIF HT PROMO	
<b>Volume fixe</b>							
1	1	5 µL	-	1,2% à 5 µL	1,3% à 5 µL	117,60 €	
102.003321.02		10 µL	-	0,8% à 10 µL	0,8% à 10 µL	117,60 €	
102.003321.03		20 µL	-	0,5% à 10 µL	0,6% à 10 µL	117,60 €	
102.003321.04		25 µL	-	0,3% à 25 µL	0,5% à 25 µL	117,60 €	
102.003321.05		50 µL	-	0,3% à 50 µL	0,5% à 50 µL	117,60 €	
102.003321.06		100 µL	-	0,3% à 100 µL	0,5% à 100 µL	117,60 €	
102.003321.07		200 µL	-	0,2% à 200 µL	0,4% à 100 µL	117,60 €	
102.003321.08		250 µL	-	0,2% à 250 µL	0,4% à 250 µL	117,60 €	
102.003321.09		500 µL	-	0,2% à 1 000 µL	0,3% à 500 µL	117,60 €	
102.003321.10		1 000 µL	-	0,2% à 500 µL	0,3% à 1 000 µL	117,60 €	
102.003321.11		2 000 µL	-	0,15% à 2 000 µL	0,3% à 2 000 µL	117,60 €	
102.003321.12		5 000 µL	-	0,15% à 5 000 µL	0,3% à 5 000 µL	117,60 €	
<b>Volume variable</b>							
102.003319.01	1	0,5 à 10 µL	0,1 µl	0,8% à 10 µL / 1,5% à 5 µL / 1,5% à 1 µL	1% à 10 µL / 1,5% à 5 µL / 2,5% à 1 µL	172,80 €	
102.003319.30		2 à 20 µL	0,50 µL	0,40% à 20µL, 1% à 10µL et 2% à 2µL	0,90% à 20µL, 1,20% à 10µL et 3% à 2µL	156,80 €	
102.003319.02		5 à 50 µL	0,5 µl	0,3% à 50 µL 0,6% à 25 µL 2% à 5 µL	0,6% à 50 µL 0,9% à 25 µL 2% à 5 µL	172,80 €	
102.003319.10		10 à 100 µL	1µl	0,2% à 100µL, 0,4% à 50µL et 1% à 10µL	0,8% à 100µL, 1% à 50µL et 3% à 10µL	172,80 €	
102.003319.03		20 à 200 µL	1 µl	0,2% à 200 µL 0,3% à 100 µL 0,8% à 20 µL	0,6% à 200 µL 0,8% à 100 µL 2,5% à 20 µL	172,80 €	
102.003319.04		100 à 1 000 µL	5 µl	0,2% à 1000 µL 0,25% à 500 µL 0,7% à 100 µl	0,6% à 1000 µL 0,7% à 500 µL 2,0% à 100 µL	172,80 €	
102.003319.05		1 à 5 µL	50 µl	0,2% à 5µL 0,3% à 2,5 µL et 0,3% à 1 µL	0,5% à 5 µL, 0,6% à 2,5 µL et 0,7% à 1 µL	172,80 €	
102.720210.00		8	0,5 à 10 µL	0,10 µL	1,5% à 10µL, 2,5% à 5µL et 4% à 1 µL	1,5% à 10 µL, 2,5% à 5µL et 4% à 1 µL	505,60 €
102.720220.00			5 à 50 µL	0,5 µL	0,25% à 50 µL 1% à 25µL et 2% à 5 µL	1% à 50µL, 1,5% à 25µL et 3% à 5 µL	505,60 €
102.720240.00			50 à 300 µL	5,0 µL	0,25% à 300µL, 0,5% à 150µL et 0,8% à 50 µL	0,7% à 300µL, 1% à 150µL et 1,5% à 50 µL	505,60 €
102.720310.00		12	0,5 à 10 µL	0,10 µL	1,5% à 10µL, 2,50% à 5µL et 4% à 1 µL	1,50% à 10µL, 2,50% à 5µL et 4% à 1 µL	554,40 €
102.003323.05			5 à 50 µL	0,5 µl	0,5% à 50 µL, 2,5% à 5 µL et 2% à 5 µL	1% à 50 µL 1,5% à 25 µL et 3% à 5 µL	554,40 €
102.720340.00	50 à 300 µL		5,0 µL	0,25% à 300 µL, 0,50% à 150 µL 0,80% à 50 µL	0,7% à 300 µL, 1,0% à 150 µL 1,5% à 50 µL	554,40 €	

## Micropipettes Tacta



Les micropipettes Sartorius Tacta à volumes variables haut de gamme offrent un confort et une fiabilité remarquable. Son design est exceptionnellement équilibré. Ces micropipettes Tacta sont légères, stables et nécessitent peu de force pour le pipetage et l'éjection des pointes. Elles couvrent une large gamme de volumes et sont disponibles en version mono ou multi canaux.



RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	TARIF HT PROMO	
102.100100.00	1	0,1 - 3 µl	237,60 €	
102.100100.01		0.5 - 10 µl	237,60 €	
102.100100.02		2 - 20 µl	237,60 €	
102.100100.03		10 à 100 µL	237,60 €	
102.100100.04		20 à 200 µL	237,60 €	
102.100100.05		100 à 1 000 µL	237,60 €	
102.100100.06		500 à 5 000 µL	237,60 €	
102.100100.07		1 à 10 mL	237,60 €	
102.100100.08		0.5 à 10 µl	640,80 €	
102.100100.09		5 à 100 µL	640,80 €	
102.100100.10		30 à 300 µL	640,80 €	
102.100100.11		8	0,5 à 10 µL	722,40 €
102.100100.12			5 à 100 µL	722,40 €
102.100100.13	12	30 à 300 µL	722,40 €	

## Micropipettes Picus

Les **Micropipettes Sartorius Picus à volume variable 0,2 à 10 µl** ont un fonctionnement électronique à déplacement d'air.

Les micropipettes Picus couvrent la gamme de volume 0,2 µL à 10 mL avec 6 pipettes monocanaux ajustables et sont destinées à tous les travaux de routine du laboratoire.



### Caractéristiques :

- Ajustage du calibrage à 1, 2 ou 3 points .
- Partie inférieure autoclavable ( sauf les 1 200 µL).
- Recharge sur support de recharge ou avec un câble USB micro .
- Système Tracker pour microplaques.
- Programmables.
- Batterie Li-Po rechargeable environ 1 heure.
- Filtres à pointe conique empêchant toute pénétration de liquide/aérosol.
- 9 vitesses de refoulement.
- Économie : écran de veille.



	RÉFÉRENCE	Nombre de canaux	Volume d'aspiration	Incrément	Précision	Reproductibilité	TARIF HT PROMO
1	102.735021.00	1	0,2 à 10 µL	0,02 µL	0,40% à 10µL, 0,70% à 5µL et 1,5% à 1 µL	0,90% à 10µL, 1% à 5µL et 2,5% à 1 µL	515,20 €
	102.735041.00		5 à 120 µL	0,10 µL	0,15% à 120µL, 0,20% à 60µL et 1% à 12µL	0,40% à 120µL, 0,60% à 60µL et 2% à 12µL	515,20 €
	102.735061.00		10 à 300 µL	0,2 µl	0,15% à 300 µL, 0,2% à 150 µL et 0,8% à 30 µL	0,4% à 300 µL, 0,6% à 150 µL et 1,5% à 30 µL	644,00 €
	102.735081.00		50 à 1000 µL	1,0 µL	0,15% à 1000 µL, 0,2% à 500 µL et 0,5% à 100 µL	0,4% à 1000 µL, 0,6% à 500 µL et 1,5% à 100 µL	515,20 €
	102.735101.00		0,1 à 5 mL	5 µl	0,15% à 5 mL, 0,2% à 2,5 mL et 0,4% à 0,5 mL	0,5% à 5 mL, 0,8% à 2,5 mL et 1% à 0,5 mL	515,20 €
	102.735111.00		0,5 à 10 mL	10 µl	0,2% à 10 mL, 0,3% à 5 mL et 3% à 1 mL	0,6% à 10 mL, 1,2% à 5 mL et 3% à 1 mL	515,20 €
2	102.735321.00	8	0,2 à 10 µL	0,02 µL	0,50% à 10µL, 0,80% à 5µL et 3% à 1µL	0,90% à 10µL, 1,5% à 5µL et 4% à 1µL	795,20 €
	102.735341.00		5 à 120 µL	0,10 µL	0,20% à 120µL, 0,30% à 60µL et 1,50% à 12µL	0,50% à 120µL, 0,70% à 60µL et 2% à 12µL	795,20 €
	102.735361.00		10 à 300 µL	0,20 µL	0,20% à 300µL, 0,30% à 150µL et 1% à 30µL	0,50% à 300µL, 0,70% à 150µL et 2% à 30µL	795,20 €
	102.735391.00		50 à 1200 µL	1,0 µL	0,20% à 1200µL, 0,30% à 600µL et 1% à 120 µL	0,50% à 1200µL, 1% à 600µL et 2,50% à 120 µL	795,20 €
3	102.735421.00	12	0,2 à 10 µL	0,02 µL	0,50% à 10µL, 0,80% à 5µL et 3% à 1µL	0,90% à 10µL, 1,50% à 5µL et 4% à 1µL	952,00 €
	102.735441.00		5 à 120 µL	0,10 µL	0,20% à 120µL, 0,30% à 60µL et 1,50% à 12µL	0,50% à 120µL, 0,70% à 60µL et 2% à 12µL	952,00 €
	102.735461.00		10 à 300 µL	0,2 µl	0,2% à 300 µL, 0,3% à 150 µL et 1% à 30 µL	0,5% à 300 µL, 0,7% à 150 µL et 2% à 30 µL	952,00 €
3	102.735491.00		50 à 1200 µL	1,0 µL	0,20% à 1200µL, 0,30% à 600µL et 1% à 120µL	0,50% à 1200µL, 1% à 600µL et 2,50% à 120µL	952,00 €

# Multiparamètres

Les multi-paramètres intègrent la technologie DHS (Digital High Sensor) qui permet de conserver les données d'étalonnage dans la tête de l'électrode puis de les transférer automatiquement à l'appareil. Ces modèles acceptent aussi bien les sondes de pH classiques que les sondes avec technologie DHS.

## Multiparamètres de paillasse



Les **appareils de paillasse HUMEAU** offrent une solution abordable pour les mesures de laboratoire sans compromis sur la précision. Ils ont un grand écran qui facilite la lecture des mesures et sont souvent munis d'un porte-électrode. L'ensemble des appareils sont IP54.

Afin de répondre à tous vos besoins, nous vous proposons **4 séries d'instruments HUMEAU** qui se déclinent de la façon suivante :

- **Série 50** : lecture des résultats simple et rapide.
- **Série 60** : enregistrement et transfert des résultats.
- **Série 8** : visibilité sur l'état de l'électrode, possibilité de rajouter un agitateur magnétique.
- **Série 80** : écran couleur, 8 langues, port USB pour transfert ou imprimante.

**Garantie 3 ans**  
(appareil uniquement)



1



2



3

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Plage / Gamme de température	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>PC50 Violab</b>										
1 <b>042.500039.12</b>	PC50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2BNC / 2RCA (Cinch)	LCD / rétro-éclairé	Cond 2301T	<b>588,40 €</b>
<b>042.500039.02</b>	PC50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2BNC, 2 Cinch/ RCA	LCD / rétro-éclairé	pH 201T et Cond 2301T	<b>598,00 €</b>
<b>042.200001.72</b>	PC50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	0 à 14	0.1 / 0.01	0 à 100°C	-	2BNC, 2 Cinch/ RCA	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS et Cond 2301T	<b>656,60 €</b>
<b>PC60 Violab</b>										
<b>042.200001.74</b>	PC60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	500 mesures avec date et heure	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	Cond 2301T	<b>713,60 €</b>
<b>042.200001.73</b>	PC60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	500 mesures avec date et heure	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T et Cond 2301T	<b>731,10 €</b>
<b>042.200001.71</b>	PC60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	500 mesures avec date et heure	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS et Cond 2301T	<b>783,60 €</b>
<b>PC8+</b>										
<b>042.200000.35</b>	PC8+ DHS SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures avec dates et heures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	Sans électrode	<b>831,70 €</b>
2 <b>042.200000.32</b>	PC8+ DHS AVEC ELECTRODES ET AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 200 mS	-2 à 16	0.1 / 0.01	-10 à 110°C	1000 mesures avec dates et heures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	pH POLYMERE et Cond 2301T	<b>936,80 €</b>
<b>PC80+</b>										
<b>042.200000.31</b>	PC80+ DHS SANS ELECTRODE AVEC AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-2 à 20	0.1 / 0.001 / 0.001	-20 à 120 °C	1000 mesures avec dates et heures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, 2 USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	Sans électrode	<b>906,20 €</b>
3 <b>042.200000.28</b>	PC80+ DHS AVEC ELECTRODES ET AGITATEUR	0 à 2000 uS / 2 à 1000 mS	-2 à 20	0.1 / 0.001 / 0.001	-20 à 120 °C	1000 mesures avec dates et heures	2BNC, 2 Cinch/ RCA, 2 USB et RS232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	pH STANDARD et Cond VPT80/1	<b>1 076,90 €</b>

# Multiparamètres

## Multiparamètres portables

L'ensemble des multiparamètres portables Humeau offrent une autonomie supérieure à 300 heures, un étalonnage pH jusqu'à 3 points et en conductivité un coefficient de température réglable de 0 à 10%. La fonction TDS (échelle) est de 0 à 100 g/L.



**Garantie 5 ans**  
(appareil uniquement)



PC7 Vio DHS



PC70 Vio DHS



KIT

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme pH	Plage / Gamme de température	Affichage écran	Mémoire de données	Interface	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>PC7 Vio</b>									
042.200000.77	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	LCD	-	BNC, RCA / Cinch	Cond 2301T	506,00 €
042.200000.76	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	LCD	-	BNC, RCA / Cinch	pH 201T et Cond 2301T	516,50 €
042.200001.79	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	0 à 14	0 à 100 °C	LCD	-	BNC, RCA / Cinch	pH 201T DHS et Cond 2301T	569,10 €
<b>PC70 Vio</b>									
042.200000.79	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0 à 110 °C	LCD 3 couleurs	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	Cond 2301T	591,00 €
042.200000.78	PC70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0 à 110 °C	LCD 3 couleurs	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	pH 201T et Cond 2301T	604,90 €
042.200001.80	PC7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODES 201T DHS & 2301T	0 à 2000 uS / 20 à 200 mS	-2 à 16	0 à 110 °C	LCD 3 couleurs	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	pH 201T DHS et Cond 2301T	656,60 €

## Multiparamètres testeurs

L'ensemble des **multiparamètres testeurs Humeau** disposent d'une autonomie de batterie supérieure à 200 heures.



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme conductivité	Plage / Gamme pH	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
042.500142.53	PC5	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	-2 à 16	Électrode interchangeable PC 51	133,10 €
042.200000.92	PC5 EN KIT	0 à 200 uS / 0 à 2000 uS / 0 à 20 mS	-2 à 16	Électrode interchangeable PC 51	148,80 €



# Oxymètres

## Oxymètres portables



L'ensemble des oxymètres portables Humeau offrent une précision de +0,5% et une autonomie de 300 à 500 heures.



+

- Mallette complète et robuste.
- Autonomie de 300 à 500 heures.
- Protection étanche IP57.



OXY7 Vio



OXY70 Vio

**Garantie 5 ans**  
(appareil uniquement)

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage de mesure O2 dissous	Précision O2 dissous	Résolution O2 dissous	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	TARIF HT PROMO
<b>OXY7 Vio</b>								
042.500102.12	OXY7 sans électrode	0 à 19,99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	±1,5%	0,01 / 0,1	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	<b>280,20 €</b>
042.500102.02	OXY7 EN KIT + ELECTRODE POLYGRAPHIQUE	0 à 19,99 mg/L-ppm / 20 à 50 mg/L-ppm	±1,5%	0,01 / 1	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	<b>534,10 €</b>
<b>OXY70 Vio</b>								
042.500103.02	OXY70 EN KIT + ELECTRODE OPTIQUE LDO70/2	0 à 19,99mg/L-ppm / 20 à 50mg/L-ppm	±1,5%	0,01 / 0,1	500 mesures avec date et heure	DIN Multipin, USB	LCD rétro-éclairé	<b>1 181,90 €</b>
042.500103.12	OXY70 EN KIT + ELECTRODE OPTIQUE LDO70/10	0 à 19,99mg/L-ppm / 20 à 50mg/L-ppm	±1,5%	0,01 / 0,1	500 mesures avec date et heure	DIN Multipin, USB	LCD, rétro-éclairé	<b>1 243,20 €</b>

# Ph-métrie

## pH-mètres portables



Réf :  
042.500100.12  
**200,00€HT**



PH7 Vio

**MAXI AFFAIRES**

Réf :  
042.200101.98  
**340,00€HT**



PH70 Vio

**MAXI AFFAIRES**



KIT

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>PH7 Vio</b>								
042.500100.22	PH7 Vio DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	-	<b>262,70 €</b>
042.500100.12	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 201T	<b>200,00 €</b>
042.200000.66	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE GEL	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH Gel	<b>302,10 €</b>
042.200001.76	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 201T DHS	<b>328,40 €</b>
042.500100.00	PH7 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	2 PORE F	<b>376,50 €</b>
042.200001.77	PH7 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 2 Pore T DHS	<b>376,50 €</b>
724.500100.32	PH7 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD	pH 2 Pore T	<b>319,60 €</b>
<b>PH70 Vio</b>								
724.500101.22	PH70 Vio DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	-	<b>315,20 €</b>
042.500101.12	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 201T	<b>332,70 €</b>
042.200000.68	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 2 Pore T	<b>372,10 €</b>
724.500101.82	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 201T DHS	<b>437,80 €</b>
042.200001.98	PH70 Vio DHS EN KIT + ELECTRODE 2 PORE F	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD 3 couleurs	2 Pore F	<b>340,00 €</b>
042.200001.78	PH70 Vio DHS FOOD EN KIT + ELECTRODE 2 PORE T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec date et heure	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD, 3 couleurs	pH 2 Pore T DHS	<b>424,70 €</b>

## pH-mètres de paillasse

Les appareils de paillasse HUMEAU offrent une solution abordable pour les mesures de laboratoire sans compromis sur la précision. Ils ont un grand écran qui facilite la lecture des mesures et sont munis d'un bras porte-électrodes. Les pH-mètres intègrent la technologie DHS (Digital High Sensor) qui permet de conserver les données d'étalonnage dans la tête de l'électrode puis de les transférer automatiquement à l'appareil. Ces modèles acceptent aussi bien les sondes de pH classiques que les sondes avec technologie DHS.



PH50 Violab



PH60 Violab



PH8

**Garantie 3 ans**  
(appareil uniquement)



PH80

RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Mémoire de données	Interface	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>PH50 Violab</b>								
042.200000.09	PH50 Violab DHS EN KIT	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	-	288,90 €
042.500010.02	PH50 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE 201T	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T	306,40 €
042.200001.63	PH50 Violab DHS EN DHS EN KIT + ELECTRODE 201T DHS	0 à 14	0.1 / 0.01	-	BNC, RCA / Cinch	LCD / rétro-éclairé	pH 201T DHS	350,20 €
<b>PH60 Violab</b>								
042.200001.67	PH60 Violab DHS EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	-	350,20 €
042.200001.65	PH60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T	372,10 €
042.200001.66	PH60 Violab DHS EN KIT + ELECTRODE PH 201T DHS	-2 à 16	0.1 / 0.01	500 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB	LCD / rétro-éclairé 3 couleurs	pH 201T DHS	424,70 €
<b>PH8</b>								
042.200000.06	PH8 EN KIT	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	-	481,50 €
042.200000.05	PH8 EN KIT + ELECTRODE POLYMER	-2 à 16	0.1 / 0.01	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	pH POLYMER	525,30 €
<b>PH80</b>								
042.200000.04	PH80 BASIC EN KIT	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, 2 USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	-	586,60 €
042.200000.03	PH80 BASIC EN KIT + ELECTRODE STANDARD	-2 à 20	0.1 / 0.01 / 0.001	1000 mesures avec dates et heures	BNC, RCA / Cinch, 2 USB et RS 232	Couleurs avec icônes analogiques et digitales	pH STANDARD	665,40 €

## pH-mètres testeurs



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme pH	Résolution pH	Etalonnage pH	Autonomie batterie	Affichage écran	Nom d'électrode	TARIF HT PROMO
<b>PH1</b>								
042.200000.80	PH1	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	>300 heures	LCD	Electrode fixe	61,30 €
724.500140.13	PH1 EN KIT	0 à 14	0.1	Jusqu'à 2 points	> 300 heures	LCD	Electrode fixe	69,20 €
042.200001.81	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD 3 couleurs	-	90,20 €
<b>PH5</b>								
042.500140.53	PH5	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD à 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	98,10 €
042.200000.81	PH5 EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD à 3 couleurs	Electrode interchangeable PH 51	106,80 €
042.200000.82	PH5 FOOD EN KIT	-2 à 16	0.01	Jusqu'à 3 points	>200 heures	LCD à 3 couleurs	Electrode interchangeable SPH 51	218,90 €

## Electrodes de remplacement pour testeurs de pH Humeau

RÉFÉRENCE	Modèle	Domaine d'application	Type d'électrode	Matière du corps	Capteur de température	TARIF HT PROMO
042.200000.83	PH 51	Usage général	Routine	Plastique	Oui	42,90 €
042.200000.84	SPH 51	Agro-alimentaire	Pénétration	Plastique	Oui	131,30 €
042.200001.84	STANDARD T-PH5	Usage général	Routine	Verre	Oui	182,10 €
042.200001.83	201T-PH5	Usage général	Routine	Epoxy	Oui	106,80 €
042.200001.85	2 PORE T-PH5	Agro-alimentaire et sols	Pénétration	Verre / Acier	Oui	157,60 €

# Ph-métrie

## Electrodes de pH pour les pH-mètres Humeau



RÉFÉRENCE	Modèle	Domaine d'application	Matière du corps	Electrolyte	Type de jonction	Capteur de température	Type d'électrode	Connexion	TARIF HT PROMO		
<b>Domaine d'application : USAGE GÉNÉRAL</b>											
1	042.200000.95	GEL	Verre	Gel sans entretien	Céramique	Non	Routine	S7	60,40 €		
	042.200000.12	POLYMER		Polymère sans entretien	Ouverte poreuse	Non	Routine	S7	73,50 €		
	724.322003.63	STANDARD		KCl 3M	Céramique	Non	Routine	S7	98,10 €		
	042.200000.98	ELECTRODE STANDARD BNC		KCl 3M	Céramique	Non	Routine	BNC	100,70 €		
	042.200000.99	STANDARD DIN		KCl 3M	Céramique	Non	Routine	DIN	118,20 €		
	042.200001.00	STANDARD T BNC		KCl 3M	Céramique	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	155,80 €		
	042.200001.01	STANDARD T DIN		KCl 3M	Céramique	Oui	Routine	DIN / 4 mm Banane	172,50 €		
	042.200001.62	STANDARD T - BNC DHS		KCl 3M	Céramique	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	204,00 €		
	2	042.500020.02		201T	Epoxy	Gel sans entretien	Céramique	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	80,60 €
		042.200000.00		201T DHS	Epoxy	Gel sans entretien	Céramique	Oui	Routine	BNC / RCA Cinch	124,40 €
		042.500020.42		201T prise DIN + Banane	Plastique Epoxy	Gel sans entretien	Céramique	Oui	Routine	DIN / 4 mm Banane	85,80 €
		042.200001.20		POLYMER PLAST	Epoxy	Polymère sans entretien	1 céramique + 1 ouverte poreuse	Non	Routine	S7	78,80 €
042.200001.21		POLYMER PLAST BNC	Epoxy	Polymère sans entretien	1 céramique + 1 ouverte poreuse	Non	Routine	BNC	78,80 €		
042.200001.22		POLYMER PLAST DIN	Epoxy	Polymère sans entretien	1 céramique + 1 ouverte poreuse	Non	Routine	DIN	84,90 €		
<b>Domaine d'application : AGRO-ALIMENTAIRE</b>											
3	724.322003.33	2 PORE	Verre	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Non	Pénétration	S7	87,60 €		
	042.200001.10	2 PORE SLIM		Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Non	Pénétration	S7	100,70 €		
	042.322002.43	FOOD SLIM		Glycérine KCl	2 céramiques	Non	Pénétration	S7	92,00 €		
	042.200001.08	FOOD		Glycérine KCl	3 céramiques	Non	Routine	S7	107,70 €		
	042.200001.11	ZAVATRODE		Glycérine KCl	Céramique	Non	Pénétration	S7	211,90 €		
	4	042.200001.12		2 PORE STEEL T	Verre / Acier	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	201,40 €
		042.200001.61		2 PORE T DHS	Verre	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	179,50 €
		042.200001.14		2 PORE K SANS COUTEAU	Verre / Acier	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Non	Pénétration	S7	197,00 €
		724.322002.93		2 PORE F	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Non	Pénétration	S7	127,00 €
	5	724.322003.23		2 PORE T	Verre	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	131,30 €
042.322007.03		ELECTRODE 2 PORE F + TEMP BNC	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	2 jonctions ouvertes poreuses	Oui	Pénétration	BNC / RCA Cinch	166,30 €		
042.322007.13		ELECTRODE 2 PORE F + TEMP DIN	Plastique / Verre	Polymère sans entretien	2 jonctions ouvertes poreuses	Oui	Pénétration	DIN / 4 mm Banane	183,90 €		
724.322003.03		ELECTRODE 2 PORE K AVEC COUTEAU	Verre / Acier	Polymère sans entretien	2 jonctions ouvertes poreuses	Non	Pénétration avec couteau	S7	280,20 €		
<b>AUTRES domaines d'application</b>											
6	042.200000.94	POLYMER TIP	Sols	Verre	Polymère sans entretien	2 ouvertures poreuses	Non	Pénétration	S7	117,30 €	
	042.200001.03	FLAT	Surfaces	Verre	Polymère sans entretien	3 ouvertures poreuses Téflon	Non	Plate	S7	115,60 €	
	042.200001.04	SEMI MICRO	Tubes à essai	Verre	KCl 3M	Céramique	Non	Micro	S7	132,20 €	
	042.200001.05	MICRO	Petits échantillons <2 mL	Verre	KCl 3M	Céramique	Non	Micro	S7	170,80 €	
	042.200001.06	MICRO P	Petits échantillons <2 mL avec des protéines	Verre	Glycérine KCl	Céramique	Non	Micro	S7	170,80 €	
	042.200001.07	MICRO SPECIAL	Tubes NMR	Verre	KCl 3M	Céramique	Non	Micro	S7	186,50 €	
	042.200000.97	STANDARD HF	Échantillons avec acide fluorhydrique (HF)	Verre	KCl 3M	Céramique	Non	Routine	S7	127,80 €	
	042.200001.02	FLOW	Echantillons visqueux et peu ionisés	Verre	KCl 3M	Téflon	Non	Manchon	S7	131,30 €	
	042.200000.96	STANDARD HA	Échantillons très basiques	Verre	KCl 3M	Céramique	Non	Routine	S7	127,80 €	

## Solutions pH

Les solutions pH colorées Humeau sont disponibles en sachets, en bidons ou en flacons avec doseur intégré pour une calibration simple et sûre.



RÉFÉRENCE	pH	Couleur	Précision pH	Certificat	Conditionnement	TARIF HT PROMO
042.511020.13	4,01	Rouge	+/- 0,01	NIST	20 sachet de 25 mL	23,60 €
042.511020.23	7,00	Verte	+/- 0,01	NIST	20 sachets de 25 mL	23,60 €
042.511020.43	10,01	Jaune	+/- 0,02	NIST	20 sachets de 25 mL	23,60 €
042.200001.35	4,01	Rouge	+/- 0,01	NIST	250 mL	8,80 €
042.200001.36	7,00	Verte	+/- 0,01	NIST	250 mL	8,80 €
042.200001.37	9,00	Bleue	+/- 0,02	NIST	250 mL	8,80 €
042.200001.38	9,21	Bleue	+/- 0,02	NIST	250 mL	8,80 €
042.200001.39	10,01	Incolore	+/- 0,02	NIST	250 mL	8,80 €
724.511001.33	4,01	Rouge	+/- 0,01	NIST	500 mL	14,00 €
724.511001.43	7,00	Verte	+/- 0,01	NIST	500 mL	14,00 €
042.200001.40	9,00	Bleue	+/- 0,02	NIST	500 mL	11,40 €
042.200001.41	9,21	Bleue	+/- 0,02	NIST	500 mL	11,40 €
042.200001.42	10,01	Incolore	+/- 0,02	NIST	500 mL	11,40 €
724.511002.33	4,01	Rouge	+/- 0,01	NIST	5 L	61,30 €
042.200001.43	7,00	Verte	+/- 0,01	NIST	5 L	61,30 €
042.200001.44	9,00	Bleue	+/- 0,02	NIST	5 L	61,30 €
042.200001.45	9,21	Bleue	+/- 0,02	NIST	5 L	61,30 €
042.200001.46	10,01	Incolore	+/- 0,02	NIST	5 L	61,30 €
042.200001.89	4,01	Rouge	+/- 0,01	DAKKS	250 mL	21,90 €
042.200001.90	7,00	Verte	+/- 0,01	DAKKS	250 mL	21,90 €
042.200001.91	9,21	Bleue	+/- 0,02	DAKKS	250 mL	21,90 €
042.200001.92	10,01	Jaune	+/- 0,02	DAKKS	250 mL	21,90 €
042.200001.93	4,01	Rouge	+/- 0,01	DAKKS	500 mL	30,70 €
042.200001.94	7,00	Verte	+/- 0,01	DAKKS	500 mL	30,70 €
042.200001.95	9,21	Bleue	+/- 0,02	DAKKS	500 mL	30,70 €
042.200001.96	10,01	Jaune	+/- 0,02	DAKKS	500 mL	30,70 €

## Solutions de stockage/nettoyage

RÉFÉRENCE	Applications	Volume	TARIF HT TOTAL
042.200001.34	Solution de régénération avec HF pour électrodes de pH	75 mL	13,20 €
042.200001.32	Solution de nettoyage avec thiourée pour électrodes	75 mL	8,80 €
042.200001.33	Solution de nettoyage avec thiourée pour électrodes	250 mL	17,50 €
042.200001.31	Solution de nettoyage à la pepsine pour les électrodes avec résidus protéiques	250 mL	17,50 €
042.200001.29	Solution de stockage pour électrodes	75 mL	5,30 €
042.200001.30	Solution de stockage pour électrodes	500 mL	17,50 €
042.200001.28	Solution de remplissage KNO3 1M pour électrodes STANDARD AG	75 mL	7,00 €
042.322080.03	Solution de remplissage KCl 3M pour électrodes	75 mL	5,30 €
042.200001.26	Solution de remplissage KCl 3M pour électrodes	500 mL	17,50 €



# Pots

## Pots carrés stériles



Flacons à prélèvement, en polyéthylène, gradués à usage unique et ionisés pour la collecte et le transport d'échantillons liquides ou solides d'origine biologique.  
Cape à vis rouge, fermeture rapide.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre d'ouverture (mm)	Matière du bouchon	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Autoclavable	Stérilité	TARIF HT PROMO
230.100250.02	250	107,8	33,5	Polyéthylène + colorant blanc	57,5	57,5	Non	Ionisé	168,00 €
230.100500.02	500	120,1	58,6	Polyéthylène + colorant blanc	76,5	76,5	Non	Ionisé	63,80 €
230.101000.02	1 000	185,1	58,6	Polyéthylène + colorant blanc	94,5	76	Non	Ionisé	67,50 €

## Pots à prélèvement



### Aseptique

Flacons à prélèvement, en polypropylène à usage unique pour la collecte et le transport d'échantillons liquides ou solides d'origine biologique.

Cape à vis rouge, fermeture rapide d'un seul geste

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre externe bouchon	Matière du bouchon	Autoclavable	Stérilité	TARIF HT PROMO
230.410040.02	32 ml	30 ± 0,3 mm	36 mm maximum	Polyéthylène + colorant rouge	Non	Non stérile	48,10 €
230.400040.02	32 ml	30 ± 0,3 mm	36 mm maximum	Polyéthylène + colorant blanc	Non	Non stérile	48,00 €

### Irradié

Flacon à prélèvement en polypropylène, ionisé à usage unique pour la collecte et le transport d'échantillons liquides ou solides d'origine biologique.

Cape à vis rouge, fermeture rapide d'un seul geste

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre externe bouchon	Matière du bouchon	Autoclavable	Stérilité	TARIF HT PROMO
230.000040.02	32 ml	30 ± 0,3 mm	36 mm maximum	Polyéthylène + colorant rouge	Non	Stérile par ionisation	51,60 €

# PSM

## Bio II Advance Plus



Les postes de sécurité microbiologiques (PSM) sont recommandés pour une **protection optimale du produit manipulé, du manipulateur et de l'environnement.**

Les PSM **Bio II Advance PLUS** de **TELSTAR** sont conçus conformément aux **normes EN 12469, EN 1822 et DIN 12950** et sont indiqués pour la manipulation des germes **pathogènes de classe 1, 2 ou 3.**

Le PSM Bio II Advance Plus **3** a une largeur de travail de **90 cm.**

La conception de ce modèle est centrée sur le **confort** d'utilisation et l'**économie** d'énergie

> La vitre frontale inclinée à 10° et son système d'ouverture, l'accoudoir surélevé, la luminosité et le panneau de commande visible en position de travail font du Bio II Advance Plus un des PSM les plus ergonomiques du marché.

> L'utilisation de ventilateurs EC et de la lumière LED réduit la consommation électrique et le niveau sonore en utilisation.

### Les points forts :

- **Intérieur tout inox**, plan de travail segmenté.
- **Lampe UV** et **2 prises** installées de série.
- Design ergonomique et compact.
- Lumière **LED.**
- Faible consommation électrique (**ventilateurs EC**).

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions intérieures L x P x H (mm)	Débit	Niveau sonore dB(A)	Vitesse moyenne d'air en façade (m/s)	Luminosité (lux)	TARIF HT PROMO
127.000100.22	Bio II Advance Plus 3	1049x764x1260	954x602x580	669	<58	0,35	>1000	5 212,20 €
127.016076.86	Bio II Advance Plus 4	1354x764x1260	1259x602x580	882	<58	0,35	>1000	5 408,50 €
127.000100.23	Bio II Advance Plus 6	1964x764x1260	1869x602x580	1310 m3/h	<58	0,35	>1000	6 741,70 €

# Réfractomètres

## Réfractomètres à main Atago



Réfractomètres optiques à main.

Corps en métal : aluminium moulé sous pression, idéal pour l'industrie agricole, les fluides du travail des métaux et divers échantillons à haute température.

Corps en plastique : PBT (Polytéréphthalate de butylène), résistant aux échantillons salés et acides.

•  $\alpha$  : résistant à l'eau.

• T : compensation automatique de la température.



	RÉFÉRENCE	Modèle	Echelle	Nombre d'échelles	Amplitude	Echelle minimale	Répétabilité	Précision	Compensation et correction automatique	Matière du corps	TARIF HT PROMO
1	355.002381.00	MASTER-20 $\alpha$	Brix	1	0 à 20%	0,1%	$\pm 0,1\%$	$\pm 0,2\%$	Avec	Métal	177,50 €
2	355.002354.00	MASTER-50H	Brix	1	0 à 50%	0,5%	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,5\%$	Avec	Métal	213,70 €
3	355.002351.00	MASTER-53 $\alpha$	Brix	1	0 à 53%	0,2%	$\pm 0,1\%$	$\pm 0,2\%$	Avec	Métal	177,50 €
4	355.002364.00	MASTER-80H	Brix	1	30 à 80%	0,5%	$\pm 0,25\%$	$\pm 0,5\%$	Avec	Métal	213,70 €
5	355.002374.00	MASTER-93H	45,0 à 93,0% BRIX			0,5% BRIX	$\pm 0,25\%$	Brix $\pm 0,5\%$	Avec		213,70 €
6	355.000028.00	MASTER-S28 $\alpha$	Chlorure de sodium	1	0 à 28%	0,2 g / 100 g	-	$\pm 0,2\%$	Avec	PBT	175,50 €
7	355.002930.00	MASTER-BR	Ethylène glycol / Propylène glycol	2	0 à 70%	5%	-	$\pm 5\%$	-	PBT	248,60 €

## Réfractomètres numériques Atago



Large choix de réfractomètres numériques manuels.

- 1 ou 2 échelle(s) selon les modèles.
- Echelles polyvalentes (Brix, IR) pour tous les domaines agroalimentaires, industries...
- Echelles spéciales (bière, spiritueux, vinaigre, café, miel, sel, sucre, fruit, assaisonnement, lait, yaourt, saumure, eau de mer, aquarium, urée, éthylène glycol, agent de nettoyage, sol, cryoprotecteur et antigel, détergent, traitement de surface, agent textile et cuir ...).



	RÉFÉRENCE	Modèle	Echelle	Nombre d'échelles	Amplitude	Echelle minimale	Précision	TARIF HT PROMO
1	355.003805.06	PR-201 $\alpha$	Brix	1 + échelle utilisateur	0 à 60%	0,1%	$\pm 0,1\%$	1 388,50 €
2	355.003405.00	PR-32 $\alpha$	Brix	1 + échelle utilisateur	0 à 32%	0,1%	$\pm 0,1\%$	533,60 €
3	355.003810.00	PAL-1	Brix	1	0 à 53%	0,1%	$\pm 0,2\%$	217,00 €
	355.004488.00	PAL-88S	Concentration de propylène glycol (V/V) / Point de congélation (°C)	2	0 à 90% / 0 à -50 °C	0,2% / 1°C	$\pm 0,4\%$ / $\pm 1^\circ\text{C}$	322,80 €

# Réfractomètres

## Réfractomètres de paille



### Réfractomètres série RFM700-M

Appareils robustes, de grande qualité et économiques spécialement conçus pour l'utilisation en usine et en laboratoire. Les RFM700 proposent l'échelle Brix et autres graduations jusqu'à deux chiffres après la virgule sans avoir besoin d'un contrôle de température. L'utilisation des réfractomètres RFM700 est indiquée dans les domaines du sucre, des boissons, de l'alimentation et du vin.

### Réfractomètres série RFM300

Les réfractomètres RFM300-T ou RFM300-M englobent toutes les spécifications de leurs prédécesseurs et offrent désormais une plus grande gamme pour l'index de réfraction ainsi que le contrôle de la température par effet Peltier. Un support de prisme avec un profil plat, facile à nettoyer, couplé d'un système optique composé d'un prisme en saphir protégé par un couvercle, permettent une lecture directe sans nécessité d'appuyer sur la touche « read ». Le large compartiment d'échantillon autour du prisme permet non seulement les mesures des liquides non homogènes comme les huiles minérales mais également des échantillons difficiles à mesurer comme la pulpe de fruit ou des résines industrielles. Le réfractomètre est disponible en 2 versions : la plus populaire étant le RFM340 ; un puissant logiciel assure un temps de réponse extrêmement rapide pour la régulation de température dans le prisme.

### Réfractomètres série RFM900-T

Offrant une large gamme de mesure (1.30-1.70 RI), d'un prisme à profil plat et un contrôle de la température par effet peltier. Les réfractomètres RFM900 sont complètement adaptés pour des applications sur les arômes, parfums, saveurs ainsi qu'en pétrochimie, industries pharmaceutiques ou chimiques mais également dans les instituts de recherche. Pour les applications pharmaceutiques, les réfractomètres RFM900 répondent aux préconisations FDA CFR 21 part 11, USP/EP/BP avec identification rapide et suivi des opérateurs par badge RFID. Les réfractomètres RFM900 sont également conformes aux normes ASTM D 5006 , 1747 et 1218 pour les industries pétrochimiques.



	RÉFÉRENCE	Modèle	Echelle	Nombre d'échelles	Amplitude	Précision	Résolution	Interface	TARIF HT PROMO
1	710.002912.00	RFM712-M	Brix / IR / Utilisateur	3	0 à 50 % / 1,32 à 1,42 / 100	± 0,1 / ± 0,0001	0,1 / 0,0001	1 x USB (A), 1 x USB (B), RS232	4 644,80 €
2	710.001910.00	RFM732-M	Brix / IR / Utilisateur	3	0 à 100 % / 1,32 à 1,54 / 100	± 0,1 / ± 0,0001	0,1 / 0,0001	1 x USB (A), 1 x USB (B), RS232	6 634,60 €
3	710.002230.00	RFM330-M	Brix / IR / Utilisateur	3	0 à 100 % / 1,32 à 1,58 / 100	± 0,04 / ± 0,00005	0,01 / 0,000001	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, RS232	10 142,90 €
4	710.001930.00	RFM330-T	Brix / IR / Utilisateur	3	0 à 100 % / 1,32 à 1,58 / 100	± 0,04 / ± 0,00005	0,01 / 0,000001	3 x USB (A), 1 x USB (B), 1 x Ethernet, RS232	11 090,30 €
	710.000970.00	RFM970-T	Brix / IR / Utilisateur	3	0 à 100 % / 1,30 à 1,70 / 100	± 0,02 / ± 0,00002	0,001 / 0,000001	3 x USB (A) 1 x USB (B) 1 x Ethernet RS232	12 038,70 €

## Sacs autoclavables

Sacs autoclavables Humeau transparents en polypropylène (PP), résistants à 134°C et d'épaisseur 45µm. Pour l'élimination des déchets contaminés dans un autoclave.  
Disponibles en 5 volumes : 3L, 9L, 10L, 21L, 33L en conditionnement de 500 sacs.



RÉFÉRENCE	Volume	Epaisseur (mm)	Dimensions	Matière	Stérile	Impression	TARIF HT PROMO
053.006104.02	3L	45 µm	l 300 x L 400 mm	Polypropylène	Non	Sans	56,40 €
053.006100.02	9L	45 µm	l 300 x L 500 mm	Polypropylène	Non	Sans	57,80 €
053.006101.02	14L	50 µm	l 400 x L 600 mm	Polypropylène	Non	Sans	112,30 €
053.006102.02	21 L	50 µm	400 x 780 mm	Polypropylène	Non	Sans	134,00 €
053.006103.02	33L	50 µm	l 600 x L 780 mm	Polypropylène	Non	Sans	150,00 €



## Thermométrie

### Thermomètres infrarouges

Les thermomètres infrarouges permettent de mesurer la température superficielle sans contact de manière efficace. Le choix de l'optique définit une mesure plus ou moins précise en fonction de la distance. Ces thermomètres sont des outils particulièrement adaptés pour effectuer des contrôles de température à réception des marchandises, lors de la production de denrées alimentaires ou dans le secteur de l'industrie et du chauffage.



RÉFÉRENCE	Modèle	Plage / Gamme de température	Type capteur	Précision	Résolution de température	Visée laser	Classe de protection	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	TARIF HT PROMO
1 159.001958.01	TESTO 805	-25 à +250 °C	IR	±3 °C (-25 ... -21 °C) / ±2 °C (-20 ... -2.1 °C) / ±1 °C (-2 ... +40 °C) / ±1.5 °C (+40.1 ... +150 °C) / ±2% v.m. (+150.1 ... +250 °C)	0,1° C / 1° C	Non	IP65	80 x 31 x 19	42,50 €
2 159.001946.02	TESTO 826 T2	-50 à +300 °C	IR	IR : ± 1.5 °C (-20 ... +100 °C) / ± 2 °C ou 2 %v.m. (étendue restante)	0,1°C	Oui en 1 point	IP65	34.4 x 19 x 148	75,70 €
3 159.001946.04	TESTO 826 T4	-50 à +300 °C	IR et sonde externe fixe	IR : ± 1.5 °C (-20 ... +100 °C) / ± 2 °C ou 2 %v.m. (étendue restante). Sonde externe : ± 0.5 °C (-20 ... +99.9 °C) / ± 1 °C ou 1 % v.m. (étendue restante)	0,1°C	Oui en 1 point	IP67	148 x 34.4 x 19	120,70 €
4 159.001946.07	TESTO 830 T1	-30 à +400 °C	IR	± 1.5 °C ou 1.5 % v.m. (+0.1 ... +400 °C) / ± 2 °C ou ± 2 % v.m. (-30 ... 0 °C) La plus grande valeur s'applique.	0,1°C	Oui en 1 point	IP68	190 x 75 x 38	51,90 €

# Thermométrie

## Thermomètres à sonde déportée

Ces thermomètres vous permettent d'effectuer vos mesures de façon fiable et précise, quelle que soit votre application. Grâce aux différents types de sondes, vous trouverez celle adaptée à votre application.



1



2



3

Réf : 159.001915.12

70,00€<sup>HT</sup>

MAXI AFFAIRES

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Echelle de mesure	Classe de protection	Précision	Résolution de température	Type capteur	TARIF HT PROMO
1 159.056310.80	TESTO 108	140 x 60 x 24.5	-	IP67	±0,5 °C (-30...+70 °C) / ±0,5 °C ±0,5 % v.m. (-50...-30 °C / +70...+300 °C)	0,1 °C	Sonde Thermocouple type T (fournie) ou K (en option)	77,40 €
2 159.001935.01	TESTO 925 A1	182 x 64 x 40	-50 à +1 000 °C	IP65	±0,5 °C +0,3% v.m. (-40 ... +900 °C). ±0,7 °C +0,5% v.m. (étendue restante)	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1 °C (étendue restante)	Sonde Thermocouple K interchangeable (non fournie) + 1 sonde radio en option	76,50 €
3 159.001915.12	TESTO 110	182 x 64 x 40	-	IP65 (avec TopSafe)	±0,2 °C (de -20 à +80°C) ; ±0,3 °C (étendue restante) Pt100 = ±0,2% v.m. (+200 ... +800 °C) / ±0,2 °C (étendue restante).	0,1 °C	CTN et Pt100 en option	70,00 €
159.001921.01	TESTO 720	182 x 64 x 40	-50 à +150 °C	IP65	CTN = ±0,2 °C (-25 ... +40 °C) / ±0,3 °C (+40,1 ... +80 °C) / ±0,4 °C (+80,1 ... +125 °C) / ±0,5 °C (étendue restante)	0,1 °C	Sonde Pt100 ou CTN (non fournies)	139,40 €

## Sondes de température



1

Réf : 159.001915.02

45,00€<sup>HT</sup>

MAXI AFFAIRES

PROMORÉFÉRENCE	Modèle	Echelle de mesure	Précision	Longueur du câble	Longueur tige (mm)	Type capteur	TARIF HT PROMO
159.001935.06	Sonde d'immersion / de pénétration étanche	-60 à +400 °C	Classe 2 : de -40 à +1 200 °C	1,2 m	-	TC type K	33,20 €
1 159.001915.02	Sonde de pénétration	-50 à +150 °C	±0,5% vm (entre 100 et +150°C) ±0,2°C (entre -25 et +74,9°C) +/- 0,4°C (étendue restante)	1,2 m	115	CTN	45,00 €
159.001915.04	Sonde alimentaire	-50 à +150 °C (mesure longue durée à +125°C et courte durée à partir de +140°C)	+/- 0,5% vm (entre +100 et +150°C) +/- 0,2 °C (entre -25 et +74,9°C) +/- 0,4°C (étendue restante)	1,6 m	125	CTN	82,50 €
159.001921.04	Sonde d'immersion / de pénétration étanche	-50 à +400 °C	Classe A (-50 à +300°C) Classe B (étendue restante)	1,3 m	114	Pt100	61,20 €

# Thermostats à circulation

## Thermoplongeurs à immersion

Le **Thermoplongeur à immersion Huber** est adapté à tous types de cuve grâce à sa fixation à vis réglable.  
La régulation de la température est réalisée par l'élément chauffant de quelques degrés au dessus de la température ambiante jusqu'à 200°C.  
La **pompe puissante à double effet** permet un refoulement/aspiration assurant le brassage du bain.  
La pompe a une capacité maximale de débit de 27L/min.

Le **Thermoplongeur à immersion Huber** possède 2 versions de régulateurs au choix **Kiss E** ou **CC-E** :

> Le **régulateur Kiss E** est adapté pour des utilisations de routine.

Le Kiss E offre un affichage de l'état de fonctionnement de la pompe, refroidissement, chauffage, avec une fonction de redémarrage automatique en cas de coupure électrique.

> Le **régulateur CC-E** Multitouches Pilote One associe un écran tactile avec des fonctions graphiques et un menu convivial mais également une programmation simple et intuitif. Son écran est convertible en télécommande.



**huber**

RÉFÉRENCE	Modèle	Dimensions	Alimentation	Plage / Gamme de température	Puissance générale	Débit de pression max L/min	Débit d'aspiration max L/min	Stabilité thermique	TARIF HT PROMO
1 <b>864.002035.00</b>	Kiss E	L.132 x H.312 x P.163 mm	230 V	25 à 200°C	2000 W	14 l/min; 0,25 bar	10,5 L/min; 0,17 bar	±0,05°C	<b>832,40 €</b>
2 <b>864.200023.01</b>	CC-E	L.132 x H.315 x P.159 mm	230 V	25 à 200°C	2000 W	refoulement : 27 L/min ; 0,7 bar	22L/min; 0,4 bar	±0.01°C	<b>1 385,70 €</b>

## Accessoires

### Cuves en POLYCARBONATE pour les thermostats Huber



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
<b>864.100000.00</b>	CUVE POLYCARBONATE HUBER 106A 6 L	<b>274,40 €</b>
<b>864.100000.01</b>	CUVE POLYCARBONATE HUBER 108A 8 L	<b>288,30 €</b>
<b>864.100000.02</b>	CUVE POLYCARBONATE HUBER 110A 10L	<b>330,20 €</b>
<b>864.100000.03</b>	CUVE POLYCARBONATE HUBER 112A 12L	<b>465,00 €</b>
<b>864.100000.04</b>	CUVE POLYCARBONATE HUBER 118A 18L	<b>506,90 €</b>
<b>864.100000.05</b>	CUVE POLYCARBONATE HUBER 130A 30L	<b>623,10 €</b>

### Cuves en INOX pour les thermostats Huber



RÉFÉRENCE	Désignation	TARIF HT PROMO
<b>864.006683.00</b>	CUVE EN INOX HUBER 208B 8,5L	<b>446,40 €</b>
<b>864.100000.06</b>	CUVE EN INOX HUBER 212B 12L	<b>539,40 €</b>
<b>864.100000.07</b>	CUVE EN INOX HUBER 215B 15L	<b>599,90 €</b>
<b>864.100000.08</b>	CUVE EN INOX HUBER 220B 20L	<b>632,40 €</b>
<b>864.100000.09</b>	CUVE EN INOX HUBER 225B 25L	<b>767,30 €</b>

# Thermostats à circulation

Le **Bain Thermostat à circulation Huber** est disponible en 2 versions soit avec une cuve en polycarbonate ou une cuve acier inoxydable. La version en polycarbonate transparent permet d'apprécier la surveillance sur vos échantillons. Ce bain en polycarbonate offre une plage de mesure de 25 à +100°C, avec 5 tailles de bain et 2 régulateurs différents.

La version en acier inoxydable isolé permet d'atteindre des températures jusqu'à +200°C, avec 5 tailles de bain et 2 régulateurs différents.

Le **régulateur Kiss E** est adapté pour des utilisations de routine.

Le Kiss E offre un affichage de l'état de fonctionnement de la pompe, refroidissement, chauffage, avec une fonction de redémarrage automatique en cas de coupure électrique.

Le **régulateur CC-E Multitouches Pilote One** associe un écran tactile avec des fonctions graphiques et un menu convivial ainsi qu'une programmation simple et intuitive. Son écran est convertible en télécommande.

## Thermostats à circulation avec bain en polycarbonate



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions de cuve	Plage / Gamme de température	Stabilité thermique	TARIF HT PROMO	
<b>Modèles KISS</b>								
1	<b>864.100100.00</b>	Huber KISS 106A	6 L	147 x 307 x 330	130 x 110 x 150 mm	+25 à +100°C	±0,05°C	<b>1 143,90 €</b>
	<b>864.100100.01</b>	Huber KISS 108A	8 L	147 x 407 x 330	130 x 210 x 150 mm	+25 à +100°C	±0,05°C	<b>1 171,80 €</b>
	<b>864.100100.02</b>	Huber KISS 110A	10 L	147 x 507 x 330	130 x 310 x 150 mm	+25 à +100°C	±0,05°C	<b>1 199,70 €</b>
	<b>864.100100.03</b>	Huber KISS 112A	12 L	333 x 360 x 335	275 x 161 x 150 mm	+25 à +100°C	±0,05°C	<b>1 339,20 €</b>
	<b>864.100100.04</b>	Huber KISS 118A	18 L	333 x 520 x 335	275 x 321 x 150 mm	+25 à +100°C	±0,05°C	<b>1 385,70 €</b>
<b>Modèles CC</b>								
2	<b>864.100100.05</b>	Huber CC-106A	6 L	147 x 307 x 330	130 x 110 x 150 mm	25 à +100°C	±0,02°C	<b>1 683,30 €</b>
	<b>864.100100.06</b>	Huber CC-108A	8 L	147 x 407 x 330	130 x 210 x 150 mm	25 à 100 °C	±0,02 °C	<b>1 692,60 €</b>
	<b>864.100100.07</b>	Huber CC-110A	10 L	147 x 507 x 330	130 x 310 x 150 mm	25 à 100 °C	±0,02 °C	<b>1 748,40 €</b>
	<b>864.100100.08</b>	Huber CC-112A	12 L	333 x 360 x 335	275 x 161 x 150 mm	25 à 100 °C	±0,02 °C	<b>1 878,60 €</b>
	<b>864.100100.09</b>	Huber CC-118A	18 L	333 x 520 x 335	275 x 321 x 150 mm	25 à 100 °C	±0,02 °C	<b>1 906,50 €</b>

# Thermostats à circulation

Thermostats à circulation avec bain en acier inoxydable



1



2

RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions de cuve	Plage / Gamme de température	Stabilité thermique	TARIF HT
<b>Modèles KISS</b>							
1 <b>864.100100.10</b>	Huber KISS 208B	8,5 L	290 x 350 x 375	230 x 127 x 150 mm	+25 à +200°C	±0,05°C	<b>1 320,60 €</b>
<b>864.100100.11</b>	Huber KISS 212B	12 L	350 x 375 x 375	290 x 152 x 150 mm	+25 à +200°C	±0,05°C	<b>1 413,60 €</b>
<b>864.100100.12</b>	Huber KISS 215B	15 L	350 x 375 x 425	290 x 152 x 200 mm	+25 à +200°C	±0,05°C	<b>1 488,00 €</b>
<b>864.100100.13</b>	Huber KISS 220B	20 L	350 x 555 x 375	290 x 329 x 150 mm	+25 à +200°C	±0,05°C	<b>1 525,20 €</b>
<b>864.100100.14</b>	Huber KISS 225B	25 L	350 x 555 x 425	290 x 329 x 200 mm	+25 à +200°C	±0,05°C	<b>1 627,50 €</b>
<b>Modèles CC</b>							
2 <b>864.100100.15</b>	Huber CC-208B	8.5 L	290 x 350 x 375	230 x 127 x 150 mm	25 à 200°C	±0,02 °C	<b>1 860,00 €</b>
<b>864.100100.16</b>	Huber CC-212B	12 L	350 x 375 x 375	290 x 152 x 150 mm	25 à 200°C	±0,02 °C	<b>1 934,40 €</b>
<b>864.100100.17</b>	Huber CC-215B	15 L	350 x 375 x 425	290 x 152 x 200 mm	25 à 200°C	±0,02 °C	<b>2 008,80 €</b>
<b>864.100100.18</b>	Huber CC-220B	20 L	350 x 555 x 375	290 x 329 x 150 mm	25 à 200°C	±0,02 °C	<b>2 036,70 €</b>
<b>864.100100.19</b>	Huber CC-225B	25 L	350 x 555 x 425	290 x 329 x 200 mm	25 à 200°C	±0,02 °C	<b>2 166,90 €</b>

# Thermostats à circulation

## Cryothermostats à circulation

Le **Cryothermostat à circulation Huber** est la solution avantageuse pour la **thermostatisation d'objets directement dans le bain** du thermostat. Cet appareil est adapté pour une multitude de tâches de thermorégulation, comme par ex. la thermostatisation d'échantillons, les essais de résistance de matériaux, le contrôle qualité.... Le groupe froid fonctionne avec un **gaz réfrigérant naturel**. Cet appareil est donc particulièrement **écologique**. En outre, le contrôleur adapte la puissance du groupe froid au niveau requis, ce qui réduit la consommation d'énergie et la chaleur dégagée à un strict minimum.

Avec la protection de niveau et une **protection de surchauffe** réglable, cet appareil répond aux exigences de la classe de sécurité III/FL selon la norme DIN 12876 pour une utilisation avec des liquides inflammables. Avec un kit de circulation externe (en option), il peut également être utilisé pour des applications externes.

Le **régulateur Kiss E** est adapté pour des utilisations de routine.

Le Kiss E offre un affichage de l'état de fonctionnement de la pompe, refroidissement, chauffage, avec une fonction de redémarrage automatique en cas de coupure électrique.

Le **régulateur CC-E Multitouches Pilote One** associe un écran tactile avec des fonctions graphiques et un menu convivial ainsi qu'une programmation simple et intuitive. Son écran est convertible en télécommande.



RÉFÉRENCE	Modèle	Volume	Dimensions extérieures L x P x H (mm)	Dimensions de cuve	Plage / Gamme de température	Stabilité thermique	TARIF HT PROMO	
<b>Modèles KISS</b>								
1	864.002008.00	Huber KISS K6	4,5 L	210 x 400 x 546	140 x 120 x 150 mm	-25 à +200°C	±0,05°C	<b>2 966,70 €</b>
2	864.100100.20	Huber KISS K12	12 L	350 x 560 x 430	290 x 152 x 150 mm	-20 à +200°C	±0,05°C	<b>3 803,70 €</b>
	864.100100.21	Huber KISS K15	15 L	350 x 560 x 430	290 x 152 x 200 mm	-20 à +200°C	±0,05°C	<b>4 343,10 €</b>
	864.002011.13	Huber KISS K20	20 L	350 x 555 x 615	290 x 329 x 150 mm	-30 à +200°C	±0,05°C	<b>4 743,00 €</b>
	864.100100.22	Huber KISS K25	25 L	350 x 555 x 615	290 x 329 x 200 mm	-30 à +200°C	±0,05°C	<b>5 022,00 €</b>
<b>Modèles CC</b>								
3	864.100100.23	Huber CC-K6	4,5 L	210 x 400 x 546	140 x 120 x 150 mm	-25 à +200°C	±0,02°C	<b>3 496,80 €</b>
	864.100100.24	Huber CC-K12	12 L	350 x 560 x 430	290 x 152 x 150 mm	-20 à +200°C	±0,02°C	<b>4 324,50 €</b>
4	864.100100.25	Huber CC-K15	15 L	350 x 560 x 430	290 x 200 x 152 mm	-20 / +200°C	±0,02°C	<b>4 873,20 €</b>
	827.098592.29	Huber CC-K20	20 L	350 x 555 x 615	290 x 329 x 150 mm	-30 à +200°C	±0,02°C	<b>5 282,40 €</b>
	864.100100.26	Huber CC-K25	25 L	350 x 555 x 615	290 x 329 x 200 mm	-30 à +200°C	±0,02°C	<b>5 561,40 €</b>

# Tubes

## Tubes à hémolyse

Tube polystyrène type 75x13mm, 5ml, fond rond avec bouchon blanc.  
Usage général de laboratoire.

RÉFÉRENCE	Capacité (ml)	Hauteur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Résistance	Matière du bouchon	Autoclavable	Stérilité	TARIF HT PROMO
230.300055.02	5 ml	75 ± 1 mm (sans bouchon) 82 ± 1,5 mm (avec bouchon)	13 ± 0,3 mm	Vitesse de centrifugation maximale : 2000 G	Polyéthylène basse densité + colorant blanc	Non	Non stérile	<b>73,20 €</b>
230.200055.02	5 mL	75 ± 1 mm (sans bouchon) 82 ± 1,5 mm (avec bouchon)	13 ± 0,3 mm	Vitesse de centrifugation maximale : 2000 G	Polyéthylène basse densité + colorant rouge	Non	Ionisé	<b>73,20 €</b>



# LE SERVICE COMMERCIAL

## Chef des ventes

**Jean-Luc PAULHIAC**

06 11 07 97 15

jl.paulhiac@humeau.com

**Mélissa GALLAIS**

06 13 52 17 35

m.gallais@humeau.com

**Hélène GARANDEL**

02 40 93 41 19

h.garandel@humeau.com

**Mélanie KOCH**

06 13 52 15 04

m.koch@humeau.com

**Justine ESNAULT**

02 40 93 41 14

jesnault@humeau.com

**Franck POMMIER**

06 13 52 18 47

f.pommier@humeau.com

**Florence BRARD**

02 40 93 41 16

f.brard@humeau.com

**Vivien MONFORT**

06 13 52 20 05

v.monfort@humeau.com

**Hélène GARANDEL**

Départements : 44 & 85

**Justine ESNAULT**

Départements : 36, 37,

41, 49

**Ludivine VINCEDEAU**

Départements : 79 & 86

**Anthony RIO**

06 13 52 15 36

a.rio@humeau.com

**Ludivine VINCEDEAU**

02 40 93 41 12

l.vincendeau@humeau.com

**Jean-Luc PAULHIAC**

06 11 07 97 15

jl.paulhiac@humeau.com

**Ludivine VINCEDEAU**

02 40 93 41 12

l.vincendeau@humeau.com

**Aimery LEVITTE**

06 13 52 17 51

a.levitte@humeau.com

**Justine ESNAULT**

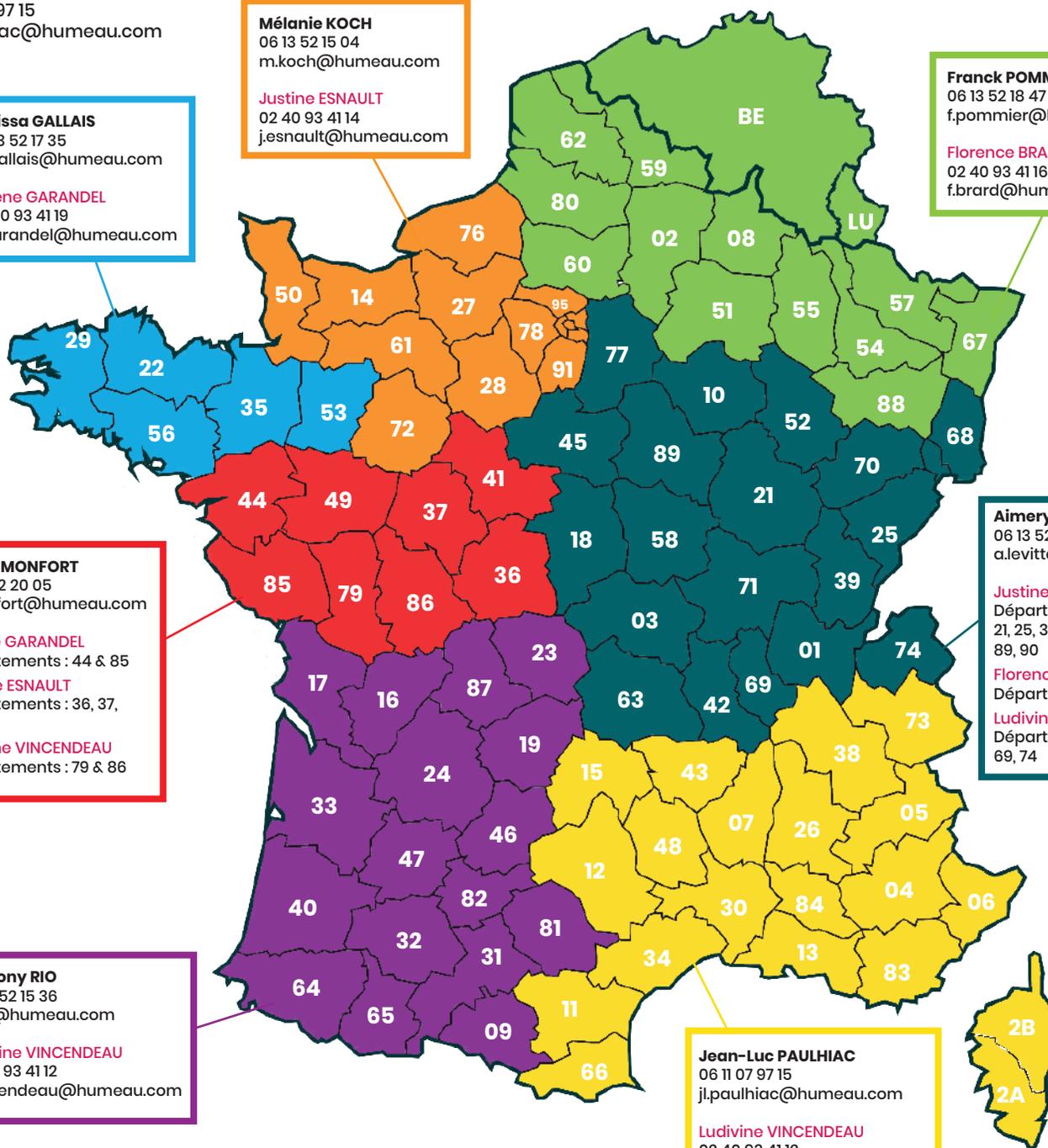
Départements : 01, 03, 18,  
21, 25, 39, 45, 58, 70, 71, 77,  
89, 90

**Florence BRARD**

Départements : 10, 52, 68

**Ludivine VINCEDEAU**

Départements : 42, 63,  
69, 74



# LE SERVICE EXPORT & DOM-TOM

## Responsable Export

**Muriel FAUCON**

+33 (0)6 09 55 48 69

m.faucon@humeau.com

## Vos conseillers

**Dylan CHAIGNE**

Délégué Commercial Export

+33 (0)6 82 75 67 56

+33 (0)2 40 93 41 31

d.chaigne@humeau.com

**Adrien GIRARD**

Délégué Commercial Export

+33 (0)6 13 52 20 84

+33 (0)2 40 93 41 32

a.girard@humeau.com

## Vos assistantes commerciales

**Isabelle LEGRAND**

+33 (0)2 40 93 41 17

i.legrand@humeau.com

**Florence BRARD**

+33 (0)2 40 93 41 16

f.brard@humeau.com

**Aurélie FÉLÉAN-TEXIER**

+33 (0)2 40 93 41 02

a.felean-texier@humeau.com

