



# PROMOTIONS

printemps 2018



**LABOMODERNE**  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)



# INDEX $\alpha$

<b>Agitateurs à tige</b>	11	<b>Distillateurs</b>	30	<b>Papiers absorbants</b>	32
<b>Agitateurs magnétiques</b>	3-6	<b>Distributeurs répétitifs</b>	89	<b>Papiers filtres</b>	109-111
<b>Agitateurs secoueurs</b>	8-9	<b>Éclairage</b>	38	<b>Papiers Joseph</b>	71
<b>Agitateurs Vortex</b>	7	<b>Électrodes pH</b>	51	<b>Papiers pH</b>	47
<b>Ampoules à décanter</b>	108	<b>Électrophorèse</b>	31-34	<b>Parafilm</b>	83
<b>Appareils à filtration</b>	110	<b>Enregistreurs de température</b>	60-61	<b>Pelles</b>	99
<b>Armoires de rangement</b>	80	<b>Entonnoirs</b>	106	<b>pH-mètres</b>	47-52
<b>Armoires de sécurité</b>	77-78	<b>EPI</b>	66-70	<b>Pinces brucelles</b>	101
<b>Aspiration de liquides</b>	78	<b>Éprouvettes</b>	106	<b>Pipeteurs</b>	95
<b>Autoclaves</b>	12-13	<b>Erlenmeyers</b>	107	<b>Pipettes</b>	96
<b>Bains à ultrasons</b>	86-87	<b>Essuyage</b>	71-72	<b>Pipettes Pasteur</b>	97
<b>Bains-marie</b>	14-15	<b>Étaleurs</b>	112	<b>Pissettes</b>	98
<b>Balances</b>	16-19	<b>Étalons de conductivité</b>	46	<b>Placards</b>	79
<b>Ballons</b>	104	<b>Étalons de viscosité</b>	65	<b>Plaques chauffantes</b>	24
<b>Béchers</b>	105	<b>Étalons pH</b>	52	<b>Pompes</b>	52-54
<b>Bistouris</b>	84	<b>Étiquettes de signalisation</b>	73	<b>Pots</b>	90
<b>Blouses</b>	69	<b>Étuves</b>	35-37	<b>Portoirs tubes / microtubes</b>	99
<b>Boîtes cryogéniques</b>	85-86	<b>Filtration</b>	109-111	<b>Prélèvement</b>	99
<b>Boîtes isothermes</b>	112	<b>Fioles jaugées</b>	107	<b>Présentoirs de lames</b>	44
<b>Boîtes de lames</b>	44	<b>Flacons et bidons</b>	90-92	<b>PSM</b>	82
<b>Boîtes de Pétri</b>	108	<b>Fours micro-onde</b>	25	<b>Purificateurs d'eau</b>	109
<b>Boîtes transport de lames</b>	44	<b>Fours</b>	24-25	<b>Racks cryogéniques</b>	85
<b>Bonbonnes</b>	90	<b>Gants cryogéniques</b>	67	<b>Réfractomètres</b>	55
<b>Bouchons</b>	83	<b>Gants latex / nitrile</b>	66	<b>Réfrigérateurs</b>	39
<b>Bouchons cellulosiques</b>	83	<b>Gants de sécurité</b>	67	<b>Réservoirs à réactifs</b>	94
<b>Bouchons en verre</b>	104	<b>Générateurs électrophorèse</b>	31	<b>Revêtements de surface</b>	71-72
<b>Bras aspirants</b>	81	<b>Homogénéiseurs</b>	28-29	<b>Rubans adhésifs</b>	73
<b>Broyeurs</b>	28	<b>Hottes aspirantes</b>	42	<b>Sachets</b>	100
<b>Burettes</b>	108	<b>Hygiène des mains</b>	74	<b>Sacs DASRI</b>	76
<b>Caissons</b>	79	<b>Incubette®</b>	35	<b>Salinomètres</b>	45
<b>Caméras</b>	42	<b>Incubateurs</b>	35-37	<b>Scanners de lames</b>	42
<b>Capsules</b>	103-105	<b>Indicateurs pH</b>	47	<b>Secoueurs de microplaques</b>	9-10
<b>Cartons DASRI</b>	76	<b>Inoculateurs</b>	112	<b>Solutions tampon conductivité</b>	46
<b>Centrifugeurs</b>	21-23	<b>Lames et lamelles</b>	44	<b>Solutions tampon pH</b>	52
<b>Charlottes</b>	68	<b>Lampes</b>	38	<b>Sonificateurs ultrasoniques</b>	64
<b>Chauffage</b>	24-25	<b>Loupes</b>	38	<b>Spatules</b>	101
<b>Coffres de rangement</b>	40	<b>Lunettes</b>	68	<b>Spectrophotomètres</b>	57-58
<b>Coffres de sécurité</b>	77-78	<b>Machines à glace</b>	39	<b>Station rince-œil</b>	73
<b>Colorimètres</b>	56	<b>Masques anti-odeurs</b>	69	<b>Stéréomicroscopes</b>	43
<b>Compteurs / décompteurs</b>	84	<b>Masques anti-poussière</b>	69	<b>Supports pour étuve</b>	37
<b>Conductimètres</b>	45	<b>Masques médicaux</b>	69	<b>Surchaussures</b>	70
<b>Congélateurs</b>	26-27	<b>Microcentrifugeurs</b>	21-22	<b>Tiges d'agitation</b>	107
<b>Creusets</b>	103	<b>Micro-onde</b>	25	<b>Timers</b>	84
<b>Cristallisoirs</b>	105	<b>Micropipettes</b>	93	<b>Thermobalances</b>	20
<b>Cryoboîtes</b>	85-86	<b>Microscopes</b>	40-41	<b>Thermo-hygromètres</b>	60
<b>Cryogénie</b>	85-87	<b>Microtubes</b>	113-115	<b>Thermomètres</b>	59-60
<b>Cuillères</b>	99	<b>Mortiers</b>	103	<b>Thermosecoueurs</b>	9-10
<b>Cuves électrophorèse</b>	32-34	<b>Moulins de broyage</b>	28	<b>Thermostats à immersion</b>	14
<b>Cuves à ultrasons</b>	62-63	<b>Multiparamètres</b>	50	<b>Transilluminateurs</b>	34
<b>Data loggers</b>	61	<b>Nettoyage</b>	74-75	<b>Tubes cryogéniques</b>	87
<b>Densitomètres</b>	29	<b>Oxymètres</b>	46	<b>Tubes de culture</b>	102
<b>Dessiccateurs</b>	88-106			<b>Ultrasons</b>	62
<b>Désinfectants</b>	35-36			<b>Verrerie de laboratoire</b>	104-108
<b>Détergents</b>	35-36			<b>Verres de montre</b>	108
<b>Dilueurs gravimétriques</b>	12			<b>Viscosimètres</b>	65
<b>Disperseurs</b>	29			<b>Vortex</b>	7
<b>Dissection</b>	84				

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Mini agitateurs magnétiques

capacité max.  
**5 litres**



Promo  
**78,00 € HT**



Promo  
**148,00 € HT**

1

- construction en technopolymère
- excellent contrôle de la vitesse, même à vitesse réduite

2

- système d'agitation par aimant puissant
- pas de risque de surchauffe, même après plusieurs jours d'utilisation continue

agitateurs	5 litres - standard	5 litres - digital
<b>vitesse</b>	réglable jusqu'à 1 100 tr/min	réglable jusqu'à 1 500 tr/min
<b>minuteur</b>	-	1 à 900 minutes ou continu
<b>dimensions</b>	120 x 145 x h50 mm	120 x 145 x h50 mm
<b>alimentation</b>	100-240 V, 50-60 Hz	100-240 V, 50-60 Hz
<b>Agitateurs</b>	PV1110 1 405,00-€ <b>78,00 €</b>	PV1120 2 245,00-€ <b>148,00 €</b>

## Agitateur magnétique économique

capacité max.  
**3 litres**



Promo  
**98,00 € HT**

- boîtier ABS, excellente résistance aux produits chimiques
- conditions admissibles : +5 à +40°C / 80% HR
- puissance 10 W

capacité	3 litres
<b>surface</b>	plastique
<b>dim. surface</b>	Ø 135 mm
<b>vitesse</b>	réglable 0 à 1500 tr/min
<b>protection</b>	IP42
<b>dimensions</b>	150 x 260 x h80 mm / 1,8 kg
<b>alimentation</b>	100 à 240 V
<b>Agitateur</b>	AG110 465,00-€ <b>98,00 €</b>

## Agitateur magnétique extra-plat

capacité max.  
**800 ml**

**Antidérapant et stable**



Promo  
**98,00 € HT**

- boîtier extra-plat très robuste en ABS, résistant aux projections accidentelles de produits chimiques
- stable et antidérapant
- charge max : 2,0 kg
- puissance réglable : 5 W
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C à 80% HR
- peut être nettoyé à l'eau courante

capacité	800 ml
<b>surface</b>	plastique
<b>dim. surface</b>	90 x 90 mm
<b>vitesse</b>	réglable 15 à 1500 tr/min
<b>protection</b>	IP65
<b>dimensions</b>	175 x 120 x h15 mm / 300 g
<b>alimentation</b>	100 à 240 V, 50-60 Hz
<b>Agitateur</b>	AG102 179,00-€ <b>98,00 €</b>

## Agitateur magnétique avec affichage digital

capacité max.  
**3 litres**



Promo  
**118,00 € HT**

- régulateur de vitesse électronique
- affichage digital LED : vitesse de consigne et vitesse réelle
- boîtier ABS, excellente résistance aux produits chimiques
- conditions ambiantes max. : +5 à +60°C

capacité	3 litres
<b>surface</b>	plastique
<b>dim. surface</b>	Ø 135 mm
<b>vitesse</b>	réglable 100 à 1500 tr/min
<b>protection</b>	IP42
<b>dimensions</b>	150 x 260 x h80 mm / 1,8 kg
<b>alimentation</b>	230 V, 15 W
<b>Agitateur</b>	AG120 498,00-€ <b>118,00 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Agitateurs magnétiques chauffants boîtier étanche IP42

capacité max.  
**20 litres**

temp. max.  
**+ 340°C**



1

2

Promo  
**249,00 € HT**

- boîtier métallique recouvert d'une peinture époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- régulateurs électroniques de vitesse et de température, réglages en continu
- vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- sécurité de surchauffe à +350°C
- puissance d'agitation : 20 W

capacité	20 litres
température	jusqu'à +340°C
puiss. chauffe	400 W
dim. surface	Ø 135 mm
vitesse	jusqu'à 1 500 tr/min
protection	IP42
dimensions	160 x 280 x h85 mm / 2,8 kg
alimentation	230 V
Agit. porcelaine	AG601 1 296,00 € <b>249,00 €</b>
Agit. inox	AG602 2 296,00 € <b>249,00 €</b>

## Agitateur magnétique chauffant avec sonde Pt1000

capacité max. **3 litres** temp. max. **+ 280°C**



Promo  
**199,00 € HT**

- affichage digital vitesse et température
- surface de chauffe Ø 135 mm

- régulateur électronique de vitesse
- affichage digital LED : température et vitesse
- voyant de sécurité : lumineux lorsque la température de la plaque est >50°C
- régulation de la température directement dans le milieu agité grâce à une thermosonde externe Pt1000, 230 mm, livrée
- boîtier en matière plastique ABS, excellente résistance aux produits chimiques
- en option, kit de fixation de la sonde Pt1000 : tige en acier inox, noix et pince

capacité	3 litres
température	ambiante+5°C à +280°C ±1°C
puiss. de chauffe	515 W
plaque	céramique
dim. surface	Ø 135 mm
vitesse	réglable 100 à 1500 tr/min
dimensions	150 x 260 x h80 mm / 1,8 kg
alimentation	230 V, 50-60 Hz
Agitateur+sonde	AG200 286,00 € <b>199,00 €</b>
Kit de fixation pour sonde Pt1000	AG818 50,00 €

## Agitateur magnétique chauffant avec sonde Pt1000

capacité max. **20 litres** temp. max. **+ 310°C**

- affichage digital T°C et vitesse
- boîtier étanche IP42
- sécurité de fonctionnement

Promo  
**35%**

- réglage en continu de la vitesse
- dim. max. du barreau : 80 x 10 mm
- aimant ultra-puissant
- régulation de température intégrée, grâce à une thermosonde Pt1000, livrée
- précision de température dans le milieu agité : avec thermosonde : ±1°C sans thermosonde : ±2°C avec thermorégulateur électronique externe : ±0,5°C
- vitesse de chauffe : 6,5°C/min pour 1 litre
- indicateur de surface chaude
- boîtier étanche, résistant à la corrosion
- conditions ambiantes : +5 à +40°C / 80% HR
- prise DIN pour branchement d'un thermorégulateur externe livré avec housse de protection



capacité	20 litres
température	+50 à +310°C résol. ±1°C
puiss. de chauffe	600 W
plaque	Silumine (alliage aluminium)
dim. surface	Ø 135 mm
vitesse	50 à 1 500 tr/min
protection	IP42
dimensions	160 x 270 x h85 mm / 2,5 kg
Agitateur+sonde	RCTB2 738,00 € <b>479,70 €</b>
Kit montage	THXF 145,00 €

## Agitateur magnétique chauffant plaque chauffante en céramique

capacité max. **15 litres** temp. max. **+ 550°C**

Promo  
**275,00 € HT**



- plaque : excellente résistance à la corrosion, nettoyage facile, surface lisse et propre, observation optimale des changements de couleur (titrations)
- fonction SpeedServo : vitesse constante quelle que soit la viscosité du milieu agité
- panneau de contrôle parfaitement isolé et séparé de la plaque de chauffe
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques
- régulateur électronique de température

capacité	15 litres
température	ambiante+5°C à +400°C
chauffage	800 W
plaque	céramique blanche
dim. surface	180 x 180 mm
vitesse	jusqu'à 1300 tr/min
protection	IP42
dimensions	203 x 344 x h94 mm / 4 kg
alimentation	230 V / 50-60 Hz
Agitateurs	AG530 385,00 € <b>275,00 €</b>

## Agitateurs magnétiques chauffants

capacité max.  
**20 litres**  
temp. max.  
**+ 370°C**

- ▶ plaque aluminium ou céramique
- ▶  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  dans le milieu chauffé grâce au thermostat électronique

Promo  
**20%**



### Blocs arrondis pour ballons



- blocs en aluminium
- couvercles en PTFE

ballon	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
	Blocs arrondis		Couvercles	
50 ml	AG5501	183,00 €	AG5511	274,00 €
100 ml	AG5502	210,00 €	AG5512	281,00 €
250 ml	AG5503	223,00 €	AG5513	320,00 €
500 ml	AG5504	233,00 €	AG5514	328,00 €
1000 ml	AG5505	256,00 €	AG5515	345,00 €

### Blocs pour tubes



	réf.	Prix HT
<b>5</b> Base		
Base pour blocs	AG5520	126,00 €
<b>6</b> Blocs ronds pour tubes		
17 trous Ø 28 x h14 mm	AG5521	189,00 €
17 trous Ø 28 x h30 mm	AG5522	189,00 €
17 trous Ø 28 x h24 mm	AG5523	158,00 €
40 trous Ø 12 x h14 mm	AG5524	155,00 €
<b>7</b> Blocs quart de ronds, combinables		
4 trous Ø 28 x h43 mm	AG5531	109,00 €
4 trous Ø 28 x h30 mm	AG5532	97,90 €
4 trous Ø 28 x h24 mm	AG5533	94,80 €
4 trous Ø 21 x h31 mm	AG5534	94,80 €
8 trous Ø 17 x h26 mm	AG5535	99,40 €
11 trous Ø 15 x h20 mm	AG5536	97,90 €
11 trous Ø 12 x h14 mm	AG5537	94,80 €

- puissant, moteur sans balais
- couplage magnétique très puissant améliorant l'agitation périphérique
- fonction auto-reverse
- excellente résistance aux produits chimiques
- indicateur plaque chaude et interrupteur de sécurité en cas de surchauffe
- housse de protection en silicone parfaitement moulée sur l'appareil
- fonction SpeedServo : vitesse constante quelle que soit la viscosité du milieu agité
- thermostat électronique, précision  $\pm 1^\circ\text{C}$  avec sonde externe Pt100

- **PV1400** : thermostat électronique, précision  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- **PV1500** : thermostat électronique avec boîtier sans fil pour pilotage par PC, précision  $\pm 0,5^\circ\text{C}$



contrôle vitesse et T°C plaque	analogique plaque aluminium	analogique plaque céramique	digital - sonde Pt100 plaque céramique	digital - thermostat plaque céramique
température	ambiante +5°C à +370°C	ambiante +5°C à +370°C	ambiante +5°C à +370°C	ambiante +5°C à +370°C
puissance de chauffe	630 W	630 W	630 W	630 W
régulation de la température	thermosonde placée sous la plaque chauffante	thermosonde placée sous la plaque chauffante ou directement dans le milieu chauffé avec thermostat PV1400 (option)	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce à une thermosonde externe Pt100 livrée	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce au thermostat sans fil PV1500 livré
exactitude de température	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ avec PV1400)	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
dim. surface	Ø 135 mm	Ø 135 mm	Ø 135 mm	Ø 135 mm
capacité	20 litres	20 litres	20 litres	20 litres
vitesse	jusqu'à 1700 tr/min	jusqu'à 1700 tr/min	jusqu'à 1700 tr/min	jusqu'à 1700 tr/min
affichage	alarme LED	alarme LED	double affichage digital : vitesse et température	double affichage digital : vitesse et température
minuterie programmable	-	-	jusqu'à 999 minutes	jusqu'à 999 minutes
protection	IP42	IP42	IP42	IP42
dimensions	160 x 280 x h105 mm / 2,6 kg	160 x 280 x h105 mm / 2,6 kg	160 x 280 x h105 mm / 2,6 kg	160 x 280 x h105 mm / 2,6 kg
alimentation	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
livrés avec	-	-	sonde Pt100, tige de fixation, noix de serrage	thermostat tige de fixation
<b>Agitateurs magnétiques</b>	AG550 <b>1</b> 478,00-€ 382,40 €	AG560 <b>2</b> 558,00-€ 446,40 €	AG570 <b>3</b> 765,00-€ 612,00 €	AG580 <b>4</b> 1428,00-€ 902,40 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Agitateur magnétique chauffant avec postes indépendants

Promo  
-20%

capacité max.  
**4 postes**

temp. max.  
**+ 370°C**

Régulateurs séparés  
en chauffage et agitation



- excellente transmission de la chaleur
- plaques recouvertes d'un vernis noir, excellente protection contre les produits chimiques
- absence de vibrations
- aimant spécial assurant une grande force magnétique
- pilotage indépendant pour chaque poste
- vitesse d'agitation constante, même en cas de changement de viscosité
- 186 mm entre chaque centre de poste

capacité	4 postes x 15 litres
température	réglable jusqu'à +370°C
chauffage	2550 W
plaques	alliage aluminium-silicium
dim. surface	4 x Ø 155 mm
vitesse	réglable jusqu'à 1500 tr/min
dimensions	715 x 220 x 115 mm / 8,3 kg
alimentation	230 V
Agitateur	AG470 1 445,00€ <b>1156,00€</b>

## Agitateur magnétique chauffant avec régulation électronique

Promo  
-15%

capacité max.  
**10 postes**

temp. max.  
**+ 90°C**



- régulateurs électroniques en continu de vitesse et de température
- diamètre max. des récipients : Ø90 mm
- puissance d'agitation : 395 W
- taille max. du barreau magnétique : 30 mm

capacité	10 postes x 400 ml
température	jusqu'à +90°C ±2°C
puiss. de chauffe	375 W
dim. surface	180 x 450 mm
vitesse	0 à 1100 tr/min
protection	IP42
Agitateur	AG610 1 160,00€ <b>986,00€</b>

## Barreaux PTFE cylindriques lisses

Promo  
-15%



référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
GLBM0603	6 x Ø 3,0 mm	1,78€	<b>1,51€</b>
GLBM0803	8 x Ø 3,0 mm	1,95€	<b>1,66€</b>
GLBM1006	10 x Ø 6,0 mm	2,05€	<b>1,74€</b>
GLBM1204	12 x Ø 4,5 mm	1,76€	<b>1,50€</b>
GLBM1306	13 x Ø 6,0 mm	2,04€	<b>1,73€</b>
GLBM1307	13 x Ø 7,0 mm	3,68€	<b>3,13€</b>
GLBM1308	13 x Ø 8,0 mm	2,67€	<b>2,27€</b>
GLBM1310	13 x Ø 10,0 mm	2,79€	<b>2,37€</b>
GLBM1504	15 x Ø 4,5 mm	1,76€	<b>1,50€</b>
GLBM1506	15 x Ø 6,0 mm	1,95€	<b>1,50€</b>
GLBM2006	20 x Ø 6,0 mm	2,02€	<b>1,66€</b>
GLBM2007	20 x Ø 7,0 mm	2,42€	<b>1,72€</b>
GLBM2008	20 x Ø 8,0 mm	2,53€	<b>2,06€</b>
GLBM2505	25 x Ø 5,0 mm	2,60€	<b>2,15€</b>
GLBM2506	25 x Ø 6,0 mm	2,18€	<b>2,21€</b>
GLBM2508	25 x Ø 8,0 mm	3,07€	<b>1,85€</b>
GLBM3006	30 x Ø 6,0 mm	2,43€	<b>2,61€</b>
GLBM3007	30 x Ø 7,0 mm	2,95€	<b>2,07€</b>
GLBM3008	30 x Ø 8,0 mm	3,30€	<b>2,51€</b>
GLBM3506	35 x Ø 6,0 mm	3,20€	<b>2,81€</b>
GLBM4007	40 x Ø 7,0 mm	3,11€	<b>2,72€</b>
GLBM4008	40 x Ø 8,0 mm	2,95€	<b>2,64€</b>
GLBM4508	45 x Ø 8,0 mm	3,91€	<b>2,51€</b>
GLBM5008	50 x Ø 8,0 mm	4,32€	<b>3,32€</b>
GLBM6010	60 x Ø 10,0 mm	5,79€	<b>3,67€</b>
GLBM7010	70 x Ø 10,0 mm	7,20€	<b>4,92€</b>
GLBM8010	80 x Ø 10,0 mm	8,45€	<b>6,12€</b>

## Barreaux PTFE avec bande plate

Promo  
-15%



référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
SC01006	10 x Ø 6,0 mm	1,56€	<b>1,33€</b>
SC01204	12 x Ø 4,5 mm	1,60€	<b>1,36€</b>
SC01308	13 x Ø 8,0 mm	2,90€	<b>2,47€</b>
SC01504	15 x Ø 4,5 mm	1,53€	<b>1,30€</b>
SC01506	15 x Ø 6,0 mm	1,76€	<b>1,50€</b>
SC02006	20 x Ø 6,0 mm	2,03€	<b>1,73€</b>
SC02506	25 x Ø 6,0 mm	2,20€	<b>1,87€</b>
SC02507	25 x Ø 7,0 mm	3,75€	<b>3,19€</b>
SC02508	25 x Ø 8,0 mm	3,84€	<b>3,26€</b>
SC02510	25 x Ø 10,0 mm	4,63€	<b>3,94€</b>
SC03006	30 x Ø 6,0 mm	2,63€	<b>2,24€</b>
SC03007	30 x Ø 7,0 mm	2,59€	<b>2,20€</b>
SC03506	35 x Ø 6,0 mm	3,84€	<b>3,26€</b>
SC03510	35 x Ø 10,0 mm	4,54€	<b>3,86€</b>
SC04007	40 x Ø 7,0 mm	4,98€	<b>4,23€</b>
SC04508	45 x Ø 8,0 mm	5,60€	<b>4,76€</b>
SC05007	50 x Ø 7,0 mm	4,63€	<b>3,94€</b>
SC05008	50 x Ø 8,0 mm	5,05€	<b>4,29€</b>
SC05010	50 x Ø 10,0 mm	5,90€	<b>5,02€</b>
SC05727	57 x Ø 27,0 mm	32,80€	<b>27,88€</b>
SC06007	60 x Ø 7,0 mm	5,04€	<b>4,28€</b>
SC06008	60 x Ø 8,0 mm	6,00€	<b>5,10€</b>
SC06010	60 x Ø 10,0 mm	6,32€	<b>5,37€</b>
SC06513	65 x Ø 13,0 mm	9,70€	<b>8,25€</b>
SC07010	70 x Ø 10,0 mm	7,40€	<b>6,29€</b>
SC07513	75 x Ø 13,0 mm	9,48€	<b>8,06€</b>
SC08010	80 x Ø 10,0 mm	8,40€	<b>7,14€</b>
SC10827	108 x Ø 27,0 mm	51,30€	<b>43,61€</b>
SC15927	159 x Ø 27,0 mm	78,50€	<b>66,73€</b>

## Barreaux PTFE avec anneau pivotant

Promo  
-15%



- idéal pour l'utilisation dans des récipients à fond légèrement incurvé
- centrage facilité par l'anneau pivotant
- excellente stabilité pendant le mouvement

référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
GLBMA0803	8 x Ø 3,0 mm	1,76€	<b>1,50€</b>
GLBMA1204	12 x Ø 4,5 mm	1,85€	<b>1,57€</b>
GLBMA1206	12 x Ø 6,0 mm	1,90€	<b>1,62€</b>
GLBMA1308	13 x Ø 8,0 mm	3,31€	<b>2,81€</b>
GLBMA1504	15 x Ø 4,5 mm	1,93€	<b>1,64€</b>
GLBMA1508	15 x Ø 8,0 mm	3,33€	<b>2,83€</b>
GLBMA2006	20 x Ø 6,0 mm	2,16€	<b>1,84€</b>
GLBMA2506	25 x Ø 6,0 mm	2,53€	<b>2,15€</b>
GLBMA2510	25 x Ø 10,0 mm	4,25€	<b>3,61€</b>
GLBMA3006	30 x Ø 6,0 mm	2,54€	<b>2,16€</b>
GLBMA3506	35 x Ø 6,0 mm	2,79€	<b>2,37€</b>
GLBMA3510	35 x Ø 10,0 mm	7,50€	<b>6,38€</b>
GLBMA4008	40 x Ø 8,0 mm	3,76€	<b>3,20€</b>
GLBMA4508	45 x Ø 8,0 mm	3,95€	<b>3,36€</b>
GLBMA5008	50 x Ø 8,0 mm	4,80€	<b>4,08€</b>
GLBMA5010	50 x Ø 10,0 mm	7,60€	<b>6,46€</b>
GLBMA5724	54 x Ø 24,0 mm	36,30€	<b>30,86€</b>
GLBMA6010	60 x Ø 10,0 mm	5,70€	<b>4,85€</b>
GLBMA6513	65 x Ø 13,0 mm	12,90€	<b>10,97€</b>
GLBMA7010	70 x Ø 10,0 mm	7,50€	<b>6,38€</b>
GLBMA7513	75 x Ø 13,0 mm	12,90€	<b>10,20€</b>
GLBMA10824	108 x Ø 24,0 mm	51,10€	<b>43,44€</b>
GLBMA15924	159 x Ø 24,0 mm	81,60€	<b>69,36€</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Secoueur vortex compact vitesse fixe

► puissant, robuste et stable



Promo  
-25%

- fonctionnement en continu
- puissance : 20 W

vitesse	fixe 3000 tr/min	
poids	0,8 kg	
orbite	Ø 4,8 mm	
protection	IP21	
dimensions	134 x 134 x h71 mm	
alimentation	100 à 240 V / 50-60 Hz	
Vortex	VTX280 128,00€	96,00 €



## Secoueur vortex vitesse réglable

► excellente stabilité

Promo  
128,00€ HT

- mise en service automatique par légère pression du tube sur le support
- fonctionnement en permanence par commutateur "manuel / continu"
- stabilité parfaite : poids 3,5 kg, 4 pieds en caoutchouc
- puissance : 60 W
- livré complet avec une tête ronde standard pour tubes et récipients jusqu'à Ø 30 mm

vitesse	réglable 0 à 2500 tr/min	
poids	3,5 kg	
orbite	Ø 4 mm	
protection	IP21	
dim.	127 x 130 x h160 mm	
alim.	230 V / 50/60 Hz	
Vortex	VTX500 159,00€	128,00 €



support / inserts pour insert Ø100	référence	Prix HT
	VTX510 [1]	21,00 €
Inserts en mousse perforée		
8 tubes 20 mm	VTX515 [2]	13,00 €
8 tubes 16 mm	VTX514 [3]	13,00 €
12 tubes 12 mm	VTX513	13,00 €
18 tubes 10 mm	VTX512 [4]	13,00 €
48 µtubes PCR	VTX511 [5]	20,00 €
Plaque en mousse à picots		
plaque Ø100 mm	VTX516 [6]	7,00 €

## Secoueur vortex multi-tubes

Promo  
-25%

Jusqu'à 48 tubes simultanément

► fonctionnement en mode continu ou par impulsions

- mode "sans interruption" pour fonctionnement en continu jusqu'à 8 h
- accélération : 3 s
- livré avec un portoir standard pour un tube jusqu'à 15 ml et un portoir 32 places pour microtubes (8 x 0,2 ml, 8 x 0,5 ml, 16 x 1,5 ml)



portoirs de tubes en option		
	[1]	
	[2]	
capacité tubes	réf.	Prix HT
6 x tubes 10 ml	VTX1101 [1]	49,60 €
48 x tubes 1,5/2 ml	VTX1102 [2]	49,60 €

vitesse	500 à 3000 tr/min	
poids	1,5 kg	
orbite	Ø 2 mm	
dim.	120 x 180 x h100 mm	
alim.	230 V / 50 Hz	
Vortex	VTX1100 398,00€	298,50 €

## Secoueur vortex multi-tubes

Promo  
-15%

Fonction vortex dans chaque tube

- vitesse max. : 2500 tr/min
- capacité : 50 tubes de 1,5 à 10 ml  
15 tubes 50 ml  
9 flacons de 50 ml  
3 microplaques

- fonction impulsion entre les intervalles du vortex
- minuterie réglable de 1 minute à 99 heures et 59 min
- plate-forme : 300 x 178 mm
- livré avec support pour 50 tubes x Ø12 mm, autres supports et plates-formes sur demande



vitesse	réglable 500 à 2500 tr/min	
poids	13 kg	
orbite	Ø 3,6 mm	
dim.	385 x 235 x h420 mm	
alim.	100 - 240 V / 50/60 Hz	
Vortex	VTX1070 2-995,00€	2545,75 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Agitateurs à rouleaux 6 rouleaux

Promo  
-25%

- mouvement combiné, rotation des rouleaux et va-et-vient



- mélange parfaitement homogène du contenu de tubes ou flacons
- placés entre les rouleaux, les tubes ou les flacons sont soumis à un mouvement combiné de rotation autour de leur axe et de va-et-vient
- capacité 5 kg
- modèle digital avec minuteur programmable 1 à 1199 minutes et affichage digital LCD vitesse et temps

vitesse	réglable 10 à 70 tr/min	
rouleaux	longueur 340 mm	
amplitude	24 mm	
protection	IP21	
dimensions	260 x 530 x h120 mm / 5 kg	
alimentation	230 V / 50 Hz	
Rouleuse éco	ROL610 [1]	374,00-€ 280,50 €
Rouleuse digital	ROL620 [2]	695,00-€ 521,25 €

## Agitateur à disque compact

Promo  
-30%

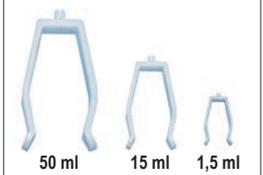
- peut être placé en incubateur



- conditions ambiantes admissibles : +5°C à +40°C, jusqu'à 80 % HR
- puissance : 20 W
- livré avec 36 pinces :  
12 pinces pour tubes 1,5 ml  
12 pinces pour tubes 15 ml  
12 pinces pour tubes 50 ml

vitesse	réglable 0 à 80 tr/min	
axe de rotation	fixe 90°	
protection	IP21	
dimensions	220 x 300 x h310 mm / 2 kg	
alimentation	100 - 240 V / 50/60 Hz	
Rotateur	ROX110	478,00-€ 334,60 €

Livré avec 36 pinces pour tubes



## Mini-secoueur 3D

Promo  
-20%

vitesse réglable  
5 à 60 tr/min 3D



- mode continu jusqu'à 7 jours
- utilisable en chambre froide ou en incubateur de +4 à +40°C
- moteur électro-commuté sans balais, efficacité et durée de vie très supérieures aux moteurs standard
- livré avec plate-forme et tapis antidérapant en silicone résistant à la chaleur
- tapis en silicone avec picots pour le maintien de tubes ou microtubes en option

vitesse	réglable 5 à 60 tr/min	
plateau	200 x 200 mm	
charge max.	1 kg	
angle	fixe 7°	
affichage	affichage digital	
dimensions	235 x 235 x h140 mm / 1,2 kg	
alimentation	230 V / 50 Hz	
Secoueur 3D	MX1130	355,00-€ 284,00 €
Plate-forme à picots [1]	MX1112	41,40 €

## Tables oscillantes balanceoire

Promo  
-15%

vitesse réglable  
5 à 70 osc/min 7°



- affichage digital de la vitesse
- jusqu'à 3 niveaux avec plateau double supplémentaire

- affichage digital : contrôle précis et reproductible de la vitesse, résolution 1 osc/min
- minuterie au choix : 1 - 9999 min, 1 sec à 90 min, 1 min à 9 h, fonctionnement en continu, alarme en fin de cycle, affichage digital du temps
- surface de pose antidérapante idéale pour flacons, boîtes de Pétri, portoirs de tubes, etc.

- appareil livré avec plateau standard
- plateau double en option, se fixe sur le plateau standard et permet d'obtenir au total trois niveaux

plateau	235 x 235 mm		355 x 355 mm	
charge maximum	3 kg		10 kg	
vitesse	5 à 70 osc/min		5 à 70 osc/min	
dimensions hors tout	240 x 300 x h150 mm / 5 kg		360 x 420 x h160 mm / 10 kg	
conditions ambiantes	+4°C à +40°C, 80% HR		+4°C à +40°C, 80% HR	
Tables oscillantes	MX16	798,00-€ 678,30 €	MX17 [1]	+255,00-€ 1066,75 €
plateau supplémentaire				
plateau double	MX20	266,00 €	MX21 [2]	338,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Secoueurs rotatifs compacts orbital, va-et-vient, balançoire ou 3D

vitesse max.  
**200 tr/min**

Promo  
**-25%**



- fonctionnement en continu ou programmable
- minuterie de 1 à 1199 minutes
- double affichage digital : vitesse et temps d'agitation
- conditions admissibles : +5°C à +40°C, 80% HR
- moteur DC courant continu
- livrés avec une plate-forme antidérapante
- en option : support universel coulissant et plateau pour pinces-tulipes pour verrerie



### Support universel coulissant verticalement

- pour Erlen, ballons, tubes, etc.
- support avec 3 rouleaux de fixation coulissant verticalement, recouverts de caoutchouc
- dim. : 340 x 320 x h120 mm

référence	Prix HT
MX702 Dispositif de fixation	158,00 €
MX709 Rouleau de fixation	9,50 €

### Plateau et pinces pour verrerie

- 112 positions
- dim. : 325 x 320 x h120 mm

référence	Prix HT
DG700 Plateau sans tulipes	72,10 €
MX721 Tulipe pour Erlen 25 ml	14,90 €
MX722 Tulipe pour Erlen 50 ml	14,90 €
MX723 Tulipe pour Erlen 100 ml	14,90 €
MX724 Tulipe pour Erlen 250 ml	28,80 €
MX725 Tulipe pour Erlen 500 ml	28,80 €

	Secoueur orbital	Secoueur va-et-vient	Secoueur balançoire	Secoueur 3D
<b>mouvement</b>	diamètre orbital 20 mm	amplitude linéaire 20 mm	balancement à angle fixe 7°	rotation orbitale angle fixe 7°
<b>vitesse réglable</b>	40 à 200 tr/min	40 à 200 tr/min	10 à 80 tr/min	10 à 80 tr/min
<b>charge max.</b>	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
<b>puissance</b>	30 W	30 W	20 W	20 W
<b>protection</b>	IP21	IP21	IP21	IP21
<b>dim. (l x p x h)</b>	270 x 330 x h110 mm / 3,1 kg	270 x 330 x h110 mm / 3,1 kg	270 x 330 x h130 mm / 3,2 kg	270 x 330 x h130 mm / 2,7 kg
<b>alimentation</b>	100 à 240 V / 50-60 Hz			
<b>Secoueurs</b>	DG1800 475,00 € <b>356,25 €</b>	DG1810 475,00 € <b>356,25 €</b>	DG1820 475,00 € <b>356,25 €</b>	DG1830 475,00 € <b>356,25 €</b>

## Thermosecoueur / Thermocryo secoueurs pour microtubes et plaques PCR

vitesse max.  
**1400 tr/min**

Chauffage / refroidissement et mélange simultanés et indépendants

Promo  
**-20%**

- ▶ modèle avec refroidissement
- ▶ charge maximale : 200 g



- amplitude de rotation uniforme sur l'ensemble du bloc
- trois fonctions : agitateur, thermobloc à sec et thermosecoueur
- étalonnage de la température : pour compenser les différences de comportement thermique des tubes, variables selon les fabricants, l'utilisateur peut étalonner la température à environ ±6% de la température sélectionnée

- accélération : vitesse max. en 3 secondes
- minuterie réglable de 0 à 96 heures
- mode "en continu" jusqu'à 4 jours
- affichage digital simultané de la vitesse, du temps et de la température
- livrés sans bloc; blocs chauffants pour VX5500, blocs chauffants et refroidissants pour VX5600 en option

	Thermosecoueur	Thermocryo secoueur
<b>température</b>	+25 à +100°C (±0,5°C)	+4 à +100°C (±0,5°C)
<b>résolution / stabilité</b>	0,1°C / ±0,1°C	0,1°C / ±0,1°C
<b>homogénéité de température</b>	0,1°C à 37°C	0,6°C à 4°C
	0,2°C à 60°C	0,1°C à 37°C
	0,2°C à 100°C	0,3°C à 37°C
<b>mouvement orbital</b>	Ø 2 mm	Ø 2 mm
<b>vitesse</b>	250 à 1400 tr/min	250 à 1400 tr/min
<b>vitesse de chauffage moyenne</b>	4°C/min	5,0°C/min de +25°C à +100°C 5,0°C/min de +100°C à +25°C 1,8°C/min de +25°C à +4°C
<b>dimensions / poids</b>	205x230 x h130 mm / 3,2 kg	205x230 x h130 mm / 3,7 kg
<b>alimentation</b>	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Thermosecoueurs</b>	VX5500 [1] 1 168,00 € <b>934,40 €</b>	VX5600 [2] 1 295,00 € <b>1036,00 €</b>
<b>Blocs thermiques</b>		
Bloc microtubes 20 x 0,5 et 12 x 1,5 ml	VX5510 [3] 285,00 €	VX5610 735,00 €
Bloc microtubes 20 x 0,2 et 12 x 1,5 ml	VX5520 [4] 285,00 €	VX5620 735,00 €
Bloc 24 microtubes x 2 ml	VX5530 [5] 285,00 €	VX5630 735,00 €
Bloc 24 microtubes x 1,5 ml	VX5540 [6] 285,00 €	VX5640 735,00 €
Microplaque 96 puits	VX5550 [7] 298,00 €	VX5650 735,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Secoueur universel

vitesse max.

3000 tr/min



- ▶ puissant et stable
- ▶ très robuste



- fonctionnement en continu
- reconnaissance automatique des supports
- 2 modes de fonctionnement : "mode sécurisé": vitesse max. 1350 tr/min (3000 tr/min réservé au fonctionnement intermittent avec support de microplaque) "mode libre": vitesse maximum 3000 tr/min
- protection IP21
- puissance : 20 W
- cond. admissibles : +5 à +40°C / 80% HR

- livré complet avec un support de microplaque, autres supports sur demande

vitesse	0 à 3000 tr/min
orbite	Ø 4,5 mm
dimensions	150 x 260 x h80 mm / 3 kg
alimentation	230 V - 50 / 60 Hz
Secoueur	MX200 295,00€ <b>221,25€</b>

Promo  
-25%

## Thermocryo secoueurs pour tubes 0,2 à 50 ml

vitesse max.

1500 tr/min



- ▶ chauffage, refroidissement et agitation, selon modèle

- excellentes exactitude et homogénéité de température
- affichage LCD : température, temps, vitesse
- mémoire : 6 programmes
- puissance de chauffe : 200 W
- livrés complets, avec un bloc de chauffage pour 24 tubes 1,5 ml

Promo  
-20%

	Thermosecoueur	ThermoCryo secoueur
fonctions	chauffage - agitation	chauffage - refroid. - agitation
température	T°C amb.+5°C à +100°C (± 0,5°C)	T°C amb.-25°C à +110°C (± 0,5°C)
montée T°C	5,5 °C / min	5,5 °C / min
descente T°C	-	5 °C / min
orbite	Ø 3 mm	Ø 3 mm
vitesse rotation	300 à 1500 tr/min	300 à 1500 tr/min
dimensions	200 x 235 x h120 mm / 7,3 kg	200 x 235 x h120 mm / 7,3 kg
alimentation	220 à 240 V / 50 - 60 Hz	220 à 240 V / 50 - 60 Hz
Thermosecoueurs	DG1510 1-190,00€ <b>952,00€</b>	DG1520 1-790,00€ <b>1432,00€</b>



## Thermosecoueur pour plaques deepwell

vitesse max.

1400 tr/min



- ▶ température réglable +25 à +100°C
- ▶ blocs standard et personnalisés, fabrication sur demande

vitesse	250 à 1400 tr/min
capacité	1 plaque deepwell
température	amb+5 à +100°C (± 0,5°C)
résolution	0,1°C
uniformité	± 0,1°C
orbite	Ø 2 mm
dimensions	245x255xh165mm/5,1 kg
alimentation	230 V / 50 Hz
Secoueur	VX1450 1-235,00€ <b>988,00€</b>
Blocs chauffants pour plaque deepwell 96 puits	
Eppendorf® 1000 µl	VX1451 716,00€
Sarstedt® 2200 µl	VX1452 716,00€
Porvair® 2200 µl	VX1453 716,00€
Axygen® 2200 µl	VX1454 716,00€

- 3 fonctions : incubateur, secoueur, thermosecoueur
- double système de chauffage, température précise dans tous les puits
- minuterie réglable de 0 à 96 heures, incrément 1 min
- écran LCD, affichage simultané vitesse, température et temps
- secoueur livré SANS bloc

Promo  
-20%

## Mini-secoueur pour 2 ou 4 microplaques

vitesse max.

1200 tr/min



- ▶ livré avec plate-forme 2 plaques
- ▶ mouvement régulier, sans à-coup

Promo  
-15%

- moteur électro-commuté sans balais, efficacité et durée de vie très supérieures aux moteurs standard
- minuterie réglable de 1 min à 24 heures
- mode « en continu » jusqu'à 7 jours
- utilisable en chambre froide ou en incubateur de +4 à +40°C
- affichage digital en alternance de la vitesse et du temps
- livré avec plate forme pour 2 microplaques, plate-forme pour 4 microplaques en option



	vitesse	150 à 1200 tr/min
capacité		2 plaques
orbite		Ø 2 mm
dimensions		220x205xh90 mm/2 kg
alimentation		230 V / 50 Hz
Secoueur		VX4750 498,00€ <b>423,30€</b>
Plate-forme 4 plaques	1	VX4751 55,80€

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Agitateurs électroniques

Promo -25%

capacité 20 à 40 litres

- moteur électro-commuté sans balais : efficace et durable, sans entretien, sans usure, très puissant, compact et léger
- mandrin auto-bloquant pour fixation rapide de la tige d'agitation sans clé, Ø 0,5 à 10 mm
- arbre creux
- protection IP42
- système anti-éclaboussure : accélération progressive
- régulateur électronique de vitesse
- sécurités de surcharge ou de surchauffe : arrêt automatique du moteur



1 Agitateurs à affichage digital LED

2 Agitateurs à affichage digital multifonctions LCD (vitesse réelle, vitesse de consigne, couple en Ncm) et interface RS232

## Agitateur à hélice digital 20 litres

Promo -15%

- ▶ grande puissance mécanique
- ▶ boîte mécanique à 2 vitesses



capacité	20 litres	
couple max. sur l'axe	150 Ncm	
deux gammes de vitesse	60 à 500 tr/min (substances visqueuses) 240 à 2000 tr/min (agitation rapide)	
viscosité max.	10 000 mPa.s	
mandrin	Ø 0,5 à 10 mm	
arbre creux	arbre creux Ø 10,5 mm	
puis. absorbée / délivrée	70 W / 35 W	
indice de protection (IP)	IP20	
tige de fixation intégrée	Ø 13 x 160 mm	
dimensions (lpxh)	88 x 212 x 294 mm / 3 kg	
alimentation	230 V / 50 Hz	
Agitateur 20 litres	RW21	1 295,00€ 1 100,75€
Accessoires		
Statif Ø16 x h800 mm	ST1800	314,00€
Noix de fixation	NX2	92,90€
Attache souple	FIX3	348,00€

- régulateur mécanique de vitesse : transmission intégrale de la pleine puissance du moteur à l'arbre, couple mécanique particulièrement élevé
- affichage digital de la vitesse
- arbre creux : la tige peut traverser le boîtier, facilite le réglage de la hauteur active de la tige d'agitation
- contrôle de surcharge par disjoncteur

	capacité 20 litres	capacité 40 litres
couple max. sur l'axe	40 Ncm	60 Ncm
vitesse	50 à 2 200 tr/min	50 à 2 200 tr/min
viscosité max.	10 000 mPa.s	50 000 mPa.s
puissance absorbée / délivrée	60 W / 50 W	120 W / 100 W
alimentation	100 à 240 V / 50 Hz	100 à 240 V / 50 Hz
tige de fixation intégrée	Ø14 x 220 mm	Ø14 x 220 mm
dimensions (lpxh)	83 x p186 x h220 mm / 2,6 kg	83 x p186 x h220 mm / 2,8 kg
Agitateur digital standard	AGR1000 1 495,00€ 371,25€	AGR2000 890,00€ 667,50€
Agitateur digital multifonctions	AGR1000D 795,00€ 596,25€	AGR2000D 2 995,00€ 746,25€
accessoire		
statif avec noix de fixation	AGR1012 128,00€	AGR1012 128,00€

Viscosité

VL :	0 à 100 mPa.s
L :	100 à 1 000 mPa.s
M :	1 000 à 10 000 mPa.s
H :	10 000 à 100 000 mPa.s

autres tiges sur notre site internet [www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)  
tiges agitation

### Tiges à hélice à 3 pales

- inox 18/10
- flux axial, du bas vers le haut, avec un cisaillement local
- agitation à vitesse moyenne et haute pour milieux solides, floculation, mélange d'agents épaississants, boues, etc.



réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT Promo
tige Ø 8 mm			
BC9103	Ø8x300mm	Ø50mm	31,40€ 27,37€
BC9104	Ø8x400mm	Ø50mm	32,80€ 28,86€
BC9105	Ø8x500mm	Ø50mm	32,80€ 28,86€
BC9109	Ø8x300mm	Ø70mm	33,80€ 29,74€
BC9110	Ø8x400mm	Ø70mm	33,80€ 29,74€
BC9111	Ø8x500mm	Ø70mm	34,50€ 30,36€
tige Ø 10 mm			
BC9112	Ø10x300mm	Ø100mm	42,40€ 37,31€
BC9113	Ø10x400mm	Ø100mm	44,20€ 38,90€
BC9114	Ø10x500mm	Ø100mm	45,80€ 40,30€
BC9115	Ø10x650mm	Ø70mm	81,50€ 71,72€
BC9116	Ø10x800mm	Ø100mm	91,70€ 80,70€

### Tiges à hélice à 4 pales

- inox 18/10
- flux axial, homogénéisation et mise en suspension
- agitation à moyenne vitesse



réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT Promo
tige Ø 8 mm			
BC9003	Ø8x300mm	Ø50mm	32,50€ 28,60€
BC9004	Ø8x400mm	Ø50mm	32,80€ 28,86€
BC9005	Ø8x500mm	Ø50mm	34,50€ 30,36€
BC9009	Ø8x300mm	Ø100mm	32,80€ 28,86€
BC9010	Ø8x400mm	Ø100mm	34,60€ 30,45€
BC9011	Ø8x500mm	Ø100mm	36,20€ 31,86€
BC9012	Ø8x500mm	Ø70mm	53,50€ 47,08€
tige Ø 10 mm			
BC9013	Ø10x650mm	Ø100mm	64,00€ 56,32€
BC9014	Ø10x800mm	Ø100mm	69,90€ 61,51€

### Tiges à palettes à 3 trous

- inox 18/10
- flux radial
- agitation à vitesse faible ou moyenne
- mixage de fluide de viscosité faible et moyenne



réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT Promo
BC9403	Ø8x300mm	Ø70mm	39,80€ 35,02€
BC9404	Ø8x400mm	Ø70mm	39,80€ 35,02€
BC9405	Ø8x500mm	Ø70mm	42,50€ 37,40€
BC9406	Ø10x300mm	Ø70mm	42,70€ 37,58€
BC9407	Ø10x400mm	Ø70mm	44,30€ 38,98€
BC9408	Ø10x500mm	Ø70mm	46,90€ 40,39€

### Tiges à hélice à 4 pales droites

- inox 18/10
- flux radial
- agitation vitesse moyenne



réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT Promo
BC9053	Ø8x300mm	Ø50mm	37,90€ 33,35€
BC9054	Ø8x400mm	Ø50mm	39,20€ 34,50€
BC9055	Ø8x500mm	Ø50mm	40,90€ 35,99€
BC9056	Ø10x300mm	Ø100mm	41,20€ 36,26€
BC9057	Ø10x400mm	Ø100mm	42,80€ 37,66€
BC9058	Ø10x500mm	Ø100mm	44,30€ 38,98€

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com) - [info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com) - Tél. 01 42 50 50 50

## Dilueurs gravimétriques

**Profil ultra bas : idéal pour utilisation sous hotte à flux laminaire**

- ▶ capacité 3 kg ou 5 kg, suivant modèle
- ▶ dilution précise
- ▶ temps de dilution pour un échantillon de 25 g < 9 secondes

- précision de la pesée  $\pm 0,05$  g
- accélérateur de distribution en option, permet un temps de distribution < 10 sec. pour 225 ml
- 3 modes de distribution : rapide, standard ou précis
- indicateur lumineux du statut pour vérifier la précision de la dilution
- écran digital
- interfaces RS232 et USB, prise Jack
- en acier inoxydable

- livrés avec deux pompes intégrées, un portoir ouvre sachet avec système d'adhérence, un bac de récupération des liquides amovible, 1 tubulure complète  $\varnothing$  6,4 mm par pompe et logiciel d'analyse des données

- plate-forme de pesée et imprimante thermique en option



	3 kg	5 kg
précision de la dilution	> 98 %	> 99 %
dimensions	370 x 410,5 x h400 mm	370 x 410,5 x h370,5 mm
pooids	13 kg	15 kg
mode de distribution	potence fixe	bras robotisé
Dilueurs	NY1000 ①	sur devis
accessoires		
accélérateur de distribution	NY1010	sur devis
imprimante thermique	NY1020	sur devis
grand portoir pour sachet de 3 500 ml avec bac de récupération	-	NY1030
plate-forme de pesée	NY1040	sur devis

## Autoclave automatique inox

contrôle par tablette tactile  
18 litres

- entièrement auto-matique, programmable, 8 segments temps/T°C par programme
- cuve inox 304L,  $\varnothing$  260 x h350 mm
- fermeture avec une poignée, sans pas de vis
- sécurités : blocage du couvercle, soupape de commande anti-blocage, soupape de surpression
- manomètre électronique
- interfaces : USB / Wifi / Bluetooth
- conforme BPL
- logiciel basic inclus
- 6 mois de connexion à CertoCloud
- chauffage intégré dans le fond du boîtier, sans contact avec l'eau
- réservoir de récupération du condensât
- vidéo explicative des tâches



- dim. ext. 440 x 400 x h600 mm / 15 kg
- panier et autres accessoires en option

température	jusqu'à +140°C
contrôle	tablette tactile écran 7"
pression max.	2,4 bar
Autoclave 18 L	PB1655 3-790,00 € <b>3221,50 €</b>

## Autoclaves aluminium

12 et 18 litres

- fermeture par poignée, sans pas de vis
- nombreuses sécurités
- chauffage intégré en fond de cuve, sans contact avec l'eau, manomètre de précision, soupape d'évacuation, ventilation par circulation
- **autoclaves 12 litres**  
dim. int.  $\varnothing$  240 x h260 mm  
dim. ext. 420 x 300 x h450 mm / 7 kg
- **autoclaves 18 litres**  
dim. int.  $\varnothing$  240 x h390 mm  
dim. ext. 420 x 300 x h520 mm / 9 kg
- livrés avec un plateau à instruments en aluminium,  $\varnothing$  25 x h40 mm



température	+115 ou +121°C	+125 ou +140°C
contrôle	thermostat, soupape, thermomètre	thermostat, soupape, thermomètre
pression	0,7 à 1,3 bar	1,4 à 2,7 bar
Autoclaves 12 L	PB1500 2-125,00 € <b>1806,25 €</b>	PB1501 2-125,00 € <b>1806,25 €</b>
Autoclaves 18 L	PB1503 2-650,00 € <b>2252,50 €</b>	PB1504 2-650,00 € <b>2252,50 €</b>

panier métallique en option et autres accessoires sur demande

### Promotions et nouveautés printemps 2018

## Autoclaves 28 à 150 litres à cycle de refroidissement rapide

**Le refroidissement rapide permet la réduction de la durée de cycle de stérilisation jusqu'à 50%**

Promo  
**-15%**

- ▶ contre-pression
- ▶ refroidissement rapide
- ▶ utilisables comme autoclaves standard, sans contre-pression et sans refroidissement

### Applications :

- ▶ stérilisation de conteneurs scellés nécessitant un contrôle de pression pour éviter les explosions ou les implosions
- ▶ contrôles qualité sur les fermetures type twist-off et les produits en conserve
- ▶ essai général et analyse sur les boîtes et les fermetures
- ▶ essais d'étanchéité
- ▶ cycles très courts de stérilisation
- ▶ aliments conditionnés en verre, métal, plastique, plateau en polyéthylène recouvert d'un film plastique

- système de refroidissement par eau courante par inondation ou douche, vanne d'évacuation
- compresseur puissant permettant une variation rapide et sécurisée de la pression sur chacune des phases du cycle : chauffage, stérilisation et refroidissement, pression max. 2,5 bar
- programmable : 10 programmes fixes
- température : +115°C / +121°C / +134°C
- alimentation en eau froide pour refroidissement et cycle de stérilisation par arrivée à 3,5 bar
- démarrage différé programmable (24 heures)
- interface RS232 / USB
- sécurités : thermostat de sécurité, soupape de surpression, capteur de surpression, capteur de porte ouverte, verrouillage hydraulique en cas de surpression
- construction en acier inox AISI-304
- 4 pieds antidérapants
- en option : paniers, imprimante intégrée ou de paillasse et logiciel d'enregistrement des données pour transfert des données vers PC



1



2



3



4



5

capacité	28 litres		50 litres		75 litres		110 litres		150 litres			
dimensions cuve Ø x H	Ø 300 x h400 mm		Ø 300 x h700 mm		Ø 400 x h600 mm		Ø 400 x h850 mm		Ø 500 x h750 mm			
pression maximum	2,5 bar		2,5 bar		2,5 bar		2,5 bar		2,5 bar			
température	+115°C / +121°C / +134°C		+115°C / +121°C / +134°C		+115°C / +121°C / +134°C		+115°C / +121°C / +134°C		+115°C / +121°C / +134°C			
interface	RS232 / USB		RS232 / USB		RS232 / USB		RS232 / USB		RS232 / USB			
minuterie	20 / 30 / 60 / 90 min		20 / 30 / 60 / 90 min		20 / 30 / 60 / 90 min		20 / 30 / 60 / 90 min		20 / 30 / 60 / 90 min			
alimentation / puissance	230 V / 3200 W		230 V / 3200 W		400 V triphasé / 6 kW		400 V triphasé / 6 kW		400 V triphasé / 9 kW			
dimensions ext. lxpvh	510 x 560 x h1010 mm		510 x 560 x h1250 mm		620 x 730 x h1090 mm		630 x 730 x h1330 mm		760 x 850 x h1310 mm			
poids	60 kg		80 kg		85 kg		114 kg		140 kg			
<b>Autoclaves réfrigérés</b>	AR1510		AR1515		AR1520 sur devis		AR1525 sur devis		AR1530 sur devis			
	7 455,00 €	6 336,75 €	10 225,00 €	8 691,25 €								
<b>options</b>	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT
paniers perforés en acier inox	1	AR2802	2 233,00 €	AR2802	3 233,00 €	AR7502	2 334,00 €	AR7502	3 334,00 €	AR1502	2 522,00 €	
paniers non perforés en acier inox	2	AR2801	2 273,00 €	AR2801	3 273,00 €	AR7501	2 390,00 €	AR7501	3 390,00 €	AR1501	2 582,00 €	
paniers en fil d'acier inox	3	AR2803	2 222,00 €	AR2803	3 222,00 €	AR7503	2 368,00 €	AR7503	3 368,00 €	AR1503	2 445,00 €	
<b>imprimantes / logiciel</b>												
imprimante intégrée	4	AP01	665,00 €	AP01	665,00 €	AP01	665,00 €	AP01	665,00 €	AP01	665,00 €	
imprimante externe	5	AP02	948,00 €	AP02	948,00 €	AP02	948,00 €	AP02	948,00 €	AP02	948,00 €	
logiciel		AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Bains-marie électroniques +100°C

- ▶ livrés complets avec couvercle
- ▶ panneau de commande et affichage inclinés
- ▶ double affichage digital simultané avec écran LCD rétroéclairé : T°C effective et T°C de consigne
- ▶ poignées latérales intégrées

Promo  
-20%



- température : ambiante+5°C à +99°C
- cuve intérieure en acier inoxydable poli, fond lisse, résistance chauffante sous le réservoir, non apparente
- plate-forme perforée : répartition uniforme de la chaleur
- construction extérieure en acier peint, résistant aux produits chimiques et à l'abrasion, poignées latérales
- classe de sécurité I : pour liquides non inflammables
- panneau de contrôle simple et intuitif
- régulateur électronique de température avec 3 préréglages pour les températures les plus utilisées
- minuterie intégrée
- panneau de commande verrouillable pour éviter la modification des réglages, sécurité de température
- couvercle à charnières en polycarbonate en forme toit
- robinet de vidange à l'arrière selon modèle
- alimentation : 230 V, 50 Hz
- livrés complets avec couvercle et plaque de fond de cuve



capacité	2 litres [1]	5 litres [2]	10 litres [3]	20 litres [4]	28 litres [5]
stabilité à 70°C / homogénéité	±0,1°C / ±0,2°C				
étalonnage de température	en 1 point				
robinet de vidange	-	-	robinet de vidange	robinet de vidange	robinet de vidange
dim. intérieures (L x l x p)	99 x 109 x p152 mm	127 x 274 x p152 mm	269 x 295 x p152 mm	241 x 432 x p152 mm	241 x 432 x p203 mm
dim. extérieures (l x p x h)	229 x 305 x h267 mm	368 x 305 x h267 mm	393 x 432 x h305 mm	572 x 445 x h305 mm	415 x 546 x h358 mm
poids	4 kg	6 kg	10 kg	11 kg	13 kg
puissance	120 W	360 W	1000 W	1400 W	1400 W
Bains-marie électroniques	BM1302	BM1305	BM1310	BM1320	BM1328
	628,00€ 502,40€	752,00€ 601,60€	895,00€ 716,00€	1 075,00€ 860,00€	1 132,00€ 905,60€

## Thermostats à immersion +98°C ou +135°C

- ▶ pompe et système de chauffage intégrés
- ▶ double affichage digital simultané : T°C effective et T°C de consigne
- ▶ pour bain jusqu'à 28 litres
- ▶ emprise réduite dans la cuve

Promo  
-30%

- grand écran LCD, clavier de commande simple et intuitif
- sécurité de surchauffe et sécurité de niveau
- pince de fixation réglable, pour cuves à parois plates ou arrondies

- pompe et système de chauffage intégrés
- classe de sécurité I : pour liquides non inflammables
- minuterie électronique intégrée : affichage digital du temps restant, alarme sonore en fin de cycle

	T° ambiante+10 à +98°C	T° ambiante+20 à +135°C
stabilité	±0,07°C	±0,07°C
capacité maximum du bain	20 litres	28 litres
puissance de chauffe	1100 W	1100 W
pompe d'homogénéisation	6 l/min	10,6 l/min
minuterie	5 min à 99 h	-
dimensions (l x L x h)	95 x 165 x h355 mm / 2,6 kg	97 x 109 x h358 mm / 4,5 kg
Thermostats à immersion	TT1010 [1] 748,00€ 523,60€	TT1020 [2] 1 448,00€ 1 013,60€



Promo  
-20%

BAINS

15

## Bains-marie électroniques +100°C



- précision  $\pm 0,2^\circ\text{C}$
- affichage LED, résolution  $0,1^\circ\text{C}$
- cuve intérieure émaillée parfaitement lisse et parois extérieures en polycarbonate
- robinet de vidange
- panneau de commande sur la façade avant
- branchement protégé des éclaboussures
- interface USB
- minuterie avec alarme sonore et visuelle
- alim. : 230 V
- couvercles en option

capacité	4,8 litres [1]	10 litres	14 litres [2]	22 litres [3]	30 litres [4]
température	amb.+25°C à +100°C	amb.+25°C à +100°C	amb.+25°C à +100°C	amb.+25°C à +100°C	amb.+25°C à +100°C
puissance de chauffage	800 W	1300 W	1300 W	2000 W	2000 W
dimensions intérieures (L x l x p)	270 x 120 x 170 mm	270 x 220 x 170 mm	270 x 300 x 170 mm	270 x 540 x 170 mm	270 x 760 x 170 mm
capacité portoirs	1 portoir	2 portoirs	3 portoirs	5 portoirs	7 portoirs
dimensions extérieures (L x l x h)	380 x 210 x 300 mm	380 x 310 x 300 mm	380 x 420 x 300 mm	380 x 630 x 300 mm	380 x 850 x 300 mm
poids	5 kg	7 kg	9 kg	13 kg	17 kg
<b>Bains électroniques sans couvercle</b>	<b>BM1510 815,00€ 652,00€</b>	<b>BM1520 925,00€ 740,00€</b>	<b>BM1530 965,00€ 772,00€</b>	<b>BM1540 1 048,00€ 838,40€</b>	<b>BM1550 1 250,00€ 1 000,00€</b>
<b>couvercles</b>					
<b>couvercle transparent</b>	[5] BM1501 105,00€	BM1502 167,00€	BM1503 180,00€	BM1504 220,00€	BM1505 269,00€
	-	1 ouverture Ø190 mm BM1511 129,00€	-	2 ouvertures Ø190 mm BM1514 219,00€	3 ouvertures Ø190 mm BM1517 269,00€
<b>couvercles plat à anneaux concentriques</b>	-	4 ouvertures Ø92 mm BM1512 207,00€	6 ouvertures Ø92 mm BM1513 296,00€	6 ouvertures Ø115 mm BM1515 320,00€	-
	-	-	-	8 ouvertures Ø92 mm BM1516 385,00€	10 ouvertures Ø115 mm BM1518 533,00€
<b>portoirs plastique +100°C pour tubes</b>					
60 tubes h100 x Ø16/17 mm [6]	BM1521 52,30€	BM1521 52,30€	BM1521 52,30€	BM1521 52,30€	BM1521 52,30€
90 tubes h75 x Ø12/13 mm	BM1522 52,30€	BM1522 52,30€	BM1522 52,30€	BM1522 52,30€	BM1522 52,30€
21 tubes Ø30 mm	BM1523 52,30€	BM1523 52,30€	BM1523 52,30€	BM1523 52,30€	BM1523 52,30€

## Bains thermostatés +20 à +100°C cuve polycarbonate ouverte

- affichage LED blanc très visible
- circulation interne
- cuve transparente en polycarbonate
- couvercle, serpentin de refroidissement en option
- très silencieux



capacité	5 litres [1]	9 litres [2]	19 litres [3]	27 litres [4]
température	+20 à +100°C $\pm 0,03^\circ\text{C}$			
débit de circulation	6 litres / min			
pression de circulation	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar	0,1 bar
puissance de chauffe	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
ouverture du bain	150 x 150 mm	150 x 230 mm	350 x 300 mm	350 x 300 mm
profondeur utile	150 mm	150 mm	150 mm	200 mm
dim. totales (l x p x h)	230 x 380 x h380 mm	320 x 380 x h380 mm	380 x 580 x h380 mm	380 x 580 x h430 mm
poids	4,8 kg	5,9 kg	7 kg	7,2 kg
<b>Bains thermostatés</b>	<b>BM1210 988,00€ 839,80€</b>	<b>BM1215 1 049,00€ 891,65€</b>	<b>BM1220 1 122,00€ 953,70€</b>	<b>BM1225 1 178,00€ 1 001,30€</b>

accessoires sur demande : couvercles, ponts, serpentins de refroidissement, portoirs

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

15

## Balances analytiques 0,1 mg

exactitude

0,1 mg

portée

120 à 250 g

- ▶ reproductibilité : 0,1 mg
- ▶ linéarité :  $\pm 0,3$  mg
- ▶ étalonnage et tarage automatiques

- tarage automatique
- fonction compte-pièce et détermination de la densité
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- possibilité de pesage sous le plateau pour le modèle graphique
- 8 unités de poids internationales
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 6,5 kg
- chambre : 171 x 162 x h225 mm
- alim. : 230 V.
- accessoires sur demande : imprimantes standard, imprimante BPL, kit densité, logiciel et câble pour PC

tablette de  
commande déportée

référence	Prix
LB6430 Tablette USB	685,00 €
LB6435 Tablette Bluetooth	790,00 €

étalonnage interne  
automatique

Auto-étalonnage toutes les 30 min grâce à la masse d'étalonnage intégrée, actionnée par un servomoteur à commande électronique : évite toute erreur de pesée.



portée	réf.	Prix HT		réf.	Prix HT	
		Promo	Promo		Promo	Promo
		étalonnage externe standard		étalonnage interne automatique		
120 g	LB6120	998,00 €	748,50 €	LB1400	1485,00 €	888,75 €
160 g	LB6160	1458,00 €	868,50 €	LB6165	1259,00 €	944,25 €
210 g	LB6210	1218,00 €	913,50 €	LB1500	1298,00 €	973,50 €
250 g	LB6250	1398,00 €	1048,50 €	LB6255	1485,00 €	1113,75 €

## Balances Entris®

exactitude

0,1 à 1 mg

portée

60 à 620 g

- plateau de pesée amovible en acier inox
- nettoyage facile
- écran rétro-éclairé à fort contraste, hauteur des chiffres 15 mm, très grande lisibilité
- interface RS232C à 25 broches
- étalonnage externe ou interne motorisé automatique, suivant modèles
- œillet de fixation pour chaîne antivol

## fonctions

- fonctions intégrées : pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable, fonction compte-pièces
- **masse volumique** : permet de déterminer la masse volumique d'un corps solide
- **valeur maximale** : permet de mesurer une force maximale, ou de peser une charge qui cache l'écran
- **contrôle** : contrôler de la pesée dans une plage de tolérance
- **conditions instables** : pour peser une souris qui ne reste pas en place par exemple
- **écart en pourcentage** : permet de comparer plusieurs échantillons et de déterminer l'écart en pourcentage

Promo  
-20%

- ▶ écran rétro-éclairé à fort contraste
- ▶ système de pesage monobloc : précision maximale et durable



1

Balances analytiques, exactitude 0,1 mg, reproductibilité 0,1 mg, linéarité 0,2 mg  
plateau inox rond Ø 90 mm, vitres latérales et supérieures coulissantes, dim. 230 x p303 x h330 mm



2

Balances de précision, exactitude 1 mg, reproductibilité 1 mg, linéarité 2 mg  
plateau inox rond Ø 115 mm  
dimensions 230 x p303 x h136 mm

portée	réf.	Prix HT		réf.	Prix HT	
		Promo HT	Promo HT		Promo HT	Promo HT
		étalonnage externe standard		étalonnage interne automatique		
1 balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau Ø 90 mm						
60 g	BSA40610	1495,00 €	1196,00 €	BSA40615	1765,00 €	1412,00 €
120 g	BSA41210	1615,00 €	1292,00 €	BSA41215	1880,00 €	1504,00 €
220 g	BSA42210	1725,00 €	1380,00 €	BSA42215	1998,00 €	1598,40 €
2 balances de précision - exactitude 1 mg - plateau Ø 115 mm						
150 g	BSA41510	924,00 €	739,20 €	BSA41515	1179,00 €	943,20 €
320 g	BSA43210	1050,00 €	840,00 €	BSA43215	1318,00 €	1054,40 €
420 g	BSA44210	1179,00 €	943,20 €	BSA44215	1437,00 €	1149,60 €
620 g	BSA46210	1367,00 €	1093,60 €	BSA46215	1635,00 €	1308,00 €

## Promotions et nouveautés printemps 2018

## Balances Practum® avec écran tactile couleur

exactitude	portée
<b>0,1 à 1 mg</b>	<b>120 à 310 g</b>

- fonction "supervisor lock" : verrouillage du menu, évite les erreurs de manipulation
- interface USB avec reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius, possibilité d'écrire les résultats de pesée directement dans Excel® sans logiciel complémentaire
- écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique
- étalonnage externe
- pied de réglage pour mettre la balance à niveau
- dim. 216 x p360 x h320 mm
- fonctions intégrées : pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable, fonction compte-pièces


**1**

**Balance analytique 0,1 mg,**  
plateau inox rond Ø 90 mm,  
vitrines coulissantes,  
hauteur de la chambre de pesée 209 mm  
paravent robuste démontable,  
lavable en lave-vaisselle


**2**

**Balance de précision 1 mg,**  
plateau inox rond Ø 115 mm

- ▶ interface USB
- ▶ écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique

portée	précision	reproduct.	linéarité	plateau	référence	Prix HT	Promo HT
<b>balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau Ø 90 mm 1</b>							
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR1024	4 725,00 €	<b>1 380,00 €</b>
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR2024	4 835,00 €	<b>1 468,00 €</b>
<b>balances de précision - exactitude 1 mg - plateau Ø 120 mm 2</b>							
210 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR2013	4 148,00 €	<b>918,40 €</b>
310 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR3013	4 280,00 €	<b>1 024,00 €</b>

## Balances Quintix®

exactitude	portée
<b>0,01 à 1 mg</b>	<b>30 à 610 g</b>

- ▶ écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique

- protection IP40
- niveau en verre avec bulle d'air, pour le centrage, affiché sur l'écran
- calibrage interne isoCAL automatique pour éviter les risques dus aux variations de température
- protection par mot de passe
- interface mini USB
- finition du boîtier résistante aux produits chimiques
- paravent de protection avec portes latérales
- température ambiante admissible +10°C à +30°C
- puissance 2 W
- adaptateurs CA interchangeables spécifiques au pays

### Fonctions intégrées

- pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable, mélange, composants, statistiques, conversion


**Promo  
-15%**
**1**

**Balances analytiques 0,01 mg,**  
dim. 376 x 214 x h316 mm


**2**

**Balances analytiques 0,1 mg,**  
dim. 360 x 216 x h320 mm


**3**

**Balances de précision 1 mg,**  
dim. 360 x 216 x h320 mm

portée	exactitude	répétabilité	linéarité	plateau	chambre	référence	Prix HT	Promo HT
<b>balances analytiques - exactitude 0,01 mg - plateau inox Ø 80 mm 1</b>								
30 g	0,01 mg	0,03 mg	0,1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2010	4 520,00 €	<b>3 842,00 €</b>
60 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2011	4 995,00 €	<b>4 245,75 €</b>
60 / 120 g	0,01 / 0,1 mg	0,04 / 0,07 mg	0,1 / 0,2 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2012	5 440,00 €	<b>4 624,00 €</b>
<b>balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau inox Ø 90 mm 2</b>								
60 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2020	2 920,00 €	<b>2 482,00 €</b>
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2021	3 140,00 €	<b>2 669,00 €</b>
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2022	3 490,00 €	<b>2 966,50 €</b>
<b>balances de précision - exactitude 1 mg - plateau inox Ø 120 mm 3</b>								
210 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2030	2 268,00 €	<b>1 927,80 €</b>
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2031	2 446,00 €	<b>2 079,10 €</b>
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2032	2 920,00 €	<b>2 482,00 €</b>
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2033	3 060,00 €	<b>2 601,00 €</b>

**Promotions et nouveautés printemps 2018**

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Balances Secura®



exactitude 0,01 à 1 mg    portée 120 à 610 g



1

Balances analytiques 0,01 mg,  
chambre de pesée h218 mm  
dim. 376 x 214 x h316 mm



2

Balances analytiques 0,1 mg,  
chambre de pesée h209 mm  
dim. 360 x 216 x h320 mm

Promo  
-15%



3

Balances de précision 1 mg,  
chambre de pesée h209 mm  
dim. 360 x 216 x h320 mm

- ▶ écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique
- ▶ assistance de mise niveau

- mise à niveau en temps réel avec capteur optoélectronique intelligent et assistance sur l'écran
- protection par mot de passe
- calibration interne isoCAL automatique pour éviter les risques dus aux variations de température, peut se déverrouiller
- interface mini USB
- paravent avec portes latérales
- modèles avec homologation sur demande
- **fonctions intégrées** : pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable, mélange, composants, statistiques, conversion

portée	exactitude	répétabilité	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
<b>balances analytiques - exactitude 0,01 mg - plateau inox Ø 80 mm [1]</b>						
120 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	SR2110	6 090,00 €	5176,50 €
120 / 220 g	0,01 / 0,1 mg	0,04 / 0,07 mg	0,1 / 0,2 mg	SR2111	6 440,00 €	5474,00 €
<b>balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau inox Ø 90 mm [2]</b>						
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2120	3 920,00 €	3332,00 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2121	4 340,00 €	3689,00 €
320 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	SR2122	5 210,00 €	4428,50 €
<b>balances de précision - exactitude 1 mg - plateau inox Ø 120 mm [3]</b>						
210 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2130	2 824,00 €	2400,40 €
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2131	2 995,00 €	2545,75 €
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2132	3 650,00 €	3102,50 €
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2133	3 780,00 €	3213,00 €

## Balances hautes performances

exactitude 1 à 100 mg    portée 120g à 5,2kg



type A : exactitude 1 mg  
reproductibilité 0,5 mg  
plateau inox Ø 80 mm



type B : exactitude 10 mg  
reproductibilité 5 mg  
plateau inox Ø 130 mm

Promo  
-30%



type C : exactitude 100 mg  
reproductibilité 50 mg  
plateau rectangulaire 150 x 140 mm

- ▶ étalonnage automatique externe
- ▶ interface RS232

- plateau inox, rond ou rectangulaire
- affichage digital LCD rétroéclairé
- tarage automatique
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- fonction compte-pièces
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- plateaux de pesée en acier inoxydable
- dim. : 250 x 150 x h80 mm - 1,5 kg

tablette de commande déportée

référence	Prix
LB6430 Tablette USB	685,00 €
LB6435 Tablette Bluetooth	790,00 €

portée	exactitude	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
<b>balances exactitude 1 mg - reproductibilité 0,5 mg - Type A</b>					
120 g	1 mg	± 3 mg	BEF10110	390,00 €	273,00 €
210 g	1 mg	± 3 mg	BEF10200	428,00 €	299,60 €
310 g	1 mg	± 3 mg	BEF10301	498,00 €	348,60 €
150 / 300 g	1 / 10 mg	± 2 / 3 mg	BEF10302	398,00 €	278,60 €
<b>balances exactitude 10 mg - reproductibilité 5 mg - Type B</b>					
620 g	10 mg	± 20 mg	BEF10620	365,00 €	255,50 €
1 000 g	10 mg	± 20 mg	BEF11000	359,00 €	251,30 €
1 200 g	10 mg	± 20 mg	BEF11200	380,00 €	266,00 €
1 500 g	10 mg	± 20 mg	BEF11500	398,00 €	278,60 €
2 200 g	10 mg	± 30 mg	BEF12200	442,00 €	309,40 €
3 100 g	10 mg	± 30 mg	BEF13100	528,00 €	369,60 €
<b>balances exactitude 100 mg - reproductibilité 50 mg - Type C</b>					
3 200 g	100 mg	± 100 mg	BEF13200	385,00 €	269,50 €
5 200 g	100 mg	± 100 mg	BEF15200	440,00 €	308,00 €

### Promotions et nouveautés printemps 2018

## Balances de laboratoire



type A : 1 mg  
plateau inox Ø 110 mm



type B : 10 mg  
plateau inox Ø 160 mm



type C : 100 mg  
plateau rectangulaire 195 x 175 mm

Promo  
-30%

exactitude 1 à 100 mg    portée 160g à 20kg

- ▶ étalonnage externe avec masse livrée ou étalonnage interne automatique
- ▶ interface RS232

- affichage digital LCD rétroéclairé
- tarage automatique
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- fonction compte-pièces
- possibilité de peser sous le plateau
- 8 unités de poids internationales
- plateaux de pesée en acier inoxydable
- pieds réglables avec niveau à bulle
- accessoires : imprimantes (standard ou BPL), kit densité, clavier externe, logiciel et câble pour PC (sur demande)
- alimentation : secteur 230 V - ou batterie rechargeable livrée - 50/60 Hz - 9 VA
- dim. : 205 x 325 x h165 mm - 4,5 kg

tablette de commande déportée



référence	Prix
LB6430 Tablette USB	685,00 €
LB6435 Tablette Bluetooth	790,00 €

portée	reproduct.	linéarité	réf.	étalonnage externe standard		étalonnage interne automatique		
				Prix HT	Promo HT	Prix HT	Promo HT	
balances exactitude 1 mg - Type A								
160 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0160	498,00 €	348,60 €	LB0161	598,00 €	418,60 €
210 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0210	655,00 €	458,50 €	LB0211	698,00 €	488,60 €
310 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0310	698,00 €	488,60 €	LB0311	767,00 €	536,90 €
150 / 300 g	0,6 mg	± 2 mg	LB0300	550,00 €	385,00 €	LB0301	655,00 €	458,50 €
balances exactitude 10 mg - Type B								
1 000 g	5 mg	± 20 mg	LB9007	494,00 €	343,70 €	LB9307	645,00 €	430,50 €
1 500 g	5 mg	± 20 mg	LB2050	549,00 €	384,30 €	LB9050	657,00 €	459,90 €
2 100 g	5 mg	± 30 mg	LB2100	684,00 €	478,80 €	LB9321	798,00 €	558,60 €
3 100 g	5 mg	± 30 mg	LB3000	755,00 €	528,50 €	LB9330	878,00 €	614,60 €
balances exactitude 100 mg - Type C								
4 500 g	50 mg	± 100 mg	LB4501	550,00 €	385,00 €	-	-	-
5 200 g	50 mg	± 100 mg	LB5200	549,00 €	384,30 €	-	-	-
6 500 g	50 mg	± 100 mg	LB9017	580,00 €	406,00 €	-	-	-
8 000 g	50 mg	± 200 mg	LB9018	598,00 €	418,60 €	-	-	-
10 000 g	50 mg	± 200 mg	LB9022	598,00 €	418,60 €	-	-	-
12 000 g	50 mg	± 200 mg	LB1201	698,00 €	488,60 €	-	-	-
16 000 g	60 mg	± 300 mg	LB1601	698,00 €	488,60 €	-	-	-
20 000 g	60 mg	± 300 mg	LB2002	789,00 €	552,30 €	-	-	-

## Balances de laboratoire

exactitude 1 à 100 mg    portée 220g à 12kg

- ▶ étalonnage interne manuel (selon modèle)
- ▶ interface RS232
- ▶ fonction BPL

- grand affichage LCD
- étalonnage interne manuel ou externe
- affichage de la capacité
- 7 unités de poids internationales
- fonctions : compte-pièces, zone de tolérance, pesage en pourcentage, possibilité de peser sous le plateau
- alimentation : 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou batterie interne rechargeable en option, sur demande
- plateaux de pesée en inox
- balances avec étalonnage interne manuel : masse d'étalonnage intégrée, facilite les étalonnages fréquents, assure une haute précision de la pesée, bouton de réglage latéral permettant l'ajustage du poids de la masse interne, possibilité d'étalonnage traditionnel par masse externe



type A : 1 mg  
plateau Ø 118 mm  
dim. : 182 x p235 x h75 mm / 1,3 kg  
en option : chambre de protection en verre



type B : 10 mg  
plateau 170 x 142 mm  
dim. : 180 x p235 x h75 mm / 1,3 kg



type C : 100 mg  
plateau 180 x 160 mm  
dim. : 190 x p265 x h90 mm / 2,8 kg  
housses de protection

Promo  
-25%

portée	reproduc.	linéarité	type	étalonnage externe standard		étalonnage interne manuel			
				Prix HT	Prix HT	Prix HT	Prix HT		
balances exactitude 1 mg - Type A									
220 g	1 mg	± 2 mg	A	BLB10220	795,00 €	596,25 €	BLB30220	4 020,00 €	765,00 €
420 g	1 mg	± 3 mg	A	BLB10420	925,00 €	693,75 €	BLB30420	4 490,00 €	892,50 €
620 g	1 mg	± 3 mg	A	BLB10620	1 165,00 €	873,75 €	BLB30620	4 320,00 €	990,00 €
balances exactitude 10 mg - Type B									
820 g	10 mg	± 10 mg	B	BLB10820	790,00 €	592,50 €	-	-	-
2 200 g	10 mg	± 10 mg	C	-	-	-	BLB32200	4 418,00 €	838,50 €
4 200 g	10 mg	± 20 mg	C	BLB14200	1 091,00 €	818,25 €	BLB34200	4 231,00 €	923,25 €
6 200 g	10 mg	± 30 mg	C	BLB16200	1 472,00 €	879,00 €	-	-	-
balances exactitude 100 m - Type C									
12 000 g	100 mg	± 200 mg	C	BLB19012	896,00 €	672,00 €	-	-	-

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Thermobalances écran graphique tactile

exactitude  
0,1 à 10 mg

portée  
60 à 160 g

- ▶ nombreuses fonctions programmées
- ▶ 10 utilisateurs, protection par mot de passe
- ▶ interface RS232, USB
- ▶ écran tactile graphique
- ▶ fonction BPL

Promo  
-25%

- humidité : 0,01% à 100%
- résidus secs : de 100% à 0,01%
- double boîtier protégeant le cœur de l'équilibre : un boîtier intérieur en aluminium et un boîtier extérieur en plastique
- calibration externe, possibilité d'étalonner le thermomètre interne en utilisant le kit en option
- 4 modes de séchage : minuterie (1-99 min.), automatique en %, automatique en grammes, manuel
- graphique en direct du changement d'humidité
- 4 modes de dessiccation : standard, rapide, doux, par étapes
- résultat graphique du test complet du cycle de séchage
- 10 touches de raccourci pour un rappel rapide des cycles de séchage à partir de la base de données
- jusqu'à 10 utilisateurs avec possibilité de protection par mot de passe



	60 g / 0,1 mg	160 g / 1 mg	160 g / 1 mg	60 g / 10 mg
système de pesage	électromagnétique	électromagnétique	jauge de contrainte	jauge de contrainte
portée	60 g	160 g	160 g	60 g
reproductibilité	0,1 mg	1 mg	1 mg	10 mg
linéarité	± 0,3 mg	± 3 mg	± 3 mg	± 30 mg
précision	0,18%	0,18%	0,20%	0,50%
chauffage	lampe halogène-infrarouge 400 W			
température	+35 à +160°C, résol. 1°C			
minuterie	0 à 99 min ±1 min			
mémoire	30 programmes 3000 données x 10 utilisateurs			
écran	écran tactile graphique couleur 5"			
affichage après dessiccation	humidité % / résidus secs % / ATRO / poids	humidité % / résidus secs % / ATRO / poids	humidité % / résidus secs % / ATRO / poids	humidité % / résidus secs % / ATRO / poids
plateau	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
échantillon	Ø 100 mm x h 25 mm			
dimensions	215 x 345 x h235 mm / 6,1 kg	215 x 345 x h235 mm / 6,1 kg	215 x 345 x h235 mm / 4,7 kg	215 x 345 x h235 mm / 4,7 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz			
<b>Thermobalances</b>	<b>TB3400</b> 2-995,00 € <b>2246,25 €</b>	<b>TB3450</b> 2-765,00 € <b>2073,75 €</b>	<b>TB3500</b> 2-320,00 € <b>1740,00 €</b>	<b>TB3550</b> 1-998,00 € <b>1498,50 €</b>
	<b>accessoires</b>			
Imprimante alphanum. et câble	TB2517 126,00 €	TB2517 126,00 €	TB2517 126,00 €	TB2517 126,00 €
Nacelles de pesée alu. Ø100, les 80	ALU1402 66,00 €	ALU1402 66,00 €	ALU1402 66,00 €	ALU1402 66,00 €
Étalonnage de la température	TB3415 sur devis	TB3415 sur devis	TB3415 sur devis	TB3415 sur devis
Certificat étalonnage	TB3410 138,00 €	TB3410 138,00 €	TB3410 138,00 €	TB3410 138,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Promo  
115,00 € HT

## Microcentrifugeurs 8 x microtubes 1,5 / 2 ml

- fonctionnement en continu
- proposés en 2 coloris
- silencieux :  $\leq 45$  dB



vitesse max.	7000 tr/min	
accélération max.	2680 g	
capacité / livré avec	1 rotor : 8 x microtubes 1,5 / 2,0 ml 1 rotor : 2 barrettes 8 x microtubes 0,2 ml	
dim. (lxpxh) / poids	150 x 150 x h117 mm / 0,5 kg	
alimentation	100 à 240 V / 50-60 Hz	
Microcentrifugeur VERT	HB1015	195,00 € <b>115,00 €</b>
Microcentrifugeur BLEU	HB1018	195,00 € <b>115,00 €</b>
adaptateurs pour rotor 8 x microtubes		
Adaptateur tubes 0,2 ml	HB1110	25,00 €
Adaptateur tubes 0,5 ml	HB1111	25,00 €

## Microcentrifugeur 6 x microtubes 1,5 / 2 ml avec minuterie

- minuterie 0 à 25 min
- mémorisation du dernier programme utilisé
- sécurité anti-balourd
- fonction d'étalonnage de vitesse par l'utilisateur
- rotor angulaire plein : excellent aérodynamisme, pas d'échauffement
- frein de sécurité électronique : arrêt très rapide à l'ouverture du couvercle
- affichage digital de la vitesse
- mise en route directe dès la fermeture du couvercle, arrêt à l'ouverture du couvercle
- très silencieux :  $< 55$  dB

Promo  
285,00 € HT



vitesse réglable	de 1000 à 6000 tr/min	
paliers	100 tr/min	
accélération max.	2000 g	
capacité / livré avec	1 rotor 8 x microtubes 1,5 / 2,0 ml adaptateurs pour microtubes 0,2 ml ou 0,4 ml 1 rotor 2 barrettes pour 8 x microtubes 0,2 ml	
dim. (lxpxh) / poids	162 x 157 x h115 mm / 1,1 kg	
alimentation	230 V	
Microcentrifugeur	MICRO1200	385,00 € <b>285,00 €</b>

## Microcentrifugeur 12 x microtubes 1,5 / 2 ml

- testé anti-explosion
- trois programmes : 30 sec., 99 min. ou continu
- fermeture sécurisée du couvercle
- écran LCD
- alarme sonore en fin d'opération
- moteur DC sans balais, accélération et décélération rapide
- rotor en plastique, avec couvercle
- détection en cas de sur-accélération et de surchauffe
- diagnostic interne automatique
- précision de la vitesse :  $\pm 20$  tours / minute
- silencieux :  $\leq 54$  dB



Promo  
-20%

vitesse réglable	jusqu'à 15000 tr/min	
paliers	100 tr/min	
accélération max.	15100 g	
capacité / livré avec	1 rotor 12 x microtubes 0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 ml 1 couvercle avec clip de fixation et joint étanche	
dim. (lxpxh) / poids	255 x 245 x h140 mm / 6 kg	
alimentation	240 V - 50 Hz	
Microcentrifugeur	DG2000	998,00 € <b>798,40 €</b>

## Microcentrifugeur 2 x microplaques PCR

en 30 sec. seulement :

- ▶ charger 2 plaques
- ▶ centrifuger (10 à 20 sec.)
- ▶ retirer les 2 plaques

Optimisez le rendement  
de l'amplification par la centrifugation  
des microplaques PCR

### Avant PCR

- élimination des gouttelettes de condensation présentes sur les parois
- homogénéisation du mélange réactionnel

### Après PCR

- récupération de l'intégralité du milieu
- après centrifugation, le mélange réactionnel est maintenu au fond de chaque puits par l'effet de la tension superficielle



Promo  
-25%

- rotor vertical
- utilisable en étuve réfrigérée, température ambiante admissible :  $+4$  à  $+35^\circ\text{C}$

vitesse fixe	2500 tr/min	
accélération max.	500 g	
capacité	2 microplaques PCR standard 96 ou 384 puits, avec ou sans jupe	
dim. (lxpxh) / poids	190 x 220 x 186 mm / 2 kg	
alimentation	230 V / 50-60 Hz	
Microcentrifugeur	C1000	795,00 € <b>596,25 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Microcentrifugeurs

### 18 x microtubes 5 ml

Promo  
-25%

- fermeture sécurisée du couvercle, ouverture automatique après arrêt du rotor
- rotor en aluminium autooclavable, couvercle à clip de fixation et joint étanche
- protection des échantillons avec système anti-fuite
- écran LCD : affichage de la vitesse, de la température et du temps
- fonction pulse

- programmes : 30 s, 99 min ou continu
- alarme sonore en fin d'opération
- détection en cas de sur-accélération et de surchauffe
- diagnostic interne automatique
- silencieux : ≤ 54 dB
- moteur électro-commuté sans balais, accélération et décélération rapide



	standard	réfrigéré
pré-refroidissement	-	2°C en 7 minutes
gamme de température	-	-20°C à +40°C
vitesse réglable	jusqu'à 15000 tr/min ± 20 tr/min	jusqu'à 15000 tr/min ± 20 tr/min
paliers	10 tr/min	10 tr/min
accélération max.	21 380 g	21 380 g
capacité / livré avec	1 rotor 24 x microtubes 0,2/0,5/1,5/2 ml avec couvercle	1 rotor 24 x microtubes 0,2/0,5/1,5/2 ml avec couvercle
dimensions / poids	280 x 364 x h266 mm / 12 kg	338 x 580 x h324 mm / 30 kg
alimentation	240 V - 50 Hz	240 V - 50 Hz
<b>Microcentrifugeurs avec rotor 24 x 1,5 / 2 ml</b>	<b>DG2010</b> 1 495,00 € <b>1496,25 €</b>	<b>DG2020</b> 5 830,00 € <b>4372,50 €</b>
<b>accessoires (rotor en aluminium + clip de fixation + joint)</b>		
plaque PCR pour 4 x 8 microtubes 0,2 ml	<b>DG2001</b> 781,00 € <b>585,75 €</b>	<b>DG2001</b> 781,00 € <b>585,75 €</b>
rotor pour 36 microtubes 0,5 ml	<b>DG2002</b> 265,00 € <b>198,75 €</b>	<b>DG2002</b> 265,00 € <b>198,75 €</b>
rotor pour 12 microtubes 5 ml	<b>DG2003</b> 265,00 € <b>198,75 €</b>	<b>DG2003</b> 265,00 € <b>198,75 €</b>
rotor pour 18 microtubes 5 ml	<b>DG2004</b> 265,00 € <b>198,75 €</b>	<b>DG2004</b> 265,00 € <b>198,75 €</b>



## Microcentrifugeurs

### 44 x microtubes 1,5 / 2 ml

Promo  
-15%

- modèle standard ou modèle réfrigéré

- réglage du temps de 10 sec à 99 h 59 min ou continu
- vitesse d'accélération ou de décélération réglable, en g ou tr/min, par incrément de 10
- bouton QuickSpin pour cycle rapide
- jusqu'à 99 programmes

- programme de pré-refroidissement pour le modèle réfrigéré
- écran LCD, affichage valeur réglée et actuelle
- sécurité anti-balourd et sécurité de couvercle
- silencieux (<60 dB), moteur sans entretien
- livrés nus, rotors en option

	standard	réfrigéré
température	-	-20°C à +40°C (4°C à 20000 g)
vitesse réglable	de 250 à 15000 tr/min	de 250 à 15000 tr/min
accélération	21380 g	21380 g
dim. (lxpxh) / poids	280 x 290 x 390 mm / 17 kg	280 x 290 x 550 mm / 35 kg
puissance	280 W	560 W
<b>Microcentrifugeurs</b>	<b>EH2345</b> 4 665,00 € <b>1415,25 €</b>	<b>EH2340</b> 3 820,00 € <b>3247,00 €</b>
<b>rotors</b>		
12 x tubes à essai 5 ml 19974 g - 14500 tr/min	<b>EH1020</b> 739,00 € <b>628,15 €</b>	<b>EH1020</b> 739,00 € <b>628,15 €</b>
24 x microtubes 1,5/2 ml 21380 g - 15000 tr/min	<b>EH1022</b> 348,00 € <b>295,80 €</b>	<b>EH1022</b> 348,00 € <b>295,80 €</b>
24 x microtubes 1,5/2 ml + couvercle 21380 g - 15000 tr/min	<b>EH1028</b> 465,00 € <b>395,25 €</b>	<b>EH1028</b> 465,00 € <b>395,25 €</b>
44 microtubes x 1,5/2 ml 17317 g - 13500 tr/min	<b>EH2024</b> 498,00 € <b>423,30 €</b>	<b>EH2024</b> 498,00 € <b>423,30 €</b>



Promotions et nouveautés printemps 2018

## Centrifugeur ROTINA380 jusqu'à 15000 tr/min (24400 g)

- cuve en acier inoxydable
- étoile libre, 4 nacelles hygiéniques en alliage léger, couvercle plastique transparent hermétique, autoclavables à 121°C
- programmation : vitesse, accélération, minuterie
- 9 pentes d'accélération et de décélération programmables
- intégration en continu de l'accumulation de force centrifuge
- dim. (lxpxh) : modèle standard  
457 x 600 x h418 mm / 51 kg
- dim. (lxpxh) : modèle réfrigéré :  
457 x 750 x h418 mm / 81 kg



Nombreuses autres configurations sur demande

### pack 64 x Vacutainer®

Promo  
-15%



Pack complet pour 64 x Vacutainer® 4 à 7 ml Ø13x100 mm : centrifugeur, étoile libre 4 places, 4 nacelles, 4 couvercles de nacelle, 4 portoirs pour tubes 16 x Vacutainer®

référence	Prix HT
CPACK1 Rotina380 ventilé, pack pour 64 x Vacutainer®	6 680,00 € <b>5678,00 €</b>
CPACK1R Rotina380R réfrigéré, pack pour 64 x Vacutainer®	9 280,00 € <b>7888,00 €</b>

### pack Falcon® 36 x 15 ml et 16 x 50 ml

Promo  
-15%



Pack complet pour 36 x 15 ml et 16 x 50 ml Falcon® : centrifugeur, étoile libre 4 places, 4 nacelles, 4 couvercles de nacelle, 4 portoirs pour 9 tubes 15 ml type Falcon® et 4 portoirs pour 4 tubes 50 ml type Falcon®

référence	Prix HT
CPACK2 Rotina380 ventilé, pack pour 36 x 15 ml et 16 x 50 ml	7 140,00 € <b>6069,00 €</b>
CPACK2R Rotina380R réfrigéré, pack pour 36 x 15 ml et 16 x 50 ml	9 690,00 € <b>8236,50 €</b>

### pack Falcon® / Eppendorf® 36 x 15 ml - 16 x 50 ml 30 x Eppendorf® 1,5 / 2 ml

Promo  
-15%



Pack complet pour 36 x 15 ml, 16 x 50 ml Falcon® et 30 x Eppendorf® 1,5 / 2 ml : centrifugeur, étoile libre 4 places, 4 nacelles, 4 couvercles de nacelle, 4 portoirs pour 9 tubes 15 ml type Falcon®, 4 portoirs pour 4 tubes 50 ml type Falcon® et rotor angulaire 30 x 1,5 / 2 ml type Eppendorf®

référence	Prix HT
CPACK3 Rotina380 ventilé, pack 36 x 15 ml, 16 x 50 ml et 30 x 1,5 ml	7 820,00 € <b>6647,00 €</b>
CPACK3R Rotina380R réfrigéré, pack 36 x 15 ml, 16 x 50 ml, 30 x 1,5 ml	10 370,00 € <b>8814,50 €</b>

## Tubes à centrifuger en polypropylène

- en polypropylène haute transparence
- fond conique avec ou sans jupe
- graduations moulées
- bouchon en polyéthylène hermétique

- tubes 15 ml : Ø17,0 x 120,0 mm
- tubes 50 ml : Ø29,5 x 117,5 mm

Promo  
-15%

capacité	fond	stérile	emballage	vitesse max.	référence	Prix HT	Promo
15 ml	fond conique	aseptique	vrac	5 000 g	LX3990 [1] les 100	44,90 €	<b>10,12 €</b>
		stérile	vrac	5 000 g	LX3991 les 100	47,90 €	<b>15,22 €</b>
		stérile	emb. individuel	5 000 g	LX3992 les 100	47,90 €	<b>15,22 €</b>
50 ml	fond conique	aseptique	vrac	12 000 g	LX54100 [2] les 100	47,30 €	<b>14,71 €</b>
		stérile	emb. individuel	7 000 g	LX54120 [4] les 100	47,30 €	<b>14,71 €</b>
	fond conique et jupe	aseptique	vrac	12 000 g	LX54115 [3] les 100	23,60 €	<b>20,06 €</b>
		stérile	emb. individuel	7 000 g	LX54125 [5] les 100	23,60 €	<b>20,06 €</b>



Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Plaque chauffante digitale céramique

+550°C

- régulateur électronique de température avec affichage digital



Promo  
-20%

- excellente résistance à la corrosion, nettoyage très facile, surface lisse et propre
- boîtier de contrôle et plaque chauffante séparés par un espace afin d'éviter tout endommagement par débordement de liquide
- régulateur électronique de température
- affichage digital LCD de la température et du message "hot plate" à l'arrêt de la plaque tant que sa température est supérieure à 50°C
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques

plaque céramique	
température	ambiante+5°C à +550°C
surface	180 x 180 mm
puissance	800 W
protection	IP42
dim.	203 x 344 x h94 mm / 3,3 kg
alim.	230 V / 50-60 Hz
Plaque	PC540 <del>385,00 €</del> <b>308,00 €</b>

## Platine chauffante aluminium

+100°C



Promo  
-18%

plaque aluminium anodisé	
température	max +100°C (±0,5°C)
surface	270 x 200 mm
puissance	120 W
protection	IP41
dim.	310 x 275 x h80 mm / 4,4 kg
alim.	230 V - 50 Hz
Platine	PC180 <del>795,00 €</del> <b>651,90 €</b>

- vernis noir spécial : protection totale contre les produits chimiques et acides,
- excellente uniformité de la température sur la totalité de la surface de la plaque
- affichage digital
- charge maximum : 10 kg

## Fours de laboratoire 3 à 40 litres

+1100°C +1200°C

- régulateur programmable avec affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- réglage de la température de consigne et du temps de maintien
- rampe de montée en température réglable
- programmation d'un démarrage différé (jour, heure, minute)
- interface digitale RS422 pour contrôle et pilotage par PC : option sur demande
- construction à double paroi ventilée : température exté-

rieure modérée

- excellente stabilité de la température interne
- construction externe en acier inox
- isolation de haute qualité par modules fibreux moulés sous vide : très faible conductivité thermique
- évacuation des gaz : orifice placé à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation, d'un ventilateur ou d'un catalyseur
- résistances chauffantes intégrées dans des plaques en céramique

Promo  
-15%



T°C max	capacité	dim. internes	dim. externes	puiss.	référence	Prix HT	Promo
1100°C	3 litres	160 x 140 x 100	380 x 370 x 420 / 20 kg	1,2 kW	FA1103B	2-328,00 €	<b>1978,80 €</b>
	5 litres	200 x 170 x 130	440 x 470 x 520 / 35 kg	2,4 kW	FA1105B	2-971,00 €	<b>2525,35 €</b>
	9 litres	230 x 240 x 170	480 x 550 x 570 / 45 kg	3,0 kW	FA1109B	3-160,00 €	<b>2686,00 €</b>
	15 litres	230 x 340 x 170	480 x 650 x 570 / 55 kg	3,6 kW	FA1115B	3-760,00 €	<b>3196,00 €</b>
	24 litres	280 x 340 x 250	560 x 660 x 650 / 75 kg	4,5 kW	FA1124B	4-980,00 €	<b>4233,00 €</b>
1200°C	40 litres	320 x 490 x 250	600 x 790 x 650 / 95 kg	6,0 kW	FA1140B	5-210,00 €	<b>4428,50 €</b>
	3 litres	160 x 140 x 100	380 x 370 x 420 / 20 kg	1,2 kW	FA1203B	2-876,00 €	<b>2444,60 €</b>
	5 litres	200 x 170 x 130	440 x 470 x 520 / 35 kg	2,4 kW	FA1205B	3-510,00 €	<b>2983,50 €</b>
	9 litres	230 x 240 x 170	480 x 550 x 570 / 45 kg	3,0 kW	FA1209B	4-060,00 €	<b>3451,00 €</b>
	15 litres	230 x 340 x 170	480 x 650 x 570 / 55 kg	3,6 kW	FA1215B	4-260,00 €	<b>3621,00 €</b>
	24 litres	280 x 340 x 250	560 x 660 x 650 / 75 kg	4,5 kW	FA1224B	5-730,00 €	<b>4870,50 €</b>
	40 litres	320 x 490 x 250	600 x 790 x 650 / 95 kg	6,0 kW	FA1240B	5-995,00 €	<b>5095,75 €</b>

- fonctionnement silencieux
- arrivée d'air réglable dans la porte
- thermocouple type K (+1100°C) type S (+1200°C)
- sécurité de surchauffe
- conçu pour une utilisation intensive
- encombrement et poids réduits
- nombreux accessoires sur demande : plateaux en acier ou en céramique, logiciel de contrôle de température
- alimentation : 230 V monophasé (fours 3 à 15 litres) ou 400 V triphasé (fours 24 et 40 litres)

Promotions et nouveautés printemps 2018

## CHAUFFAGE

Promo  
-15%

### Fours de laboratoire

+1100°C

- **régulateur de température standard**: réglage de la température de consigne sur l'affichage, mémoire : 2 températures de consigne, alarmes de température, montée en température réglable, puissance de chauffe réglable en %
- **régulateur-programmateur 10 programmes x 15 segments** : affichage digital de température, affichage des paramètres du programme en cours, résolution 1°C / 1 min, alarme sonore programmable en fin de cycle et/ou sur un segment, démarrage différé (jour, heure, minute), alarmes de température, mémorisation de 500 groupes de données (température réelle et de consigne, programme, date, heure), interface RS422 et RS485
- construction externe en acier inox gaufré

- isolation par modules fibreux
- éléments chauffants encapsulés dans des tubes en quartz sur les faces latérales de la chambre
- arrivée d'air réglable sur le côté
- évacuation des gaz : orifice à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec ventilateur
- thermocouple type K (NiCr / NiAl)
- porte utilisable comme support d'échantillons



capacité	dim. internes l x p x h	dim. externes l x p x h / poids	puissance	alimentation	référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
					<b>régulateur standard</b>			<b>régulateur programmateur</b>		
5 litres	170 x p230 x h130 mm	470 x 455 x h330 mm / 18 kg	1,8 kW	230 V mono	TT3005A	4-965,00 €	<b>1670,25 €</b>	TT3005B	2-275,00 €	<b>1933,75 €</b>
9 litres	190 x p290 x h170 mm	490 x 515 x h370 mm / 23 kg	2,3 kW	230 V mono	TT3009A	2-475,00 €	<b>1848,75 €</b>	TT3009B	2-440,00 €	<b>2074,00 €</b>
15 litres	250 x p340 x h170 mm	550 x 565 x h370 mm / 30 kg	3,0 kW	230 V mono	TT3015A	2-635,00 €	<b>2239,75 €</b>	TT3015B	2-890,00 €	<b>2456,50 €</b>

accessoires, plaque sol céramique, cheminée ventilée, introduction de gaz, sur demande

### Fours de laboratoire

+1200°C

- **fours avec régulateur de température standard** : affichage digital (T°, temps et rampe), résolution 1°C / 1 h / 1 min, départ différé, rampes de montée en température et temps de maintien programmables, alarmes de température, interface RS422 ou RS485 en option
- **fours avec régulateur de temp. programmable** : affichage digital (T°, temps et rampe), 30 prog. x 15 segments, résolution 1°C / 1 h / 1 min, démarrage différé programmable (jour, heure, minute), mémoire 40 groupes de données (T° réelle, date, heure), interface RS422 ou RS485 en option
- construction en acier inox, isolation fibre céramique : faible inertie thermique, plaque de sol céramique en option
- chauffage parois supérieure et inférieure
- porte utilisable pour poser les échantillons
- sécurité totale
- évacuation des gaz : orifice à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec ventilateur (modèles avec régulateur programmable)



Promo  
-15%

### Four à micro-ondes de laboratoire

Promo  
240,00 € HT

- ▶ puissance : 900 W
- ▶ capacité : 23 litres



- intérieur et extérieur en inox
- dimensions chambre : 340 x 320 x h220 mm
- 5 niveaux de puissance
- minuteur 30 minutes
- éclairage intérieur
- commandes mécaniques
- fonction décongélation
- dimensions ext. : 483 x 398 x h281 mm
- plateau tournant Ø 270 mm
- consommation : 1 400 W
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- poids : 15,6 kg

capacité	3 litres	5 litres	9 litres	15 litres
dim. int. (l x p x h)	180 x 140 x h100 mm	230 x 170 x h130 mm	230 x 240 x h170 mm	250 x 340 x h170 mm
puissance	1,2 kW	2,4 kW	3,0 kW	3,5 kW
dim. ext. (l x p x h)	380 x 400 x 440 mm	430 x 430 x 470 mm	430 x 500 x 505 mm	450 x 600 x 505 mm
poids	21 kg	26 kg	32 kg	39 kg
alimentation	230 V mono.	230 V mono.	230 V mono.	230 V mono.
Fours 1200°C régulateur standard	TT1203 2-850,00 € <b>2422,50 €</b>	TT1205 2-960,00 € <b>2516,00 €</b>	TT1209 3-220,00 € <b>2737,00 €</b>	TT1215 3-620,00 € <b>3077,00 €</b>
Fours 1200°C régulateur programmable	TT2203 3-460,00 € <b>2686,00 €</b>	TT2205 3-460,00 € <b>2686,00 €</b>	TT2209 3-290,00 € <b>2796,50 €</b>	TT2215 3-940,00 € <b>3349,00 €</b>

accessoires, plaque sol céramique, cheminée ventilée, introduction de gaz, sur demande

Référence	Prix HT	Promo HT
TT2000 Four à micro-ondes	298,00 €	<b>240,00 €</b>

## Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

25

## Congélateurs à tiroirs de précision, conformes BPL

froid négatif -15 à -25°C

certifiables COFRAC

froid ventilé / statique

Promo  
-20%

RS485



1



2



3



4

- certification COFRAC : certificat d'étalonnage garantissant  $\pm 5^\circ\text{C}$  ou  $\pm 7^\circ\text{C}$  à  $-20^\circ\text{C}$ , sur demande
- conditions ambiantes admissibles :  $T^\circ\text{C}$  ambiante  $+10^\circ\text{C}$  à  $+38^\circ\text{C}$
- régulateur électronique avec affichage digital de la température, résolution  $0,1^\circ\text{C}$
- alarme sonore de porte et de température avec contact sec pour report d'alarme, mémorisation des alarmes
- connexion RS485 / USB pour contrôle et traçabilité via un PC (en option)
- refroidissement statique ou ventilé
- fluide réfrigérant écologique R600a
- carrosserie en acier traité époxy blanc
- cuve interne en ABS blanc, angles arrondis, contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- dégivrage et évaporation d'eau : manuel ou automatique (selon modèle)
- tiroirs transparents grand volume (sauf RR5600) et tablettes verre sous le tiroir
- porte réversible (rend la serrure inutilisable)
- passages de cuve inclus : passage  $\varnothing$  30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), passage  $\varnothing$  15 mm pour la gestion de température centralisée GTC via sonde Pt100 ou sonde numérique
- alarme 2 points, report et enregistreur de température autonome avec sonde numérique étalonnable, en option

capacité brute	1 80 litres	2 141 litres	3 304 litres	4 520 litres
volume utile	67 litres	101 litres	261 litres	454 litres
température	-15 à -25°C	-15 à -25°C	-15 à -25°C	-15 à -25°C
précision garantie	$\pm 7^\circ\text{C}$ à $-22^\circ\text{C}$	$\pm 7^\circ\text{C}$ à $-22^\circ\text{C}$	$\pm 5^\circ\text{C}$ à $-20^\circ\text{C}$	$\pm 7^\circ\text{C}$ à $-22^\circ\text{C}$
refroidissement	statique	statique	ventilé	statique
régulation	électronique	électronique	électronique	électronique
affichage temp.	affichage digital	affichage digital	affichage digital	affichage digital
tiroirs : nombre	2 tiroirs	4 tiroirs	8 tiroirs	14 (2 x 7) tiroirs
tiroirs : dim. (mm)	430 x 390 x 200 mm	352 x 355 x 145 mm	425 x 375 x 170 mm	300 x 510 x 180 mm
tiroir infér. : dim. (mm)	430 x 290 x 200 mm	352 x 215 x 155 mm	425 x 225 x 170 mm	300 x 370 x 180 mm
dégivrage	manuel	manuel	automatique	manuel
dim. int. (lxpxh) mm	440 x p410 x h410	445 x p420 x h650	460 x p430 x h1500	645 x p530 x h1513
dim. ext. (lxpxh) mm	555 x p625 x h630	555 x p625 x h850	600 x p630 x h1841	750 x p750 x h1725
pooids brut / net	30 / 28 kg	48 / 44 kg	86 / 80 kg	99 / 94 kg
puissance / conso.	100 W / 256 kWh/an	100 W / 300 kWh/an	150 W / 329 kWh/an	220 W / 402 kWh/an
Armoires de précision -15 à -25°C	RR5000 1 258,00 € 1006,40 €	RR5100 1 290,00 € 1032,00 €	RR5500 1 980,00 € 1584,00 €	RR5600 2 498,00 € 1998,40 €
options				
passage de cuve + logement de sonde	inclus		inclus	
serrure de porte	RR30011 154,00 €	RR30011 154,00 €	RR30011 154,00 €	RR30011 154,00 €
enregistreur à disque	RR3014 1 345,00 €			
câble RS485 - RS232 / USB + logiciel	RR3015 475,00 €	RR3015 475,00 €	RR3015 475,00 €	RR3015 475,00 €
alarme et enregistreur avec sonde	RR45 1 295,00 €			

Promotions et nouveautés printemps 2018



## Congélateurs -86°C GreenLine

- ▶ niveau sonore très bas
- ▶ réduction d'émission de CO2
- ▶ réfrigérants naturels écologiques
- ▶ faible consommation d'énergie
- ▶ double compresseur en cascade
- ▶ garantie 5 ans (compresseurs et pièces)



- **niveau sonore très faible** : compresseurs type **GreenLine** très silencieux, technologie **WhisperFreeze®** : nouvelle technologie ultra silencieuse (env. 50 dB / EN ISO 11202)
- **isolation PerfectFit®** : gaz chaud pour éviter la formation de glace, bande plastique pour éviter toute conduction, portes isolantes intérieures, système à deux joints de porte
- **réduction des émissions de CO<sub>2</sub>** : le facteur TEWI permet de calculer l'impact direct sur le réchauffement climatique (TEWI = Total Equivalent Warming Impact est la méthode internationale utilisée pour le calcul des émissions de CO<sub>2</sub>), la gamme GreenLine est parmi celles qui consomment le moins d'énergie par l'utilisation de fluides réfrigérants écologiques
- **économies d'énergie substantielles** : compresseurs très haut rendement, nouvelle technologie **GreenLine** à très faible consommation en énergie électrique, réduction sensible de la chaleur émise par le compresseur à l'intérieur du laboratoire, minimise le besoin en climatisation, réduction très sensible des coûts de fonctionnement (300 à 1000 € par an selon les modèles)
- **réfrigérant naturel écologique** : hydrocarbures non halogénés (HC)
- intérieur acier inox, équipement intérieur multi-compartiments à 5 portes et 4 niveaux (en option 2, 3 ou 6 portes et 1, 2 ou 5 niveaux)
- panneau de commande frontal multifonctions, accès protégé par code secret
- affichage digital de la température, résolution au choix 0,1°C ou 1°C
- **2 passages de câble Ø 18 mm de série** (possibilité d'en ajouter jusqu'à 2 de plus)
- **alarmes** : alarmes de température optique et acoustique haute et basse, alarme en cas d'interruption d'alimentation, alarme d'avertissement pour nettoyage du filtre, alarme de porte ouverte, report d'alarmes
- interface RS232 / RS485, logiciel livré
- joint de porte spécial 70 mm
- plateaux perforés en HDPE, excellente circulation de l'air dans la cuve, excellente uniformité de température, charge maximum par plateau 50 kg
- livré avec certificat individuel, test individuel sur 7 jours, rapport de test avec contrôle de température

	445 litres	570 litres	830 litres
<b>température</b>	<b>-50° à -86°C</b>	<b>-50° à -86°C</b>	<b>-50° à -86°C</b>
<b>homogénéité de T°C</b>	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C
<b>dim. interne (l x p x h)</b>	<b>470 x p597 x h1500 mm</b>	<b>610 x p597 x h1500 mm</b>	<b>900 x p597 x h1500 mm</b>
<b>portes internes</b>	5 portes internes	5 portes internes	5 portes internes
<b>passages</b>	2 x passages Ø 18 mm	2 x passages Ø 18 mm	2 x passages Ø 18 mm
<b>niveau sonore</b>	50 dB	50 dB	50 dB
<b>réfrigération</b>	<b>0% CFC / 0% HFC</b>	<b>0% CFC / 0% HFC</b>	<b>0% CFC / 0% HFC</b>
<b>isolation</b>	isolation épaisseur 80 mm	isolation épaisseur 80 mm	isolation épaisseur 80 mm
<b>interfaces (option)</b>	RS232 / RS485	RS232 / RS485	RS232 / RS485
<b>dim. ext. (l x p x h)</b>	705 x p821 x h1985 mm	845 x p821 x h1985 mm	1135 x p821 x h1985 mm
<b>poids net / brut</b>	330 kg / 350 kg	370 kg / 410 kg	440 kg / 490 kg
<b>alimentation</b>	220 à 240 V - 50/60 Hz	220 à 240 V - 50/60 Hz	220 à 240 V - 50/60 Hz
<b>conso. moyenne et / 24 h</b>	0,50 kWh - 12 kWh / 24 h	0,51 kWh - 12,24 kWh / 24 h	0,59 kWh - 14,16 kWh / 24 h
<b>Congélateurs verticaux</b>	<b>CG450 9-380,00-€ 7973,00 €</b>	<b>CG570 9-980,00-€ 8483,00 €</b>	<b>CG830 11-762,00-€ 9997,70 €</b>
<b>capacité de stockage des congélateurs</b>			
<b>nombre de plateaux</b>	4 plateaux	4 plateaux	4 plateaux
<b>nombre de niveaux</b>	5 niveaux	5 niveaux	5 niveaux
<b>nb. de racks / niveau</b>	3 racks par niveau	4 racks par niveau	6 racks par niveau
<b>total racks</b>	total 15 racks	total 20 racks	total 30 racks
<b>boîtes cryo. h 50 mm</b>	20 par rack - total 300 boîtes	20 par rack - total 400 boîtes	20 par rack - total 600 boîtes
<b>boîtes cryo. h 75 mm</b>	12 par rack - total 180 boîtes	12 par rack - total 240 boîtes	12 par rack - total 360 boîtes
<b>cryotubes 2 ml</b>	30 000 cryotubes 2 ml	40 000 cryotubes 2 ml	60 000 cryotubes 2 ml
<b>cryotubes 4 ml</b>	18 500 cryotubes 4 ml	24 000 cryotubes 4 ml	36 000 cryotubes 4 ml
<b>racks à tiroirs</b>			
<b>pour boîtes h 50 mm</b>	20 boîtes <b>CG5020 286,00 €</b>	20 boîtes <b>CG5020 286,00 €</b>	20 boîtes <b>CG5020 286,00 €</b>
<b>pour boîtes h 75 mm</b>	12 boîtes <b>CG7012 220,00 €</b>	12 boîtes <b>CG7012 220,00 €</b>	12 boîtes <b>CG7012 220,00 €</b>

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
**Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
 www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

### Homogénéiseur à billes pour 3 microtubes

Homogénéisation simultanée de 3 échantillons



Promo  
798,00 € HT

- vitesse : 2800 à 4000 tr/min
- capacité : 3 x microtubes 2 ml sans jupe
- minuterie : 3 s à 3 min
- dim (l x p x h) : 170 x 210 135 mm / 2,2 kg
- alimentation : 230 V - 50/60 Hz
- garantie : 2 ans
- **livré complet** avec 3 microtubes 2 ml sans jupe à fermeture à vis et bague d'étanchéité, avec billes



référence	Prix HT	Promo HT
<b>TD3010</b> Homogénéiseur 3 microtubes	998,00 €	<b>798,00 €</b>

### Homogénéiseur à billes pour 24 microtubes

Lyse, broie et homogénéise simultanément 24 échantillons



- mouvement 3D grande vitesse : impacts puissants entre les échantillons et les billes, pour libérer le contenu cellulaire
- support en acier inox
- capacité : 24 microtubes de 2 ml ou 6 tubes de 5 ml
- couvercle transparent permettant la visualisation du processus, avec verrou sécurisé
- programmes : 50 programmes mémorisés, 10 cycles par programme, 1 à 90 s par cycle, pause entre les cycles 0 à 2 min
- vitesse périphérique : 4 à 7 m/s, résolution 0,05 m/s
- accélération et décélération : 2 s
- silencieux : <68 db
- dim. : 280 x p360 x h235 mm / 25 kg
- alim. : 230 V - 50/60 Hz
- garantie : 2 ans

tarif et description complète sur notre site internet  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)  
 TD3030

### Tubes à billes pour homogénéiseurs



Promo  
-15%

matériau billes	Ø billes	référence	Prix HT	Promo
<b>microtubes 2 ml avec billes incorporées</b>				
microtubes 2 ml avec billes en verre exempts d'ADN et d'ARN	Ø 0,1 mm	TD3011 [1] les 50	145,00 €	<b>123,25 €</b>
	Ø 0,5 mm	TD3012 [2] les 50	145,00 €	<b>123,25 €</b>
	Ø 1,0 mm	TD3013 [3] les 50	145,00 €	<b>123,25 €</b>
microtubes 2 ml avec billes en zirconium exempts RNase et DNase résistants à des impacts très puissants	Ø 0,1 mm	TD3014 [5] les 50	198,00 €	<b>168,30 €</b>
	Ø 0,5 mm	TD3015 [6] les 50	198,00 €	<b>168,30 €</b>
	Ø 1,0 mm	TD3016 [7] les 50	198,00 €	<b>168,30 €</b>
	Ø 1,5 mm	TD3017 [8] les 50	198,00 €	<b>168,30 €</b>
	Ø 3,0 mm StarterKit*	TD3020 les 50	198,00 €	<b>168,30 €</b>
microtubes 2 ml avec billes en inox exempts d'ADN et d'ARN	Ø 2,8 mm	TD3019 [4] les 50	198,00 €	<b>168,30 €</b>

Tubes vides		
tubes vides	TD3031 les 1000	sur devis

\*StarterKit : 50 tubes 2 ml avec billes Ø 0,1/0,5/1/1,5/3 mm (10 de chaque)

### Moulins avec bols de broyage à usage unique



- ▶ capacité : 40 ml ou 100 ml
- ▶ granulométrie de départ jusqu'à 10 mm
- ▶ pour matériaux durs (jusqu'à 5 Mohs), cassants et secs
- ▶ évitent les contaminations croisées et les opérations de nettoyage

- chambre et bol de broyage transparents
- vitesse : 5 000 à 25 000 tr/min
- minuteur réglable de 5 s à 3 min
- affichage digital vitesse et temps
- interface USB
- conditions d'essais programmables et enregistrables : résultats reproductibles
- livrés avec 2 bols de broyage

capacité des bols	40 ml	100 ml
dimensions (L x p x h)	180 x 300 x 170 mm	180 x 300 x 212 mm
Moulin avec 2 bols de broyage	AK2030 [1] sur devis	AK2035 sur devis
Bols de broyage		
Bols à usage unique, les 10	AK2036 [2] sur devis	AK2037 [3] sur devis
Bols à usage unique stériles, les 10	AK2038 sur devis	-
Bol réutilisable en acier inox	AK2039 sur devis	-

Promotions et nouveautés printemps 2018

Bonne affaire

## Disperseurs - Homogénéiseurs

- procédé rotor/stator à très haute efficacité
- géométrie des têtes de dispersion : efficacité maximum

Micro-disperseur  
1 à 1000 ml  
avec tige



- micro-disperseur **DHX200**, vitesse 1000 à 30000 tr/min, protection IP20, puissance 125 W, dim. 50 x 50 x 260 mm / 0,7 kg
- tige de dispersion grossière **DHX10A** dim. Ø 10 x 205 mm, tête Ø 10 mm
- disperseur livré avec tige de dispersion

Promo  
535,00 € HT

référence	Prix HT
DHX201 Micro-disperseur avec tige Ø 10 mm	716,00 € <b>535,00 €</b>

Disperseur standard  
5 à 2000 ml  
avec tige, statif et noix



- disperseur standard **DHX350**, vitesse 4000 à 33000 tr/min, protection IP21, puissance 1050 W, dim. 75 x 75 x 290 mm / 2,0 kg
- tige de dispersion grossière **DHX17A** dim. Ø 10 x 205 mm, tête Ø 17 mm
- disperseur livré avec tige, de dispersion statif et noix de montage

Promo  
985,00 € HT

référence	Prix HT
DHX351 Disperseur standard avec tige Ø 17 mm, statif et noix	1 231,00 € <b>985,00 €</b>

Disperseur digital  
5 à 2000 ml  
avec tige, statif et noix



- disperseur avec affichage digital **DHX350D**, vitesse 4000 à 33000 tr/min, protection IP21, puissance 1050 W, dim. 75 x 75 x 290 mm / 2,0 kg
- tige de dispersion **DHX17A** grossière dim. Ø 10 x 205 mm, tête Ø 17 mm
- disperseur livré avec tige de dispersion, statif et noix de montage

Promo  
1145,00 € HT

référence	Prix HT
DHX352 Disperseur digital avec tige Ø 17 mm, statif et noix	1 431,00 € <b>1145,00 €</b>

Disperseur grande capacité  
1 à 40 litres  
avec tige, statif et noix



- disperseur grande capacité **DHX1500** vitesse 5000 à 22000 tr/min, protection IP21, puissance 1500 W, dim. 100 x 100 x 330 mm / 4,2 kg
- tige de dispersion grossière **DHX42A** dim. Ø 20 x 360 mm, tête Ø 42 mm
- disperseur livré avec tige de dispersion, statif et noix de montage

Promo  
1970,00 € HT

référence	Prix HT
DHX1501 Disperseur avec tige Ø 42 mm, statif et noix	2 464,50 € <b>1970,00 €</b>

## Densitomètres

Mesure de la turbidité de suspension cellulaire fonctionnement basé sur la mesure de la densité optique

- ▶ échantillon à partir de 2 ml
- ▶ utilisation de tubes Ø16 ou Ø18 mm en plastique ou en verre totalement transparent

Promo  
-20%

## Caractéristiques

- tube en verre Ø externe 18 mm
- livré avec adaptateur pour tubes de 16 mm
- calibré en usine pour des tubes Ø 18 mm, conservation de l'étalonnage même si l'appareil n'est pas alimenté
- kit de calibration en option

gamme de mesure	0,3 à 5 McF	0 à 6 McF
gamme de mesure	= 100 x 10 <sup>6</sup> à 150 x 10 <sup>7</sup> cellules / ml	= 0 à 180 x 10 <sup>7</sup> cellules / ml
résolution / précision	0,1 McF / ±0,3%	0,01 McF / ±3%
écran	LED	LCD
durée de la mesure	1 seconde	1 seconde
longueur d'ondes	λ = 565 ±15 nm	λ = 565 ±15 nm
dim. (lxpxh)	165 x 115 x h75 mm / 0,7 kg	165 x 115 x h75 mm / 0,7 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz ou 3 piles AA
<b>Densitomètre 0,3 à 5 unités McFarland</b>	<b>DT1010</b> 578,00 € <b>462,40 €</b>	<b>DT1020</b> 725,00 € <b>580,00 €</b>
accessoires		
Kit de calibration pour tube Ø16 mm	DT1002 298,00 €	DT1002 298,00 €
Kit de calibration pour tube Ø18 mm	DT1003 138,00 €	DT1003 138,00 €



## Principe

- mesure de la concentration de cellules (bactéries et levures) au cours de processus de fermentation, la détermination de la sensibilité de micro-organismes aux antibiotiques, l'identification de micro-organismes à l'aide de divers systèmes d'essai, la mesure de l'absorption à une longueur d'onde déterminée et l'estimation quantitative de concentration d'une solution de couleur avec absorption de la lumière verte
- mesures en unités McFarland

## Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Mono et bi-distillateurs automatiques en inox

- ▶ eau distillée apyrogène de 2 à 12 litres/h
- ▶ grande qualité du distillat
- ▶ réservoir intégré (suivant modèle)

### Mono-distillateurs semi-automatiques, 2 ou 4 litres/h, SANS réservoir

- conductivité : 2,3 µS/cm à +20°C
- sécurité niveau d'eau : protège le distillateur contre un fonctionnement à sec
- sortie du distillat en face avant
- système économique du recyclage d'eau
- thermomètre de contrôle de l'eau du réfrigérant

### Mono-distillateurs automatiques, 2 à 12 litres/h, AVEC réservoir

- conductivité : 2,3 µS/cm à +20°C
- sécurité niveau d'eau : protège le distillateur contre un fonctionnement à sec
- système économique du recyclage d'eau
- sortie du distillat en face avant grâce à un robinet de distribution réglable
- alarme optique "nettoyage" : en cas de détection d'impuretés dans le distillat (nettoyage requis)
- coupure automatique de l'alimentation quand le réservoir est plein
- à poser sur la pailasse ou montage mural (excepté modèle GF2012)

### Bi-distillateurs automatiques, 2 à 8 litres/h, SANS réservoir

- 2 robinets de distribution indépendants pour eau mono-distillée et eau bi-distillée
- conductivité : 1,6 µS/cm à +20°C
- distillation avec réfrigérant primaire en inox et réfrigérant secondaire en verre borosilicaté
- robinets de distribution en verre borosilicaté avec cloche de protection anti-poussière pour eau bi-distillée
- sécurité de niveau d'eau et de surchauffe
- système économique de recyclage d'eau
- alarme optique "nettoyage" : en cas de détection d'impuretés dans le distillat (nettoyage requis)

### Caractéristiques générales

- distillateurs en acier inoxydable galvanisé
- colonne de distillation, réfrigérant, résistance chauffante et réservoir en acier inoxydable
- nettoyage, entretien, démontage facile
- raccord d'alimentation d'eau : Ø 12 mm
- raccord d'évacuation d'eau : Ø 19 mm
- **filtres spéciaux pour l'élimination de particules chlorées ou de dépôts de petites particules calcaires, sur demande**



Conformes aux normes de la pharmacopée internationale

	mono-distillateurs SANS réservoir		mono-distillateurs automatiques AVEC réservoir				bi-distillateurs automatiques SANS réservoir		
	2 litres/h	4 litres/h	2 litres/h	4 litres/h	8 litres/h	12 litres/h	2 litres/h	4 litres/h	8 litres/h
capacité			4 litres	8 litres	16 litres	24 litres			
réservoir	-	-	4 litres	8 litres	16 litres	24 litres	-	-	-
consommation	20 l/h	40 l/h	30 l/h	48 l/h	72 l/h	198 l/h	72 l/h	120 l/h	198 l/h
dim. (l x p x h) mm	300 x 250 x 510	300 x 250 x 510	540 x 290 x 420	620 x 330 x 460	780 x 410 x 540	780 x 410 x 670	500 x 260 x 470	550 x 280 x 570	700 x 390 x 700
poids	7,5 kg	7,5 kg	15,5 kg	20 kg	31 kg	43 kg	18 kg	23 kg	39 kg
puissance	2000 W	3000 W	1500 W	3000 W	6000 W	9000 W	3500 W	6500 W	11500 W
alimentation	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V triph+N	400 V triph+N	230 V	400 V triph+N	400 V triph+N
Distillateurs inox	GF2202	GF2204	GF2002	GF2004	GF2008	GF2012	GF2102	GF2104	GF2108
	1 425,00 € 1254,00 €	1 540,00 € 1355,20 €	1 820,00 € 1601,60 €	2 130,00 € 1874,40 €	2 655,00 € 2336,40 €	3 550,00 € 3124,00 €	5 360,00 € 4716,80 €	5 050,00 € 4444,00 €	6 980,00 € 6142,40 €

## Distillateurs automatiques en acier inox sans réservoir

- ▶ production d'eau distillée apyrogène
- ▶ 4 ou 8 litres/h
- ▶ grande qualité du distillat

- distillateurs avec cuve en acier inoxydable
- dispositifs de sécurité : régulateur automatique de niveau, capteur de dépassement de température, sécurité totale même en cas d'interruption de l'alimentation en eau
- colonne de distillation, réfrigérant, résistance chauffante et réservoir en acier inoxydable
- nettoyage facile
- conductivité distillat : 2,5 µS/cm à +25°C



Promo  
-15%

	2 litres/h	4 litres/h
capacité		
dim. (l x p x h) mm	370 x 220 x 435	370 x 260 x 635
consommation	60 litres / heure	84 litres / heure
poids	8 kg	14 kg
puissance	1500 W	3000 W
alimentation	230 V	230 V
Distillateurs inox	LP4004	LP4008
	1 285,00 € 1092,25 €	1 390,00 € 1181,50 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Promo  
-20%

## Générateurs électrophorèse

- ▶ générateurs à 4 sorties parallèles
- ▶ 300 V à 3000 V - 300 mA à 2000 mA

- générateurs programmables en tension, intensité, puissance ou temps, possibilité de modifier les paramètres au cours de la migration, possibilité d'effectuer une migration en Volt x Heures
- affichage LCD, 2 lignes x 16 caractères
- programmation directe : tension, courant, puissance et temps, résolution 1 V, 1 mA, 1 W, 1 min
- 9 programmes de 9 segments pour profils de migration optimisés, mémorisation sur mémoire flash incorporée (possibilité de gradient linéaire de tension)

- enregistrement de 3600 données issues des paramètres de migration (V, A, W, t, kWh, n° de programme, n° de segment)
- interfaces : USB et RS232
- sécurité : activation, désactivation de la détection d'absence de charge, coupure automatique en cas de détection de court-circuits ou de surcharge, redémarrage automatique en cas de coupure de courant, reprise du cycle en cours
- **garantie : 3 ans**



	GEC3010	GEC3020	GEC4030	GEC6050	GEC60100	GEC1253	GEC3030
tension max.	300 V	300 V	400 V	600 V	600 V	1 200 V	3 000 V
intensité max.	1 000 mA	2 000 mA	300 mA	500 mA	1 000 mA	500 mA	300 mA
puissance max.	150 W	300 W	80 W	150 W	300 W	300 W	300 W
minuterie résol. 1 min	0 à 100 h						
volt.heures résol. 0,01 kWh	0 à 99,99 kWh	0 à 99,99 kWh	0 à 99,99 kWh	0 à 99,99 kWh	0 à 99,99 kWh	0 à 99,99 kWh	0 à 99,99 kWh
programmes	9 prog. x 9 seg.						
sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties
Ø fiches	Ø 4 mm	Ø 2 mm					
charge mini.	10 Ω	5 Ω	30 Ω	30 Ω	15 Ω	70 Ω	300 Ω
dimensions	24 x 20 x 13 cm	31 x 26 x 13 cm	24 x 20 x 13 cm	24 x 20 x 13 cm	31 x 26 x 13 cm	31 x 26 x 13 cm	31 x 26 x 13 cm

applications

gel horizontal	■	■	■	■	■	■	■
mini - gel horizontal	■	■	■	■	■	■	■
gel vertical	■	■	■	■	■	■	■
mini - gel vertical	■	■	■	■	■	■	■
Isoelectric Focusing	■	■	■	■	■	■	■
électroéluion	■	■	■	■	■	■	■
Western blotting	■	■	■	■	■	■	■
mini Western blotting	■	■	■	■	■	■	■
transfert semi-sec	■	■	■	■	■	■	■
mini transfert semi-sec	■	■	■	■	■	■	■
séquençage d'ADN	■	■	■	■	■	■	■
<b>Générateurs</b>	755,00 € <b>604,00 €</b>	998,00 € <b>798,40 €</b>	575,00 € <b>460,00 €</b>	890,00 € <b>712,00 €</b>	999,00 € <b>799,20 €</b>	1 065,00 € <b>852,00 €</b>	1 635,00 € <b>1 308,00 €</b>

## Générateurs électrophorèse

Promo  
-20%



	LN4074 [1]	LN4174 [2]	LN4274 [3]	LN4474 [4]	LN4574 [5]
tension	10 - 300 V	10 - 500 V	2 - 300 V	5 - 500 V	5 - 300 V
intensité	10 - 400 mA	10 - 400 mA	1 - 700 mA	1 - 800 mA	10 - 1000 mA
puissance max.	60 W	120 W	150 W	300 W	300 W
courant de sortie	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants
modos minuteur	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	constant 1 à 999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme	constant 1 à 999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme	constant 1 à 999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme
écran	affichage LED	affichage LED	LCD 2,4 pouces	LCD 2,4 pouces	LCD 2,4 pouces
prises de sortie	2 sorties	2 sorties	5 sorties	5 sorties	5 sorties
dim. / poids	140 x 191 x 84 mm / 1 kg	140 x 191 x 84 mm / 1 kg	215 x 335 x 104 mm / 2,1 kg	215 x 335 x 104 mm / 2,1 kg	215 x 335 x 104 mm / 2,1 kg
<b>Générateurs</b>	LN4074 458,00 € <b>366,40 €</b>	LN4174 855,00 € <b>684,00 €</b>	LN4274 560,00 € <b>448,00 €</b>	LN4474 1 355,00 € <b>1 084,00 €</b>	LN4574 1 070,00 € <b>856,00 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Cuves électrophorèse horizontales

## Cuves horizontales Mini

gels  
7 cmPromo  
-20%

- tampon 225 ml
- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 2 peignes de 8 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes
<b>puits max.</b>	32 puits max.	64 puits max.
<b>pour gel</b>	7 x 7 cm	7 x 10 cm
<b>dim. externes</b>	210 x 90 x h90 mm	210 x 90 x h90 mm
	<b>LN4000</b>	<b>LN4005</b>
<b>Cuves</b>	338,00€ <b>270,40€</b>	338,00€ <b>270,40€</b>
<b>générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED</b>		

## Cuves horizontales Midi

gels  
10 cmPromo  
-20%

- tampon : 300 ml
- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 2 peignes de 16 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes
<b>puits max.</b>	50 puits max.	100 puits max.
<b>pour gel</b>	10 x 7 cm	10 x 10 cm
<b>dim. externes</b>	220 x 125 x h90 mm	220 x 125 x h90 mm
	<b>LN4100</b>	<b>LN4105</b>
<b>Cuves</b>	365,00€ <b>292,00€</b>	365,00€ <b>292,00€</b>
<b>générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED</b>		

## Cuves horizontales Maxi

gels  
20 cmPromo  
-20%

- volume de tampon : 1500 ml
- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 2 peignes de 20 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles
- accessoires : supports de gel, plaques de coulage, peignes supplémentaires et autres accessoires sur demande

	cuve 4 peignes	cuve 6 peignes	cuve 9 peignes	cuve 11 peignes
<b>puits max.</b>	200 puits max.	350 puits max.	450 puits max.	550 puits max.
<b>pour gel</b>	20 x 10 cm	20 x 15 cm	20 x 20 cm	20 x 25 cm
<b>dim. ext.</b>	395 x 230 x h90 mm			
	<b>LN4305</b>	<b>LN4310</b>	<b>LN4300</b>	<b>LN4315</b>
<b>Cuves</b>	665,00€ <b>532,00€</b>	665,00€ <b>532,00€</b>	665,00€ <b>532,00€</b>	735,00€ <b>588,00€</b>
<b>générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED</b>				

## Cuves horizontales "Choice"

gels  
15 cmPromo  
-20%

- tampon 500 ml
- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 2 peignes de 20 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles
- accessoires : supports de gel, plaques de coulage, peignes supplémentaires et autres accessoires sur demande

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes	cuve 6 peignes
<b>puits max.</b>	70 puits max.	140 puits max.	210 puits max.
<b>pour gel</b>	15 x 7 cm	15 x 10 cm	15 x 15 cm
<b>dim. externes</b>	265 x 175 x h90 mm	265 x 175 x h90 mm	265 x 175 x h90 mm
	<b>LN4200</b>	<b>LN4205</b>	<b>LN4210</b>
<b>Cuves</b>	389,00€ <b>311,20€</b>	389,00€ <b>311,20€</b>	389,00€ <b>311,20€</b>
<b>générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED</b>			

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Cuves électrophorèse horizontales

### Cuves horizontales Screen



gels  
26 cm

Promo  
-20%

- tampon 2000 ml
- système anti variation du pH : bouchons sur le couvercle pour le branchement d'une pompe péristaltique, afin de redistribuer le tampon dont le pH peut varier d'une électrode à l'autre

- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 1 support de moulage du gel, 6 peignes de 28 échantillons (épaisseur 1 mm), guides de dépôt, 2 câbles
- accessoires : supports de gel, peignes supplémentaires et autres accessoires sur demande

	cuve 6 peignes	cuve 11 peignes	cuve 12 peignes
<b>puits max.</b>	336 puits	616 puits	672 puits
<b>pour gel</b>	26 x 16 cm	26 x 24 cm	26 x 32 cm
<b>dim. externes</b>	500 x 280 x h90 mm	500 x 280 x h90 mm	500 x 280 x h90 mm
	LN4415	LN4405	LN4400
<b>Cuves horizontales</b>	998,00 € <b>798,40 €</b>	998,00 € <b>798,40 €</b>	998,00 € <b>798,40 €</b>
<b>générateurs LN4474 : 500 V - 300 W avec écran LED</b>			

### Cuve horizontale

gels  
10x8 cm

Promo  
-20%

- ▶ ultra-rapide : électrophorèse en 30 minutes
- ▶ économie de solution tampon
- ▶ compatibles avec pipettes multicanaux

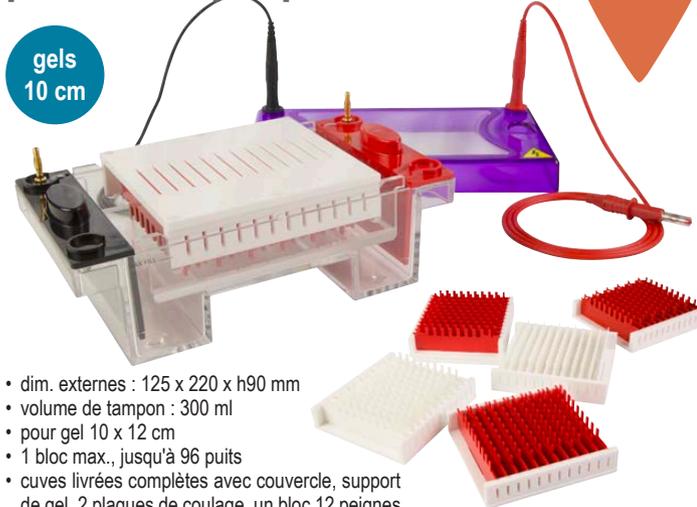


- cuve et support de gel deux-en-un
- couvercle de sécurité unidirectionnel protection de l'utilisateur et parfaite transmission de la tension
- fiche banane plaqué or et électrode en platine compatible avec tous les générateurs
- coulage du gel dans la cuve en insérant 2 plaques de coulage de chaque côté
- analyse du gel par UV directement dans la cuve sans le couvercle (transparente aux UV)
- peignes spéciaux pour pipettes multicanaux

- capacité pour solution tampon : 50 ml
- **cuve livrée complète** avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, 1 support de moulage du gel, 2 peignes de 8 échantillons (épaisseur 1,5 mm), guides de dépôt, 2 câbles

	cuve 2 peignes
<b>puits max.</b>	40 puits
<b>pour gel</b>	10 x 8 cm
<b>dim. externes</b>	150 x 150 x h40 mm
	LN4500
<b>Cuve horizontale</b>	389,00 € <b>311,20 €</b>
<b>accessoire de rechange</b>	
<b>Plaques de coulage, les 2</b>	LN4501 39,90 €

### Cuves horizontales pour microplaques



gels  
10 cm

Promo  
-20%

- dim. externes : 125 x 220 x h90 mm
- volume de tampon : 300 ml
- pour gel 10 x 12 cm
- 1 bloc max., jusqu'à 96 puits
- cuves livrées complètes avec couvercle, support de gel, 2 plaques de coulage, un bloc 12 peignes de 8 échantillons (épaisseur 1 mm), 2 câbles

référence	Prix HT	Promo HT
LN4700 Cuve pour microplaque 96 puits avec 1 marqueur	465,00 €	<b>372,00 €</b>
LN4705 Cuve pour microplaque 96 puits avec 2 marqueurs	465,00 €	<b>372,00 €</b>

### Cuves horizontales multigels



gels  
7 cm

Spécial enseignement

Promo  
-20%

- cuves livrées complètes avec 1 couvercle, 12 plaques de coulage, 6 supports de moulage du gel, 12 peignes de 8 échantillons (épaisseur 1 mm) et 2 câbles

	cuve 4 gels	cuve 6 gels
<b>dimensions ext. (l x p x h)</b>	265 x 175 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm
<b>dimensions des gels</b>	7 x 7 cm	7 x 7 cm
<b>volume de tampon</b>	500 ml	1200 ml
<b>nombre de peignes max.</b>	2 peignes	2 peignes
<b>nombre de puits max.</b>	128	192
	LN4780	LN4785
<b>Cuves multigels</b>	398,00 € <b>318,40 €</b>	498,00 € <b>398,40 €</b>
<b>générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED</b>		

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Mini-cuve électrophorèse avec générateur intégré

gel 12,6 x 12,6 cm    gel 12 x 6 cm    gel 5,4 x 6 cm



- compacte, légère et facile à utiliser
- cuve en polycarbonate et ABS
- tension réglable : 35 V, 50 V ou 100 V
- couvercle de sécurité : capteur magnétique permet au courant de circuler vers les électrodes uniquement lorsque le couvercle est en place
- puissance maximale : 40 W
- minuterie : 0 à 99 minutes
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz
- **cuve livrée complète** avec : 1 couvercle, 1 générateur, 4 peignes épaisseur 1 mm, 3 supports de gel

référence	
dim. cuve (lxpxh)	110 x 121 x h43 mm
supports de gel livrés	1 support 2 gels 110 x 60 mm 1 support 4 gels 54 x 60 mm
volume tampon	230 ml
peignes livrés	1 peigne 22 dents 4 à 8 µl 1 peigne 12 dents 8 à 12 µl 1 peigne 18 dents 4 à 8 µl 1 peigne 10 dents 8 à 12 µl
nb. de puits	88 puits max.
dim. ext. (lxpxh)	190 x 130 x h60 mm
<b>Cuve complète</b>	<b>LN1300 398,00 € 275,00 €</b>

## Transilluminateurs UV 302 nm

Pour la quantification d'ADN, ARN et protéines 1D et 2D après séparation



- longueur d'onde : 302 nm (équivalent à 300 et 312 nm)
- tubes UV 8 W
- illumination très uniforme
- couvercle de protection contre les rayons UV
- dimensions : 279 x 356 x 143 mm
- livrés avec outil de découpe pour gel et cible de centrage

	référence	Prix HT	Promo
Transilluminateur UV, filtre 20 x 20 cm	UV1220	2-995,00 €	<b>2396,00 €</b>
Transilluminateur UV, filtre 21 x 26 cm	UV1221	3-450,00 €	<b>2760,00 €</b>
Transilluminateur UV, filtre 25 x 26 cm	UV1222	3-690,00 €	<b>2952,00 €</b>
<b>Filtres convertisseurs</b>			
filtre UV en lumière blanche, 21 x 26 cm	UV1291	284,00 €	<b>224,80 €</b>
filtre UV en lumière blanche, 25 x 26 cm	PHG230	336,00 €	<b>268,80 €</b>
filtre 302 nm en lumière bleue 460-470 nm, 21 x 26 mm	UV1293	490,00 €	<b>392,00 €</b>
filtre 302 nm en lumière bleue 460-470 nm, 25 x 26 mm	PHG210	525,00 €	<b>420,00 €</b>
filtre 302 nm en 365 nm, 25 x 26 mm	PHG220	757,00 €	<b>605,60 €</b>
<b>Tubes de rechange</b>			
tube 302 nm 8 W	UV1023	64,10 €	<b>48,88 €</b>

## Transilluminateurs 302 et 365 nm UV / lumière blanche

Pour gels de fluorescence, plaques de microtitration, gels colorimétriques, etc.

Promo  
-20%



- longueur d'onde : 302 (équivalent 300 et 312 nm) ou 365 nm
- tubes UV 8 W
- couvercle de protection contre les rayons UV
- dimensions : 279 x 356 x 143 mm

	référence	Prix HT	Promo
Transilluminateur 365 nm, filtre 20 x 20 cm	UV1270	1-298,00 €	<b>1038,40 €</b>
Transilluminateur 302 nm, filtre 20 x 20 cm	UV1271	1-542,00 €	<b>1233,60 €</b>
Transilluminateur 365/302 nm, filtre 20 x 20 cm	UV1272	1-834,00 €	<b>1467,20 €</b>
<b>Tubes de rechange</b>			
tube de rechange 302 nm 8 W	UV1023	64,10 €	<b>48,88 €</b>
tube de rechange 365 nm 8 W	UV1013	31,30 €	<b>25,04 €</b>
tube de rechange lumière blanche 8 W	UV1137	48,20 €	<b>14,56 €</b>

## Transilluminateur lumière blanche

Pour radiographie, plaques de microtitration, photos rayon X, etc.

Promo  
-20%



- puissance : 8 W
- surface en verre et plexiglas résistante aux rayures et aux produits chimiques
- diffusion uniforme de la lumière
- dimensions : 241 x 337 x 108 mm

	référence	Prix HT	Promo
Transilluminateur lumière blanche, filtre 21 x 26 cm	UV1280	675,00 €	<b>540,00 €</b>
<b>Tube de rechange</b>			
tube de rechange lumière blanche 8 W	UV1137	48,20 €	<b>14,56 €</b>

Promo  
-15%

ÉTUVES

Promo  
-15%

35

## Incubette® 9 litres

T° amb. +5°C  
à +60°C

- régulateur de température thermostatique
- boîtier métal recouvert époxy résistant aux acides
- chambre intérieure anticorrosion
- porte avec fenêtre plexiglas
- signal optique de chauffe
- circulation d'air par convection naturelle
- ouverture pour thermomètre de contrôle

### Modèle avec mini-rouleur intégré

- vitesse fixe 20 tr/min
- angle d'inclinaison réglable de 0° à 90°
- agitation douce ou forte



- autres disques rotatifs en option

incubette	standard	rotateur intégré
capacité	9,2 litres	9,2 litres
température	T° ambiante+5° à +60°C	T° ambiante+5° à +60°C
stabilité / homog. à 37°C	±0,6°C / ± 0,65 °C	±0,6°C / ± 0,65 °C
dim. int. (lxpxh)	230 x 230 x h200 mm	230 x 230 x h200 mm
équipement	1 plateau réglable en hauteur	mini-rouleur à disque rotatif
capacité max.	48 boîtes de Pétri ou 28 microplaques de 96 puits	36 microtubes 1,5/2 ml ou 2 microplaques
dim. ext. (lxpxh)	285 x 280 x h335 mm	285 x 280 x h335 mm
poids	8,3 kg	8,3 kg
Incubettes®	INCUBETTE130 655,00 € <b>556,75 €</b>	INCUBETTE132 1185,00 € <b>1007,25 €</b>
Disque 12 x tubes Ø 12/13 mm et 10 tubes coniques 15 ml	-	ROL41 56,70 €
Disque sup. 6 x tubes 50 ml	-	ROL42 56,70 €

## Incubette® à porte vitrée 5 à 28 litres

T° amb. +5°C  
à +80°C

- régulateur électronique de température avec sonde Pt100
- affichage digital de la température
- sécurité de temp. classe 3.1
- porte vitrée
- construction en acier inoxydable recouvert de peinture époxy résistante aux acides
- 1 passage de câble de Ø10 mm sur le dessus de l'appareil
- une ouverture de Ø 45 mm à l'arrière pour l'extraction des fumées avec ouverture / fermeture contrôlée par une manette à l'avant de l'appareil



- chambre intérieure en aluminium anodisé avec 2 plateaux aluminium
- circulation d'air par convection naturelle
- protection IP32
- alimentation : 230 V / 50 - 60 Hz

capacité	5,4 litres	18 litres	28 litres
température	T° amb. +5° à +80°C	T° amb. +5° à +80°C	T° amb. +5° à +80°C
stabilité / homog.	±0,5°C / ±0,5 °C	±0,5°C / ±0,5 °C	±0,5°C / ±0,5 °C
dim. int. (lxpxh)	190 x 150 x h190 mm	300 x 300 x h200 mm	400 x 250 x h300 mm
plateaux livrés/max.	2 / 4 plateaux	2 / 5 plateaux	2 / 5 plateaux
charge max. plateau	10 kg	10 kg	10 kg
charge max. totale	20 kg	20 kg	20 kg
puissance chauffe	120 W	360 W	420 W
dim. ext. (lxpxh)	380 x 240 x h300 mm	500 x 390 x h320 mm	680 x 360 x h440 mm
poids	10 kg	15 kg	24,5 kg
Incubettes®	INCUBETTE120 898,00 € <b>763,30 €</b>	INCUBETTE121 998,00 € <b>848,30 €</b>	INCUBETTE122 1298,00 € <b>1103,30 €</b>
plateau suppl.	ECPL054 75,50 €	ECPL018 85,80 €	ECPL028 95,80 €

## Incubateurs à CO2 avec auto-stérilisation à l'air chaud +180°C

**BINDER**

T° amb. +7°C  
à +50°C

Désinfection, stockage des cultures cellulaires ou des tissus, fécondation in vitro (FIV)

Promo  
5600,00 € HT

- ▶ auto-stérilisation à l'air chaud +180°C
- ▶ capteur infrarouge (concentration en CO<sub>2</sub>)
- ▶ valeurs de pH stables
- ▶ saturation d'humidité relative jusqu'à 95% RH
- ▶ sans condensation
- ▶ unités superposables

capacité utile	170 litres	
gamme de température	T° ambiante+7 à +50°C	
chauffage	jaquette d'air / APT.Line	
dim. internes (lxpxh)	560 x 500 x h600 mm	
stabilité °C / homogénéité à 37°C	±0,1°C / ±0,3°C	
gamme CO <sub>2</sub> / résolution CO <sub>2</sub>	0 à 20% CO <sub>2</sub> / 0,1% CO <sub>2</sub>	
humidité en moyenne	95% HR (±0,2% HR)	
puissance / alimentation	1100 W / 230 V	
dim. externes (lxpxh)	740 x p715 x h870 mm	
Incubateur CO <sub>2</sub> ouverture à droite	C170D	7240,00 € <b>5600,00 €</b>
Incubateur CO <sub>2</sub> ouverture à gauche	C170G	7240,00 € <b>5600,00 €</b>



- chambre parfaitement étanche
- excellente homogénéité du mélange CO<sub>2</sub> / air sans ventilateur
- humidité de 90 à 95% HR, humidité maximum sans condensation
- régulateurs électroniques de CO<sub>2</sub> et de température, affichage digital des valeurs effectives et de consigne
- chambre intérieure sans soudure, entièrement lisse, en inox 1.4301
- porte intérieure en verre de sécurité trempé
- alarme sonore et visuelle en cas de dysfonctionnement
- sécurité T°C classe 3.1 / protection IP20
- 3 étagères perforées en acier inox

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

35

## Incubateurs bactériologiques

### 56 à 424 litres

T° amb. +5°C  
à +100°CRS232 / USB  
Éthernet

- ▶ convection forcée
- ▶ régulateur-programmateur de T°C

- excellente homogénéité de température, retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- plateaux en fil d'acier
- clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- caisson intérieur en acier inox DIN 1.4301 AISI 304, extérieur en acier peint, porte pleine avec serrure 2 clés
- porte intérieure vitrée
- horloge temps réel
- alarmes en cas : de défaillance de la sonde de température, de défaillance de l'alimentation électrique, de dépassement de température, d'ouverture de porte

- mode veille sans perte des programmes et données
- module d'enregistrement et de transfert vers un PC des données de température
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche
- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C, 1 min, écran graphique LCD
- sécurité de T°C : classe 2.0 (3.1 en option)
- interfaces USB et RS232
- programmation : 3 programmes de 6 segments avec fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h (programmation des temps de



- montée et descente en température, de la température pendant un temps donné, de la puissance de ventilation)
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : température min. / max. / moyenne

capacité utile	56 litres	112 litres	245 litres	424 litres
gamme de température	T° amb.+5° à +100°C			
homogénéité à 37°C	±0,3°C	±0,3°C	±0,5°C	±0,5°C
stabilité à 37°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,2°C
dim. internes (lxpxh)	395 x 360 x h395 mm	460 x 450 x h540 mm	600 x 510 x h800 mm	800 x 510 x h1040 mm
nombre de portes	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes
nb. plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux	3 / 10 plateaux	3 / 14 plateaux
max. par plateau / total	10 kg / 40 kg	10 kg / 60 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg
dim. externes (lxpxh)	590 x 560 x h700 mm	650 x 650 x h845 mm	815 x 710 x h1140 mm	1015 x 710 x h1380 mm
poids total à vide	50 kg	65 kg	126 kg	174 kg
puissance max. / alim.	400 W / 230 V	400 W / 230 V	800 W / 230 V	1200 W / 230 V
Incubateurs	EBX53C 4 498,00 € <b>1273,30 €</b>	EBX115C 4 998,00 € <b>1698,30 €</b>	EBX240C 3 340,00 € <b>2813,50 €</b>	EBX400C 4 180,00 € <b>3553,00 €</b>

## Étuves de laboratoire

### 56 litres / 112 litres

T° amb.+5°C  
à +300°C

RS232 / USB

- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ programmateur de température
- ▶ caisson intérieur et extérieur inox AISI 304



capacité utile	56 litres	112 litres
gamme de température	T° amb.+5° à +300°C	
homog. à 105°C, conv. naturelle / forcée	±2,0°C / ±1,2°C	±2,0°C / ±1,4°C
stabilité à 105°C, conv. naturelle / forcée	±0,2°C / ±0,1°C	±0,2°C / ±0,1°C
dim. internes (lxpxh)	395 x 360 x h395 mm	460 x 450 x h540 mm
nb. de plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux
dim. externes (lxpxh)	590 x 560 x h700 mm	650 x 650 x h845 mm
poids total à vide	50 kg	65 kg
puissance / alimentation	1600 W / 230 V	2400 W / 230 V
Étuves à convection naturelle	ELX53B 4 188,00 € <b>1009,80 €</b>	ELX115B 4 525,00 € <b>1296,25 €</b>
Étuves à convection forcée	ELX53D 4 377,00 € <b>1170,45 €</b>	ELX115D 4 895,00 € <b>1610,75 €</b>

options et accessoires sur demande

description complète sur notre site internet,  
entrez la référence ELX53A

www.labomoderne.com

ELX53A



## Incubateurs réfrigérés 112 à 245 litres



+15°C à +100°C  
effet Peltier



illumination  
jour / nuit



RS232 / USB  
Ethernet



- ▶ convection forcée
- ▶ éclairage photo-périodique en option

- excellentes stabilité et homogénéité de température
- porte pleine avec serrure 2 clés, porte interne vitrée
- plateaux en fil d'acier inox
- convection forcée par ventilateur intégré automatique
- clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- caisson intérieur en acier inox anti-acide DIN 1.4301 AISI 304
- dégivrage automatique à lancement manuel
- alarmes : défaillance de la sonde de température, défaillance de l'alimentation électrique, ouverture de porte
- horloge temps réel
- module d'enregistrement et de transfert vers un PC des données de température
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche
- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C - 1 min
- écran graphique LCD
- sécurité de T°C : classe 2.0 selon norme DIN 12880, (3.3 en option)
- programmation : 3 programmes de 6 segments avec fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h (programmation des temps de montée et descente en température, de la température pendant un temps donné, de la puissance de la ventilation)
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : température min. / max. / moyenne

### Effet Peltier ou effet thermoélectrique :

Phénomène physique de déplacement de chaleur en présence d'un courant électrique dans des matériaux conducteurs de natures différentes, liés par des jonctions. L'une des jonctions se refroidit tandis que l'autre se réchauffe. Fonctionnement silencieux, sans vibrations, sans fluide refroidissant, température désirée atteinte en un minimum de temps

capacité utile	112 litres	245 litres
gammes de température	+15 à +70°C	+15 à +70°C
homogénéité à 37°C	±0,6°C	±0,3°C
stabilité à 37°C	±0,2°C	±0,2°C
dimensions internes (lxpxh)	460 x 450 x h540 mm	600 x 510 x h800 mm
nombre de portes	1 porte	2 portes
nombre de plateaux livrés / max.	2 / 7 plateaux	3 / 10 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg / 60 kg	10 kg / 90 kg
poids total à vide	90 kg	140 kg
dimensions externes (lxpxh)	650 x 850 x h770 mm	820 x 810 x h1140 mm
puissance max. / alimentation	400 W / 230 V	800 W / 230 V
Incubateurs extérieur en acier peint	EPX115A <del>3 830,00 €</del> <b>3255,50 €</b>	EPX240A sur devis <b>5066,00 €</b>
Incubateurs extérieur en acier inox	EPX115B <del>3 830,00 €</del> <b>3255,50 €</b>	EPX240B sur devis <b>5066,00 €</b>

## Supports tout inox pour étuves et incubateurs



- supports à roulettes pour étuves et incubateurs
- facilitent le déplacement et la manipulation des étuves et incubateurs
- support en acier inoxydable avec dispositif de blocage des roulettes
- autres dimensions sur demande



**Idéal pour l'installation  
et le déplacement  
des étuves  
et des incubateurs**

dim. (lxpxh)	référence	Prix HT	Promo
700 x 640 x h250 mm	BR9051	595,00 €	<b>476,00 €</b>
900 x 710 x h250 mm	BR9052	790,00 €	<b>632,00 €</b>
1100 x 810 x h250 mm	BR9053	990,00 €	<b>792,00 €</b>
1300 x 930 x h250 mm	BR9054	1 230,00 €	<b>984,00 €</b>

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Lampes LED

- LED longévité 50 000 heures minimum
- lumière vive et blanche sans production d'UV ou d'infrarouge
- surfaces lisses : nettoyage et désinfection facilités
- coloris blanc
- flexible semi-rigide, fixation directe par 4 vis, autres fixations sur demande
- poignée ergonomique
- puissante, confortable, sans dégagement de chaleur



modèle	Polyvalentes
puissance / lumens	7 W / 900 Lm
température thermodynamique	4000° Kelvins
Indice Rendu de Couleur (IRC)	95
isolation	classe II
dim. tête de la lampe	100 x 110 mm
dim. base de la lampe	Ø 69 x h 115 mm
surface éclairée à 30/50/100 cm	Ø 8 / Ø 15 / Ø 25 cm
Lux à 30/50/100 cm	53 000 / 30 000 / 9 500 Lux
longueur du bras flexible	650 mm
poids	1,5 kg
alimentation	230 V câble 3 m
<b>Lampes avec interrupteur classique</b>	
standard	SX1110 437,00 € <b>371,45 €</b>
avec variateur de puissance	SX1112 499,00 € <b>424,15 €</b>
<b>Lampes avec interrupteur sans contact, à détecteur IR</b>	
standard	SX1115 498,00 € <b>423,30 €</b>

## Lampe halogène

- lumière blanche naturelle, éclairage uniforme, puissant sans ombre, respect du rendu des couleurs
- intensité constante pendant toute la durée de vie, faible dégagement de chaleur
- montée sur flexible semi-rigide 650 mm (1000 mm sur demande)
- tête avec rotule articulée
- protection IP20, isolation Classe II
- réflecteur spot : faisceau concentré
- poignée ergonomique
- coloris blanc
- fixation directe par 4 vis, autres fixations sur demande



puissance / lumens	50 W / 1000 Lm
temp. thermodynamique	3000° kelvin
IRC	100
longévité des ampoules	5 000 heures
type culot	GU 5,3
isolation	Classe II
dim. tête de la lampe	Ø 110 mm
dim. base de la lampe	Ø 69 x h 115 mm
surface éclairée à 30/50/100 cm	Ø 5 / Ø 7 / Ø 17 cm
Lux à 30/50/100 cm	55 000 / 31 000 / 15 000 Lux
longueur du bras flexible	650 mm
poids	1,3 kg
alimentation	230 V câble 3 m
Lampe détecteur IR sans contact	SX513 398,00 € <b>298,50 €</b>

## Lampe-loupe de table 18 W

Promo  
-30%

- socle très stable, facile à manipuler
- articulation orientable sur 180° en vertical et en horizontal
- interrupteur Marche/Arrêt sur la tête
- coloris blanc
- lentille ovale en verre



	lampe loupe
puissance	2 tubes fluorescents (9 W basse consommation)
dimension de la tête	310 x 220 mm
Ø loupe ovale	Ø 185 x 155 mm
dioptrie	+5
longueur bras articulé	750 mm
poids	9 kg
alimentation	230 V
Lampe loupe	MY250 139,00 € <b>97,30 €</b>

## Lampes de poche UV 4 W

Promo  
-12%



- livrées avec sangle en nylon
- légères, faciles à transporter

- alim. : 4 piles AA 1,5 V (non fournies)
- durée de vie de la lampe : 1500 heures

longueur d'onde	dimensions	référence	Prix HT	Promo
365 nm tube bleu	25x51x159 mm	UVG1100 [1]	39,60 €	<b>34,85 €</b>
254 nm	25x66x159 mm	UVG1000 [2]	128,00 €	<b>112,64 €</b>
254 / 365 nm	25x51x159 mm	UVG1200 [3]	188,00 €	<b>165,44 €</b>
<b>tubes de rechange</b>				
tube de rechange 254 nm		UV1031		50,50 €
tube de rechange 365 nm bleu		UV1155		24,50 €
tube de rechange 254 / 365 nm		UV1154		41,10 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

# RÉFRIGÉRATEURS - MACHINES À GLACE

## Machines à glace en paillettes sèches

- ▶ jusqu'à 180 kg / 24 h
- ▶ réserves : 10 à 55 kg

Promo  
-18%

- production de paillettes en continu
- système à vis sans fin en inox poli
- carrosserie et évaporateur en inox Aisi 304 avec isolation polyuréthane
- réserve en plastique ABS alimentaire avec angles arrondis : nettoyage facile, réserve totalement isolée par mousse polyuréthane
- portillon isolé escamotable
- sonde pour arrêt automatique de la production (réglable)
- fluide frigorigère : fluide propre R290 avec impact environnemental quasi nul
- filtre à poussière sur condenseur en façade, démontable
- vidange par gravité Ø24 mm
- fonctionnent à température ambiante de +10°C à +43°C



- prévoir un dispositif de filtration d'eau
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livrées avec pelle à glace et tuyaux d'arrivée d'eau et d'évacuation

réserve	10 kg [1]	20 kg [2]	40 kg	55 kg [3]
production (pour température air/eau 10°C)	73 kg / 24 h	129 kg / 24 h	175 kg / 24 h	175 kg / 24 h
dimensions (l x p x h)	450 x 620 x h680 mm	500 x 660 x h690 <sup>(1)</sup> mm	738 x 690 x h920 <sup>(1)</sup> mm	738 x 690 x h1020 <sup>(1)</sup> mm
pieds réglables	-	110 / 150 mm	110 / 150 mm	110 / 150 mm
puissance machine condenseur à air / eau	400 W / 420 W	470 W / 550 W	700 W / 650 W	700 W / 650 W
Machines condenseur à air	RR3505 3-247,00€ <b>2662,54€</b>	RR3510 3-495,00€ <b>2865,90€</b>	RR3520 3-995,00€ <b>3275,90€</b>	RR3530 4-198,00€ <b>3442,36€</b>
Machines condenseur à eau	RR3540 3-245,00€ <b>2660,90€</b>	RR3550 3-495,00€ <b>2865,90€</b>	RR3560 3-995,00€ <b>3275,90€</b>	RR3570 4-195,00€ <b>3439,90€</b>
filtre anti-calcaire (obligatoire)				
filtre anti-calcaire	RR3501 425,00€	RR3501 425,00€	RR3501 425,00€	RR3501 425,00€

<sup>(1)</sup> Hauteur sans pieds, ajouter 110 à 150 mm pour les pieds.

## Armoires froid positif de précision

froid positif +3 à +16°C

certifiables COFRAC

- ▶ armoires ventilées
- ▶ précision garantie ±3°C à +5°C
- ▶ modèles sous paillasse
- ▶ conformes BPL

Promo  
-20%

- régulateur électronique, affichage digital, résolution 0,1°C, mémoire alarmes
- connexion RS485
- alarme sonore de porte et de température avec contact sec pour report d'alarme
- intérieur en ABS blanc, coins arrondis
- carrosserie acier époxy blanc
- dégivrage et évaporation automatiques

- plateaux / grilles en fil d'acier vernis, réglables sur toute la hauteur
- porte réversible avec serrure
- armoires avec portes pleines : contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- armoires avec portes vitrées : portes double vitrage, éclairage LED
- passage de cuve et logement pour sonde

capacité brute	141 litres	360 litres
volume utile	130 litres	344 litres
dim. internes (l x p x h)	455 x 435 x h667 mm	455 x 435 x h1650 mm
dim. externes (l x p x h)	600 x 615 x h820 mm	600 x 615 x h1840 mm
puissance (porte pleine / vitrée)	100 W / 100 W	130 W / 150 W
conso. (porte pleine / vitrée)	256 kWh/an / 438 kWh/an	292 kWh/an / 730 kWh/an
Armoires porte pleine	RR4110 1-725,00€ <b>1380,00€</b>	RR4900 [2] 2-135,00€ <b>1708,00€</b>
Armoires porte vitrée	RR4160 [1] 1-838,00€ <b>1470,40€</b>	RR4950 2-255,00€ <b>1804,00€</b>



Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

39

Microscopes digitaux USB/Wifi

Promo -20%

500x LED



- grossissement jusqu'à 500x
- USB et/ou Wifi, selon modèle

- optique : verre multicouches traité anti-reflet
- capteur CMOS
- éclairage : 8 LEDs blanches
- filtre polariseur (sauf modèle XF4750)
- zoom avec commande à distance, sauf modèle XF4750
- livrés avec logiciel de capture d'images, de mesures et d'annotations
- alimentation par câble USB
- dimensions : Ø 34 x 140 mm



gross. max.	pixels		vidéo	interface	distance de travail	réf.	Prix HT
	nombre	résolutions					
100x	1,3 MPx	1 280 x 960	25 img/s	USB 2.0 Wifi	10 à 500 mm	1 XF4710	395,00€ <b>316,00€</b>
		1 024 x 768 640 x 480					
200x	1,3 MPx	1 280 x 102	30 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4720	245,00€ <b>172,00€</b>
		1 280 x 960 640 x 480					
	2,0 MPx	1 600 x 1 200	30 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4730	275,00€ <b>220,00€</b>
		1 280 x 960 800 x 600 640 x 480					
500x	2,0 MPx	3 888 x 2 616	15 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4740	329,00€ <b>263,20€</b>
		2 560 x 1 920 2 048 x 1 536 800 x 600					
500x	2,0 MPx	1 600 x 1 200	30 img/s	USB 2.0	4 mm	XF4750	325,00€ <b>260,00€</b>
		1 280 x 960 800 x 600 640 x 480					

supports pour caméra

Statif avec tige métallique rigide et attache 3D	2	XF4701	58,90 €
Statif avec tige métallique flexible	3	XF4702	58,90 €
Socle transparent pour l'inspection de surface	4	XF4703	34,90 €

Stéromicroscopes zoom 45x pour laboratoire et industrie

Promo -25%

45x jusqu'à 180x BINO TRINO INCIDENT TRANSMIS LED

Oculaires grand champ 10x / 22 mm



- oculaires sécurisés grand champ de vision HWF 10x / 22 mm
- correction de la dioptrie ±5
- tête inclinée à 45°, orientable 360°
- réglage interpupillaire 54 à 75 mm
- zoom continu 0,67x à 4,5x, champ de vision 33 mm à 4,9 mm
- parafoveal sur toute la portée du zoom
- distance de travail : 110 mm
- lentilles additionnelles pour des grossissements de 3,3x à 90x en option
- optique traitée anti-fongique
- dim. : 256 x 310 x h346 mm
- 4 configurations de statif : à colonne, à crémaillère, à bras déporté simple ou à bras déporté double
- garantie 10 ans

Stéromicroscopes avec statif à colonne ou à crémaillère

- porte-objet blanc transparent avec 2 valets
- éclairages LED 3 W par incidence et/ou transparence, réglages indépendants, peuvent être utilisés simultanément

Stéromicroscope à bras déporté

- sans éclairage
- en option lampe / anneau à fixer sur l'objectif
- éclairage lumière froide déportée, sur demande

gross. max.	statif	binoculaire			trinoculaire		
		référence	Prix HT	Promo	référence	Prix HT	Promo
45x	colonne	XF3200	775,00€	<b>581,25€</b>	XF3205	855,00€	<b>641,25€</b>
	crémaillère	XF3210	795,00€	<b>596,25€</b>	XF3215 1	885,00€	<b>663,75€</b>
	bras simple	XF3220 2	995,00€	<b>746,25€</b>	XF3225	1 075,00€	<b>806,25€</b>
	bras double	XF3230	1 428,00€	<b>846,00€</b>	XF3235	1 215,00€	<b>911,25€</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

# Microscopes 1000x fond clair objectifs Plan et E-Plan

Promo  
-20%

**1000x** **BINO** **TRINO** **PLAN** **E-PLAN**  
**LED**



- **revolver 5 positions tourné vers l'intérieur** livré avec 4 objectifs
- **objectifs** : E-Plan, E-Plan IOS (correction à l'infini) ou Plan IOS
- **objectifs achromatiques DIN** 4x (ON 0,10), 10x (ON 0,25), 40x (ON 0,65), et 100x (ON 1,25) immersion
- tubes Siedentopf inclinés à 30°
- réglage interpupillaire : 48 mm à 76 mm
- optiques traitées anti-fongique et anti-reflet
- mise au point par réglage macro et micrométrie coaxial
- **platines** avec surplatine à mouvements orthogonaux XY 79 x 52 mm
- **condenseurs** réglables en hauteur **Abbe O.N. 1,25** avec diaphragme à iris, ouverture pour lames pour contraste de

- phase et/ou disque pour fond noir
- **éclairage Köhler NeoLED™ 3 W**, intensité réglable, diaphragme et lentille collectrice, alimentation intégrée
- **capteur iCare** : extinction automatique de l'éclairage lorsque l'utilisateur s'éloigne de son poste
- alim. : 100-240 V
- dim. : 210 x 255 x h407 mm
- **livrés complets** avec housse, fusible de réserve, câble d'alim., burette d'huile à immersion 5 ml

objectifs		oculaires EWF	éclairage Köhler	platine XY	binoculaire			trinoculaire		
grossissement	optique				référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan	10x/20 mm	-	140 x 160 mm	XE3210 [1]	1 048,00 €	838,40 €	XE3215 [2]	1 155,00 €	924,00 €
4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan IOS	10x/22 mm	-	216 x 150 mm	XE3220	1 195,00 €	956,00 €	XE3225	1 285,00 €	1 028,00 €
4x - 10x - 40x - 100x	Plan IOS	10x/22 mm	Köhler	216 x 150 mm	XE3230	1 340,00 €	1 072,00 €	XE3235	1 470,00 €	1 176,00 €

oculaires et objectifs supplémentaires sur demande

## Microscopes à tête numérique avec caméra et tablette

**1000x** **BINO** **LED**

Promo  
-25%



### Caméra numérique

- résolution 3 Mpixels
- interface USB 2.0
- capteur CMOS 1 / 2,5"
- image format 4/3 complet
- taille de l'image : 2048 x 1536 pixels
- 5 images par seconde
- lame de calibration et logiciel Vision® Lite inclus

### Tablette tactile

- système d'exploitation Windows 8.1, 32 bits
- mémoire 2 Go, mémoire flash 32 Go
- écran tactile couleur LCD, taille 8"
- autonomie 8 h, livrée avec chargeur
- interface HDMI, microSD et USB, possibilité de brancher un clavier standard ou une souris
- connexion Bluetooth et Wifi
- stylet inclus et logiciel Vision® Lite installé

### Microscope

- tête binoculaire inclinée à 30°, orientable sur 360°
- objectifs achromatiques et semi plan, suivant modèle : 4 x (ON 0,10), 10 x (ON 0,25), 40 x (ON 0,65), 100 x (ON 1,25) à immersion
- mise au point macro et micrométrie coaxiale
- statif ergonomique avec poignée
- arrêt de sécurité pour la protection de l'échantillon
- condenseur d'Abbe O.N. 1,25 précentré, hauteur ajustable
- éclairage X-LED puissant, avec réglage manuel de l'intensité lumineuse
- dim. : 235 x 290 x h400 mm / 7 kg
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz

grossissement max.	revolver porte-objectifs	objectifs		oculaires WF	éclairage	platine	binoculaire		
		grossissement	optique				référence	Prix HT	Promo
1000x	4 places	4x - 10x - 40x - 100x	achromatique	10x/18 mm	X-LED <sup>2</sup> 3,0 W	XY 125 x 115 mm	TB1010	1 790,00 €	1 342,50 €
			Semi Plan	10x/20 mm	X-LED <sup>3</sup> 3,6 W	XY 150 X 133 mm	TB1015 [1]	1 955,00 €	1 466,25 €

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Scanner de lames et lamelles

- ▶ numérisation en couleur des lames et lamelles
- ▶ scanner haute résolution



Promo  
-20%

- résolution max. : 10 000 dpi
- pour lames standard 24 x 75 mm
- capteur CCD haute résolution
- éclairage transmis LED
- interface USB 2.0
- large surface de numérisation : 24 x 36 mm
- vitesse de numérisation de 40 à 130 secondes
- fonction de pré-numérisation
- balance des blancs et images sans distorsion
- logiciel avec fonctions : luminosité, contraste, saturation, rotation et rognage d'image
- livré avec câble USB 1,5 m. et logiciel

	Prix HT	Promo
XE4083 Scanner	845,00 €	676,00 €



## Caméras numériques avec capteur CMOS couleur

- ▶ résolution couleur 24 bits
- ▶ résolution jusqu'à 2592 x 1944 pixels

- pour la photo et la vidéo
- modes : progressif ou obturateur déroulant
- exposition réglable, automatique ou manuelle
- filtre RGB
- objectif à monture C, Ø 23,2 mm
- balance des blancs automatique ou manuelle
- température ambiante admissible 0°C à 60°C, humidité ambiante admissible 45 à 85 % HR
- niveau de gris : Convertisseur Analogique

Numérique (CAN) 10 bits ou 12 bits, selon modèle

- interface USB 2.0 à 480 Mb/s
- **caméras livrées complètes avec :** câble USB 2.0, deux adaptateurs 30 et 30,5 mm pour stéréomicroscopes, une lame de calibration 1 mm/100, un CD avec logiciel ImageFocus4, un objectif à monture C 0,35x pour le modèle 1,3 MPixels et un objectif à monture C 0,45x pour les autres modèles



Promo  
-15%

nombre	pixels		vitesse vidéo img/sec	capteur	bruit max.	dynamique	exposition	référence	Prix HT	Promo HT
	dim. pixel	résolution								
caméras standard - sensibilité à 550 nm : 1,3 V/lux-sec - niveaux de gris (CAN) 10 bits										
1,3 MPix	3,6 x 3,6 µm	1280 x 1024 / 640 x 480	15 / 30	CMOS / 1/3 pouces	55 db	72 db	1 à 300 ms	XF4210	245,00 €	208,25 €
3,2 MPix	3,2 x 3,2 µm	2048 x 1536 / 1024 x 768 / 640 x 480	10 / 25 / 40	CMOS 1/2 pouces	44 db	72 db	1 à 500 ms	XF4220	375,00 €	318,75 €
5,0 MPix	2,2 x 2,2 µm	2592 x 1944 / 1280 x 960 / 1024 x 768 / 640 x 480	5 / 21 / 25 / 38	CMOS 1/2,5 pouces	42 db	65 db	1 à 800 ms	XF4230	399,00 €	339,15 €
caméras PRO - sensibilité à 550 nm : 1,5 V/lux-sec - niveaux de gris (CAN) 12 bits										
3,2 MPix	3,2 x 3,2 µm	2048 x 1536 / 1024 x 768 / 640 x 480	10 / 25 / 40	CMOS 1/2 pouces	45 db	72 db	1 à 500 ms	XF4240	545,00 €	463,25 €
5,0 MPix	2,2 x 2,2 µm	2592 x 1944 / 1280 x 960 / 1024 x 768 / 640 x 480	5 / 21 / 25 / 38	CMOS 1/2,5 pouces	45 db	65 db	1 à 800 ms	XF4250	595,00 €	505,75 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Stéréomicroscopes sans oculaire - Lynx EVO

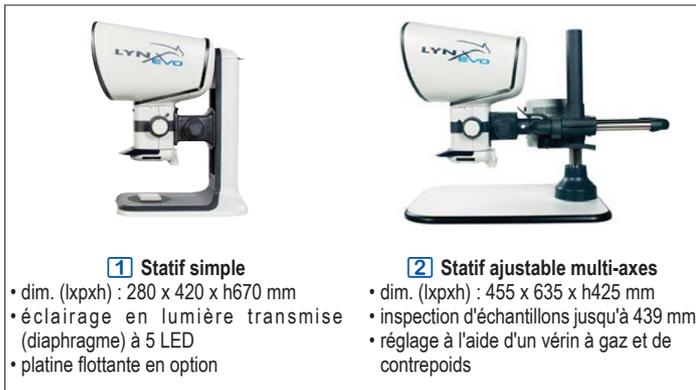


**Simplification des tâches d'inspection**

Promo -20%

- ▶ utilisation simple
- ▶ statif simple ou multi-axes
- ▶ éclairage annulaire ou dispositif 360°

- vision naturelle de l'objet en 3 D
- système optique breveté sans oculaire
- possibilité de regarder autour de l'objet et d'obtenir une perception de la profondeur
- position de travail ergonomique, travail avec des lunettes facilité
- coordination main-œil naturelle
- zoom 10:1 avec des options de grossissement comprises entre 6x et 60x, et jusqu'à 120x avec des lentilles supplémentaires
- caméra HD intégrée avec logiciel pour l'acquisition et l'annotation d'images et vidéos
- éclairage annulaire à 8 LED avec intensité réglable ou dispositif optique rotatif pour une vue de l'objet à 360° (à un angle de 34°)
- diffuseur rotatif intégré pour le réglage du contraste
- contrôle de l'iris sur le bloc zoom pour un meilleur contrôle de la profondeur de champ et du contraste
- autres configurations sur demande



**1 Statif simple**

- dim. (lxpxh) : 280 x 420 x h670 mm
- éclairage en lumière transmise (diaphragme) à 5 LED
- platine flottante en option

**2 Statif ajustable multi-axes**

- dim. (lxpxh) : 455 x 635 x h425 mm
- inspection d'échantillons jusqu'à 439 mm
- réglage à l'aide d'un vérin à gaz et de contrepois

## Stéréomicroscopes EVO Cam



- ▶ vision macroscopique
- ▶ autofocus performant

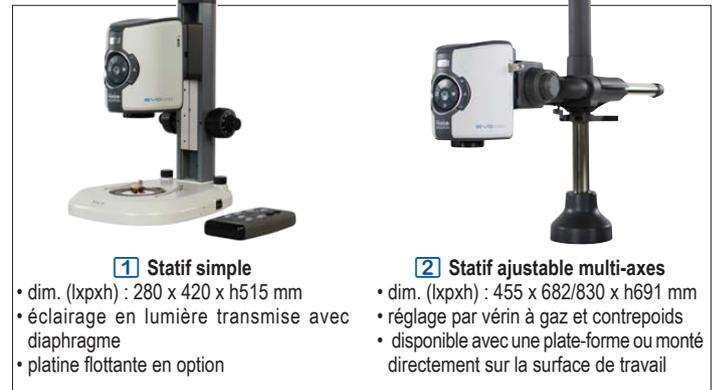
**Simplification des tâches d'observation de précision, distance de travail importante**

- distance de travail : 128 mm
- éclairage annulaire intégré à 8 LED pour un éclairage optimal sans ombre
- température de couleur 5500°K
- éclairage en lumière transmise avec diaphragme pour visibilité d'une gamme plus variée de type d'échantillons
- fonction vue globale pour repérage à l'orientation rapide de l'échantillon avec grossissement à l'écran et affichage du réticule désactivable
- zoom optique parfocal et parcentrique permettant de ne pas refaire de mise au point à chaque changement de grossissement
- plage de zoom 30:1 avec de nombreuses options de grossissement
- acquisition directe d'images sur clé USB

Promo -20%



- caméra avec zoom optique 30x et zoom numérique 2x, résolution Full-HD 1080p, 60 images / seconde et sortie HDMI
- fichiers en format bmp
- livré complet avec un statif, un objectif x0,62, une alimentation secteur, des câbles, une clé USB
- boîtier de commande à distance en option
- nombreuses options d'objectifs



**1 Statif simple**

- dim. (lxpxh) : 280 x 420 x h515 mm
- éclairage en lumière transmise avec diaphragme
- platine flottante en option

**2 Statif ajustable multi-axes**

- dim. (lxpxh) : 455 x 682/830 x h691 mm
- réglage par vérin à gaz et contrepois
- disponible avec une plate-forme ou monté directement sur la surface de travail

Stéréomicroscopes	annulaire LED	dispositif 360°
Sur statif simple <b>1</b>	MA3050 <del>13 050,00 €</del> <b>10440,00 €</b>	MA3060 <del>16 040,00 €</del> <b>12832,00 €</b>
Multi-axes <b>2</b>	MA3052 <del>13 720,00 €</del> <b>10976,00 €</b>	MA3062 <del>16 810,00 €</del> <b>13448,00 €</b>
<b>objectifs en option</b>		
x0,45 - dist. trav. 176 mm	MA3002 462,00 €	MA3002 462,00 €
x0,62 - dist. trav. 128 mm	MA3003 298,00 €	MA3003 298,00 €
x1,0 - dist. trav. 75 mm	MA3004 298,00 €	MA3004 298,00 €
x1,5 - dist. trav. 45 mm	MA3005 870,00 €	MA3005 870,00 €
x2,0 - dist. trav. 29 mm	MA3006 1 222,00 €	MA3006 1 222,00 €

Stéréomicroscopes	référence	Prix HT	Promo
Stéréomicroscope statif simple <b>1</b>	MA3070	<del>8 340,00 €</del>	<b>6672,00 €</b>
Stéréomicroscope multi-axes <b>2</b>	MA3072	<del>8 660,00 €</del>	<b>6928,00 €</b>
<b>objectifs en option</b>			
pupitre de commande à distance	MA3074		852,00 €
objectif x 0,45 - distance de travail 176 mm	MA3002		462,00 €
objectif x 1,00 - distance de travail 75 mm	MA3004		298,00 €
objectif 4 Dioptries - distance de travail 250 mm	MA3076		383,00 €
objectif 5 Dioptries - distance de travail 200 mm	MA3078		383,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
**Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
 www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Boîtes à lames en plastique

Emplacements numérotés

Promo  
-15%



1

boîtes avec charnières

capacité	référence	Prix HT	Promo
25 lames	P25	6,90€	5,87 €
50 lames	P50B	8,90€	7,57 €
100 lames	P100 1	10,90€	9,27 €

## Boîtes 25 lames en couleur



Promo  
-15%

- pour 25 lames porte-objet 76 x 26 mm
- empilables
- fond en liège ou en mousse
- couvercle séparé avec feuillet d'identification numéroté

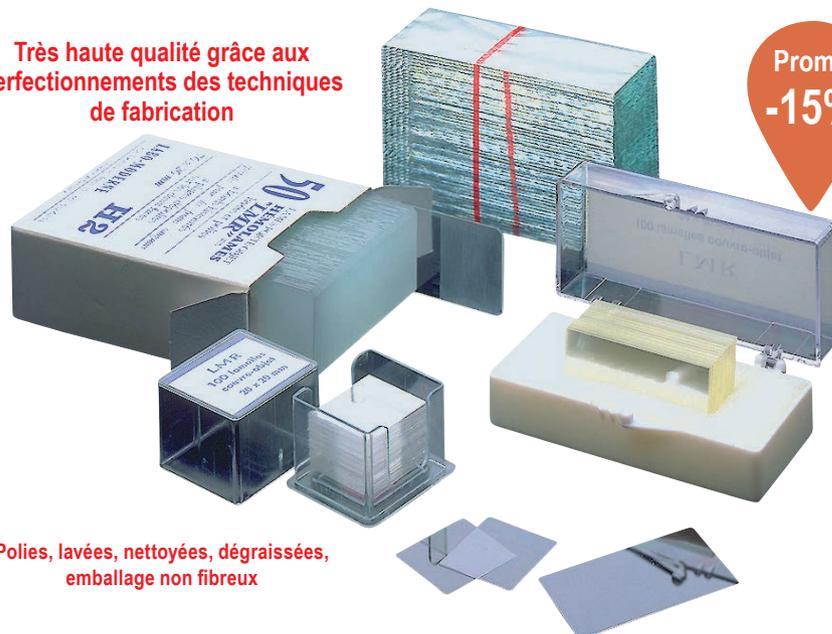


coloris	fond liège	fond mousse	Prix HT
BLEU	WH1081	WH1091	11,90€
VERT	WH1082	-	10,12 €
ROUGE	WH1083	WH1093	12,40€
BLANC	WH1085	WH1095	10,54 €

## Lames et lamelles pour microscope

Très haute qualité grâce aux perfectionnements des techniques de fabrication

Promo  
-15%



Polies, lavées, nettoyées, dégraissées, emballage non fibreux

### lames rodées = sécurité

Pour la sécurité des techniciens dans les laboratoires, il est recommandé d'utiliser les lames à bords rodés R1, R2, H1, H2 et MLC210 à MLC214 afin d'éviter toute blessure éventuelle avec les lames à bords coupés.

- perfectionnement des procédés de lavage : mouillage optimal, élimination des effets de collage
- en boîte de 50 lames imperméable à la vapeur d'eau
- procédés de rodage permettant d'obtenir un rodage parfait sans éclats (lames rodées)
- un second lavage, après le rodage, permet de garantir la propreté absolue des lames à bords rodés

### lames porte-objet 76 x 26 mm

référence	référence	Prix HT	Promo
lames à bords rodés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)			
Lames à bords rodés	R1	les 50 3,60€	3,06 €
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 50 4,98€	4,23 €
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)			
Lames à bords coupés	S1	les 50 1,99€	1,69 €
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 50 4,50€	3,83 €

### lamelles couvre-objet

référence	référence	Prix HT	Promo
lamelles standard en boîtes distributrices de 100 (épaisseur 0,14 à 0,17 mm)			
18 x 18 mm	MLE1818	les 50 3,38€	2,87 €
20 x 20 mm	MLE2020	les 50 4,65€	3,95 €
22 x 22 mm	MLE2222	les 50 5,45€	4,63 €
22 x 32 mm	MLE2232	les 50 3,90€	3,32 €
24 x 24 mm	MLE2424	les 50 8,39€	7,13 €
24 x 32 mm	MLE2432	les 50 3,30€	2,81 €
24 x 40 mm	MLE2440	les 50 3,90€	3,32 €
24 x 50 mm	MLE2450	les 50 3,98€	3,38 €
24 x 60 mm	MLE2460	les 50 4,30€	3,66 €

lames et lamelles sur demande

lames et lamelles dimensions et épaisseur spéciales, lames à cavités, lames rondes

Promotions et nouveautés printemps 2018

Promo  
-15%

## Conductimètre portable étanche IP67

conductivité  
température

- écran LCD rétroéclairé 22 x 22 mm
- affichage du temps et de la date
- mémoire : 25 paramètres pour le stockage des données
- livré complet en mallette avec piles et cordon



		conductimètre	
conductivité	gamme	< 20,00 mS/cm (±3%)	
	résolution	1 µS / 0,01 mS	
température	gamme	0 à +60°C (±1°C)	
	résolution	0,1°C	
étalonnage	automatique en 1 ou 2 points (1413 µS ou 12,88 mS) ou manuel jusqu'à 2 points (valeur ajustable à ±50%)		
compensation de T°C	automatique		
alim. / autonomie	2 piles CR2032 / > 25 heures		
auto-extinction	après 8 min. de non-utilisation		
Conductimètre complet	APH4570	452,00€	129,20€
accessoires			
électrode de recharge	APH4571	84,00€	
pile CR2032	PILB05	2,90€	

## Conductimètre HANNA® tablette Edge™

conductivité  
TDS  
salinité  
température

- ▶ épaisseur 13 mm, 250 g
- ▶ contrôle automatique de l'état des sondes
- ▶ support mural et station d'accueil pour paillasse



- grand écran LCD 5,5"
- sonde intelligente : reconnaissance automatique des données de la sonde au branchement, fiche 3,5 mm robuste pour connexion "anti-casse"
- conformité BPL : mémorisation dans la sonde des données du dernier étalonnage

	conductimètre tablette Edge™
conductivité	0,00 µS/cm à 500,00 mS/cm (±1%, min 0,5 µS/cm)
TDS	0,00 mg/l à 400,0 g/l (ppm) (±1% min 0,03 mg/l (ppm))
salinité	2,00 à 42,00 PSU / 0,0 à 400,0 % NaCl (±1%)
température	-20 à +120°C (± 0,5°C)
mémoire	jusqu'à 1000 groupes de données
interfaces	2 x USB
alimentation / autonomie	adaptateur secteur
dimensions	202 x 140 x 12 mm / 250 g
Conductimètre tablette Edge®	ALF9040 618,00€

## Conductimètre étanche IP57

Promo  
-20%

- ▶ fonction de compensation de T°C non linéaire pour eau ultra pure
- ▶ datalogger automatique ou manuel : mémoire 100 groupes de données

conductivité  
TDS  
salinité  
résistivité  
température



- affichage stable automatique
- étalonnage automatique, reconnaissance automatique des solutions tampons de conductivité (8 valeurs en mémoire)
- affichage digital simultané conductivité (TDS, salinité, résistivité) et température
- extinction automatique
- livré complet en mallette avec cellule de conductivité à capteur de température intégré, 50 ml standard 1413 µS/cm

		conductimètre	
conductivité	gamme	0,00 µS/cm à 199,9 mS/cm (±1,0%)	
	TDS	0 à 100 g/l (±1,0%)	
salinité	gamme	0 à 100 ppt (±1,0%)	
	résistivité	0 à 100 MΩ.cm (±1,0%)	
température	gamme	0 à +50°C (±1,0%)	
coefficient cellule	K = 1		
étalonnage	automatique en 1 point		
compensation en T°C	automatique 0 à 50°C		
capacité mémoire	100 groupes de données		
écran	écran LCD bleu 42 x 33 mm		
alim. / autonomie	2 piles AA 1,5 V / > 100 heures		
dimensions	65 x 120 x 31 mm / 180 g		
Conductimètre complet	ALF450	278,00€	222,40€
cellule de recharge	APH801	139,00€	

## Salinomètre portable pour liquides et solides

salinité

Promo  
-20%

- ▶ mesure rapide : 3 sec. concentration de sel et température



- température : ambiante+10 à +40°C
- écran LCD, lecture facile
- protection IP65
- dimensions : 55 x 31 x 109 mm
- poids : 100 g

	salinomètre
salinité	0,00 à 10,0% (g / 100 g)
température échantillon	5 à +100°C
résolution salinité	0,01% (concentration 0 à 2,99%) 0,1% (concentration 3 à 10%)
précision	±0,05% (concentration 0 à 0,99%) ±5% (concentration 1 à 10%)
volume minimal	0,6 ml
alimentation	2 piles AAA, env. 8000 mesures
Salinomètre	ATG100 585,00€ 468,00€

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Solutions d'étalonnage de conductivité

## Solutions en flacons de 500 ml

Promo  
-10%

- solutions d'étalonnage en flacon de 500 ml
- flacons agréés FDA : protection optimale contre les rayons lumineux (selon modèle)
- conformes aux BPL (numéro de lot, date d'expiration, température, description)

conduct. à +25°C	référence	Prix HT	Promo
84 µS/cm	AH9064	46,10 €	14,49 €
1 413 µS/cm	AH9062	46,10 €	14,49 €
5 000 µS/cm	AH9068	23,10 €	20,79 €
12 880 µS/cm	AH9061	46,10 €	14,49 €
80 000 µS/cm	AH9065	27,10 €	24,39 €
111 800 µS/cm	AH9066	23,10 €	20,79 €

## Solutions avec certificat de conformité

Promo  
-10%

- solutions d'étalonnage en flacon de 500 ml
- température de référence : 25°C
- exactitude : ± 1% (± 4% pour 1,3 µS/cm)
- conformes aux BPL
- en flacon avec certificat de conformité NIST : conductivité réelle, numéro de lot, description du produit, date et méthode de l'essai et exactitude
- durée de péremption : 6 mois, 2 mois une fois ouvert

conduct. à +25°C	référence	Prix HT	Promo
84 µS/cm	NR1042	35,80 €	32,22 €
147 µS/cm	NR1043	35,80 €	32,22 €
1 413 µS/cm	NR1045	35,80 €	32,22 €
12 880 µS/cm	NR1057	35,80 €	32,22 €

## Solutions en sachets de 20 ml à usage unique

- en sachet plastifié à usage unique
- sachet étanche facilement transportable et protégeant la solution de la lumière
- conformes aux BPL
- durée de péremption : 3 ans, usage immédiat une fois le sachet ouvert

Promo  
-10%

conduct. à 25°C	référence	Prix HT	Promo
solution d'étalonnage standard			
1 413 µS/cm	AH9071	25 sachets 29,90 €	26,91 €
5 000 µS/cm	AH9072	25 sachets 29,90 €	26,91 €
12 880 µS/cm	AH9073	25 sachets 29,90 €	26,91 €
TDS à 1382 mg/L	AH9074	25 sachets 29,90 €	26,91 €
TDS à 6440 mg/L	AH9075	25 sachets 29,90 €	26,91 €
solution d'étalonnage avec certificat NIST			
1 413 µS/cm	AH9081	25 sachets 34,40 €	30,96 €
5 000 µS/cm	AH9082	25 sachets 34,40 €	30,96 €
12 880 µS/cm	AH9083	25 sachets 34,40 €	30,96 €
TDS à 1382 mg/L	AH9084	25 sachets 34,40 €	30,96 €
TDS à 6440 mg/L	AH9085	25 sachets 34,40 €	30,96 €

## Oxymètre / baromètre étanche IP67

- ▶ fonctions CalCheck - BPL
- ▶ compensation automatique en température, pression et salinité
- ▶ interface USB et Data logger

O<sub>2</sub> dissous  
saturation en O<sub>2</sub>  
pression O<sub>2</sub>  
température4 méthodes de mesure :  
oxygène dissous, DBO,  
respiration d'oxygène,  
consommation d'oxygène

	Oxymètre
O <sub>2</sub>	0,00 à 50,00 mg/l (ppm)
% saturation O <sub>2</sub>	0,0 à 600,0 saturation (±1,5%)
pression atmosphérique	450 à 850 mmHg (±3 mmHg)
température	-20 à +120°C (±2°C)
étalonnage	automatique en 1 ou 2 points à 100% et 0% saturation ou manuel en 1 point défini par l'utilisateur
compensation T°C	automatique de 0 à +50°C
compensation pression	auto. de 450 à 850 mmHg
compensation salinité	automatique de 0 à 70 g/l
interface	USB
capacité mémoire	400 données
alim. / autonomie	4 piles 1,5 V AA (200 heures)
dimensions	185 x 93 x 35,2 mm / 400 g
Oxymètre	AOX470 699,00 € <b>594,15 €</b>
accessoires	
sonde O <sub>2</sub> de recharge	TW1811 435,00 €
membrane de recharge	AH1048 153,00 €

- fonction CalCheck - surveillance d'électrode
- fonction BPL, mémorisation des données d'étalonnage
- large écran LCD multilingue rétro-éclairé, avec menu aide contextuel
- affichage simultané : oxygène, pression et température
- boîtier étanche et robuste
- excellente maniabilité pour les mesures de terrain
- interface conviviale : utilisation intuitive
- compensation en température, en pression et correction de salinité
- baromètre intégré : mesure de la pression barométrique en millimètres de colonne de mercure (mmHg)
- livré en mallette avec 1 sonde oxygène avec connecteur DIN et câble 4 m, 2 membranes de recharge, 1 solution électrolyte (30 ml), 1 solution zéro oxygène, logiciel de transfert des données compatible Windows®, 1 câble micro USB et 4 piles

Promo  
-15%

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

## Papiers indicateurs pH en rouleaux

Promo -30%

- rouleaux de 5 mètres
- grille de couleur fournie
- recharges de 3 rouleaux



échelle de valeurs pH											rouleau de 5 mètres			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			FL2830	
0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5			FL2831	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			FL2832	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14			FL2833
4	4,5	5	5,5	6	6,5	7							FL2834	
5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9					FL2835	
6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10						FL2836	
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13						FL2837	
Prix HT / Promo												4,95€	3,47€	

## Papiers indicateurs pH en languettes uniques

Promo -30%

- languettes en papier ou en plastique
- boîtes de 100 ou 200 languettes
- grille de couleur fournie



échelle de valeurs pH											200 languettes papier		100 languettes plastique		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			FL2850	-	
0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5				FL2851	FL2860	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			FL2852	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14			FL2853	FL2861
4	4,5	5	5,5	6	6,5	7							FL2854	-	
5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9						FL2855	FL2862	
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13						FL2856	FL2863	
Prix HT / Promo												5,75€	4,03€	7,95€	5,57€

## LYPHAN® papiers indicateurs pH

### Mode d'emploi

1. plonger brièvement la bande dans la solution à mesurer
2. déterminer le pH en comparant l'indicateur avec l'échelle imprimée

### Bandelettes

- teinte indicatrice et teinte témoin sur la même bandelette
- lecture comparative directe et sur le papier lui-même



### boîtier distributeur de 200 bandelettes

réf.	valeurs pH											Prix HT						
intervalle 0,2 pH																		
L6538	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2										
L6568	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4										
L6628	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3										
L6658	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6										
L6668	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4						49,00€				
L6688	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0						14,25€				
L6698	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0										
L6718	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7										
L6768	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0										
intervalle 0,3 pH																		
L650	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4												
L651	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8											
L652	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7										
L656	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1												
L658	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7										
L662	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4												
L663	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0										
L664	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1											
L665	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7								49,00€				
L668	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5								14,25€				
L670	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1										
L669	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1												
L672	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7										
L671	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7													
L674	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7												
L677	8,8	9,1	9,4	9,7	10,0													
L680	9,4	9,6	9,8	10,0	10,3													
L683	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3													
L701	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1										
intervalle 0,5 / 1 pH																		
L695	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0								49,00€				
L698	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0								14,25€				
L699	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0													
pour solutions de faible tamponnage																		
L625	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1						49,00€				
pour bière et produits de fermentation																		
L659	2,4	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3						14,25€				
rouleaux 6 mètres en boîtiers distributeurs incassables																		
réf.	teintes		valeurs pH											Prix HT				
R014	4		0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	
R111	3		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0					49,00€
R3969	2		3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9					14,25€
R4979	2		4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,9					
R6999	2		6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,6	9,9					

## pH mètre Checker® Plus électrode remplaçable

pH

Promo  
-10%

► allumez, plongez, lisez !

- électrode pH étroite, adaptée aux tubes à essai, dévissable et rapidement remplaçable
- compact, au format de poche
- mise en veille à partir de 8 min ou 60 min
- livré avec électrode pH et pile

Agriculture,  
aquarium,  
enseignement,  
laboratoire,  
environnement,  
piscine

	indicateur pH	
<b>pH gamme (exactitude)</b>	0,00 à 14,00 pH (±0,2 pH)	
<b>étalonnage</b>	automatique en 2 points	
<b>alimentation / autonomie</b>	pile CR2032 / 1000 heures	
<b>auto-extinction</b>	après 8 min. de non-utilisation	
<b>dimensions</b>	174 x 50 x 21 mm / 50 g	
<b>conditions admissibles</b>	0 à +50°C, 95% HR	
<b>Indicateur de pH + électrode</b>	AH98100 42,90€	<b>39,51 €</b>
<b>électrode pH de rechange</b>	AH1271	38,90 €



## pH-mètre étanches IP67

pH  
rédox  
température

Promo  
-20%

- **fonction CalCheck** : contrôle de l'électrode, comparaison des données d'étalonnage successifs
- **étalonnage pH automatique**, alarme d'étalonnage programmable de 1 à 14 jours
- affichage LCD géant rétroéclairé 50x65 mm
- livré complet en mallette avec électrode pH, thermosonde inox séparée, solutions tampon pH 4,01 et 7,01, bécet et piles
- électrode rédox en option



	indicateur pH / rédox / °C	
<b>gamme</b>	-2,0 à 16,0 pH (±0,1 pH)	
<b>pH étalonnage pH</b>	automatique en 1 ou 2 points (7 tampons mémorisés et 2 spécifiques)	
<b>compensation en T°C</b>	automatique ou manuelle -20 à 120°C	
<b>rédox</b>	±699,9 mV (±0,2 mV) / ±1999 mV (±1 mV)	
<b>température</b>	-20,0 à +120,0°C (±0,4°C)	
<b>alimentation / autonomie</b>	3 piles 1,5 V / 200h	
<b>auto-extinction</b>	après 20 min sans utilisation	
<b>dimensions</b>	72 x 185 x 36 mm / 300 g	
<b>Indicateur pH/°C</b>	APH9126 485,00€	<b>388,00 €</b>
<b>Électrode rédox</b>	AH3131B	228,00 €

## pH / °C - mètres étanches

pH  
température

Promo  
-10%

- double affichage digital LCD du pH et de la température
- boîtier compact et étanche
- indicateur de stabilité et de compensation en température
- fonction Hold : mémorisation d'un couple de valeur pH et température
- indicateur de l'état de charge des piles
- livré complet avec sonde et outil pour le remplacement de la sonde

résolution	0,1 pH		0,01 pH	
<b>gamme</b>	-2,0 à 16,0 pH (±0,1 pH)		-2,00 à 16,00 pH (±0,05 pH)	
<b>pH étalonnage pH</b>	auto. 1 ou 2 points 6 standards mémorisés : pH 4,01 - 7,00 - 10,01 ou pH 4,01 - 6,86 - 9,18			
<b>compens. T°C</b>	automatique			
<b>température</b>	0 à +60°C (±0,5°C)			
<b>alim. / autonomie</b>	piles 1,5 V autonomie 300 heures			
<b>auto-extinction</b>	8 minutes sans utilisation			
<b>dimensions</b>	163 x 40 x 26 mm / 100 g			
<b>cond. admissibles</b>	-5 à +50°C et 100% HR			
<b>Indicateur pH/°C</b>	APH127 87,90€	<b>79,11 €</b>	APH128 104,00€	<b>93,60 €</b>
<b>Électrode rechange</b>	APH140	79,50 €	APH140	79,50 €



## pH / rédox / °C - mètre double affichage digital

pH  
rédox  
température

Promo  
-10%

- double affichage digital LCD, pH ou mV, et température
- boîtier totalement étanche
- fonction Hold : mémorisation d'un couple de valeur pH (ou mV) et température
- indicateur de l'état de charge des piles
- électrode combinée pH, rédox, T°C

	indicateur pH / rédox / °C	
<b>gamme</b>	-2,00 à +16,00 pH (±0,05 pH)	
<b>pH étalonnage pH</b>	auto. 1 ou 2 points (6 tampons standard mémorisés : pH 4,01 - 7,00 - 10,01 ou pH 4,01 - 6,86 - 9,18)	
<b>compensation T°C</b>	automatique	
<b>rédox</b>	±1000 mV (±2 mV)	
<b>température</b>	-5 à +60°C (±0,5°C)	
<b>alim. / autonomie</b>	piles 1,5 V - autonomie 250 h	
<b>auto-extinction</b>	après 8 min. de non utilisation	
<b>dimensions</b>	163 x 40 x 26 mm / 100 g	
<b>conditions admissibles</b>	-5 à +50°C et 100% HR	
<b>Indicateur pH/rédox/°C</b>	APH121 479,00€	<b>161,10 €</b>
<b>Électrode pH de rechange</b>	APH140	79,50 €



Promotions et nouveautés printemps 2018

**pH / mV / °C - mètre étanche IP57**

Promo -20%

pH  
rédox  
température

- écran géant LCD rétroéclairé bleu
- affichage digital simultané pH ou rédox, et température



	pH / mV / °C - mètre
<b>gamme</b>	-2,00 à +19,99 pH (±0,01 pH)
<b>pH étalonnage</b>	automatique, 1 à 3 points (pH 4,00 - 7,00 - 10,01)
<b>compensation en °C</b>	automatique 0 à 100°C
<b>rédox</b>	±1999 mV (±0,1%)
<b>température</b>	0 à +100°C
<b>datalogger</b>	automatique ou manuel
<b>mémoire</b>	200 séries de données
<b>alimentation / autonomie</b>	2 piles AA 1,5 V / > 100 h.
<b>auto-extinction</b>	0 à 20 min (programmable)
<b>dimensions</b>	65 x 120 x 31 mm / 180 g
<b>pH / mV / °C - mètre</b>	APH450 285,00€ <b>228,00€</b>
<b>électrode pH/°C° plastique</b>	APH101 88,50€
<b>électrode Redox plastique</b>	APH201 139,00€

- affichage automatique de la mesure uniquement lorsque la valeur est stabilisée
- **livré complet en mallette** : avec électrode combinée avec capteur de température, 3 x 50 ml de solutions tampon : pH 4,00 - 7,00 - 10,01, piles

**pH/mV/°C-mètres WTW 3110 et 3310**

Promo -15%

- ▶ affichage simultané pH et °C
- ▶ modèle avec mémoires et interface USB
- ▶ alarme d'étalonnage

pH  
rédox  
température



- écran LCD multifonctions
- **étalonnage conforme BPL** avec alarme d'étalonnage
- étalonnage automatique avec tampon DIN, techniques ou utilisateurs
- protection IP67
- rappel des dernières valeurs d'étalonnage à l'écran
- **mémoire automatique ou manuelle** : conservation illimitée des données (pH + température + numéro d'identification + date / heure), selon modèle
- **fonction CMC** "contrôle mesure continu" : alarme visuelle et sonore si la mesure en cours n'est pas dans la gamme d'étalonnage de l'appareil, selon modèle
- pH-mètres livrés complets en mallette, avec électrode pH combinée Sentix 41 avec électrolyte gélifié, prise étanche, câble longueur 1 m, solutions tampon pH (4,01 et 7,00), statif d'électrode, bûcher et piles, modèle PRO livré avec logiciel et câble USB
- électrode rédox en option



**pH / mV / °C - mètre tablette Edge™**

- ▶ épaisseur 13 mm, 250 g
- ▶ support mural et station d'accueil
- ▶ contrôle automatique de l'état des sondes

Promo -12%

pH,  
rédox  
température

- grand écran LCD 5,5", clavier à touches sensibles
- 2 interfaces USB, entrée par connecteur jack 3,5 mm
- fonction CAL-CHECK : avertissement en cas d'étalonnage avec électrode ou tampon défaillant
- conforme BPL
- fonction Sensor Check : vérification de l'état de jonction de l'électrode
- électrodes intelligentes à reconnaissance automatique
- **livré complet** avec une électrode pH avec capteur de température, solutions tampons, solution de nettoyage, solution de conservation pour électrodes, station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes, support mural de recharge, câble USB, adaptateur secteur



	pH / mV / °C - mètre
<b>gamme</b>	-2 à 16 pH / ±1000 mV
<b>exactitude</b>	±0,002 pH / ±0,2 mV
<b>résolution</b>	0,001 pH / 0,1 mV
<b>résolution pH / mV</b>	0,01 pH / 0,1 mV
<b>étalonnage pH</b>	auto. jusqu'à 5 points
<b>compensation T°C</b>	auto. de -20 à +120°C
<b>gamme</b>	+2000,0 mV
<b>exactitude</b>	± 0,2 mV
<b>résolution</b>	0,1 mV
<b>étalonnage</b>	1 point
<b>gamme T°C</b>	-20 à +120°C
<b>exactitude</b>	± 0,5°C
<b>résolution</b>	0,1°C
<b>mémoire</b>	1000 données
<b>dimensions</b>	202x140x12 mm/250g
<b>pH-mV mètre Edge™</b>	APH9060
	399,00€ <b>351,12€</b>
<b>électrode pH de rechange</b>	AH1060 156,00€

	pH / mV / °C standard [1]	pH / mV / °C - PRO datalogger - USB [2]
<b>gamme</b>	-2,000 à +19,999 pH (±0,005 pH)	
<b>pH étalonnage pH</b>	1 à 3 points tampons DIN et techniques	1 à 5 points tampons DIN, tech., utilisateur
<b>compens. T°C</b>	auto. ou manuelle -20 à +130°C	
<b>rédox</b>	±2000 mV (±1 mV)      ±2500 mV (±1 mV)	
<b>température</b>	-5 à +105°C (±0,1°C)	
<b>écran</b>	écran digital	écran graphique rétroéclairé
<b>fonction CMC</b>	-	fonction CMC
<b>fonction BPL</b>	-	fonction BPL
<b>interface</b>	-	USB (étanche)
<b>logiciel</b>	-	logiciel et câbles
<b>mémoire</b>	-	200 séries de données en manuel ou 5000 en automatique
<b>alimentation</b>	4 piles 1,5 V - autonomie 2500 h.	
<b>dimensions</b>	80 x p180 x h55 mm / 0,4 kg	
<b>pH-mètres</b>	APH3110C 649,00€ <b>551,65€</b>	APH3310C 837,00€ <b>711,45€</b>
<b>protection antichoc</b>	TW1154 74,70€	TW1154 74,70€
<b>électrode Sentix41 de rechange</b>	TW1131 323,00€	TW1131 323,00€

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Multiparamètres portatifs IP57

- ▶ multiparamètres complets en mallette
- ▶ écran LCD géant rétroéclairé
- ▶ mémoire 400 groupes de données
- ▶ étanches IP57



- affichage stable automatique : affichage uniquement lorsque la valeur est stabilisée, l'écran affiche une icône ☺
- étalonnage automatique pH : reconnaissance automatique des solutions tampon
- étalonnage automatique en conductivité : reconnaissance automatique des solutions tampon de conductivité, 8 valeurs en mémoire
- affichage digital simultané du paramètre sélectionné et de la température
- datalogger automatique ou manuel capacité 400 groupes de données (paramètre + température + numéro)
- livrés complets en mallette

pH  
rédox  
conductivité  
TDS  
salinité  
résistivité  
température

pH  
O<sub>2</sub>  
température

pH  
rédox  
conductivité  
TDS  
salinité  
résistivité  
O<sub>2</sub>  
température

	AMP810	AMP820	AMP860
<b>Conductivité</b>			
pH	-2,00 à +19,99 pH / ±0,01 pH	-2,00 à +19,99 pH / ±0,01 pH	-2,00 à +19,99 pH / ±0,01 pH
mV	±1999 mV / ±0,1%	±1999 mV / ±0,1%	±1999 mV / ±0,1%
étalonnage pH	automatique, 1 à 3 points	automatique, 1 à 3 points	automatique, 1 à 3 points
compens. en T°C	automatique, 0 à 100°C	automatique, 0 à 100°C	automatique, 0 à 100°C
conductivité 1	0,00 à 1999 µS/cm ±1,0%		0,00 à 1999 µS/cm ±1,0%
conductivité 2	2,00 à 199,9 mS/cm ±1,0%		2,00 à 199,9 mS/cm ±1,0%
TDS / salinité	0 à 100 g/l / 0 à 100 ppt		0 à 100 g/l
étalonnage	automatique, 1 point		automatique, 1 point
compens. en T°C	automatique 0 à 50°C		automatique, 0 à 50°C
<b>Oxymètre</b>			
oxymètre		0 à 40,00 mg/l ±0,1 mg/l	0 à 40,00 mg/l ±0,1 mg/l
% saturation O <sub>2</sub>		0 à 199,9%	0 à 199,9%
compensation en T°C		automatique, 0 à 45°C	automatique, 0 à 45°C
compens. en salinité		automatique, 0 à 45 ppt	automatique, 0 à 45 ppt
compens. en pression		manual 66 à 200 kPa	manual 66 à 200 kPa
<b>T°C</b>			
température	0 à +100°C	0 à +100°C	0 à +100°C
précision	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C
capacité mémoire	300 groupes de données	300 groupes de données	400 groupes de données
écran	écran LCD bleu 42 x 33 mm	écran LCD bleu 42 x 33 mm	écran LCD bleu 42 x 33 mm
alimentation / autonomie	2 piles AA 1,5 V / > 100 heures	2 piles AA 1,5 V / > 100 heures	2 piles AA 1,5 V / > 100 heures
extinction automatique	0 à 20 min (programmable)	0 à 20 min (programmable)	0 à 20 min (programmable)
dimensions	65 x 120 x 31 mm / 180 g	65 x 120 x 31 mm / 180 g	65 x 120 x 31 mm / 180 g
<b>kits complets en mallette avec électrodes et solutions d'étalonnage</b>	livré complet en mallette avec électrode pH, électrode de conductivité, 3 x 50 ml de solution tampon pH 4,00 - 7,00 - 10,01, 1 x 50 ml de solution d'étalonnage de conductivité 1413 µS/cm	livré complet en mallette avec électrode pH, électrode O <sub>2</sub> , 3 x 50 ml de solution tampon pH 4,00 - 7,00 - 10,01, 30 ml électrolyte, 3 membranes pour électrode O <sub>2</sub>	livré complet en mallette avec électrode pH, électrode de conductivité, électrode O <sub>2</sub> , 3 x 50 ml de solution tampon pH 4,00 - 7,00 - 10,01, 50 ml de solution d'étalonnage de conductivité 1413 µS/cm, 3 membranes pour électrode O <sub>2</sub>
<b>Multiparamètres complets</b>	<b>AMP810</b> 525,00€ <b>393,75€</b>	<b>AMP820</b> 735,00€ <b>551,25€</b>	<b>AMP860</b> 995,00€ <b>746,25€</b>

## Analyseur multiparamètres de paille

pH  
rédox  
conductivité  
TDS  
salinité  
température

- ▶ interface USB pour connexion PC
- ▶ fonctions BPL
- ▶ datalogger incorporé



Promo  
950,00 € HT

- affichage digital multifonctions
- datalogger capacité 200 données à la demande ou 500 en automatique
  - dim. 235 x 218 x h108 mm / 2,1 kg
- livré complet avec électrode pH (AH1043), cellule de conductivité, sonde de température, 1 support d'électrodes PE4, solutions tampon pH 4,01 et pH 7,01 en sachets, solution électrolyte, bloc d'alimentation secteur 230 V

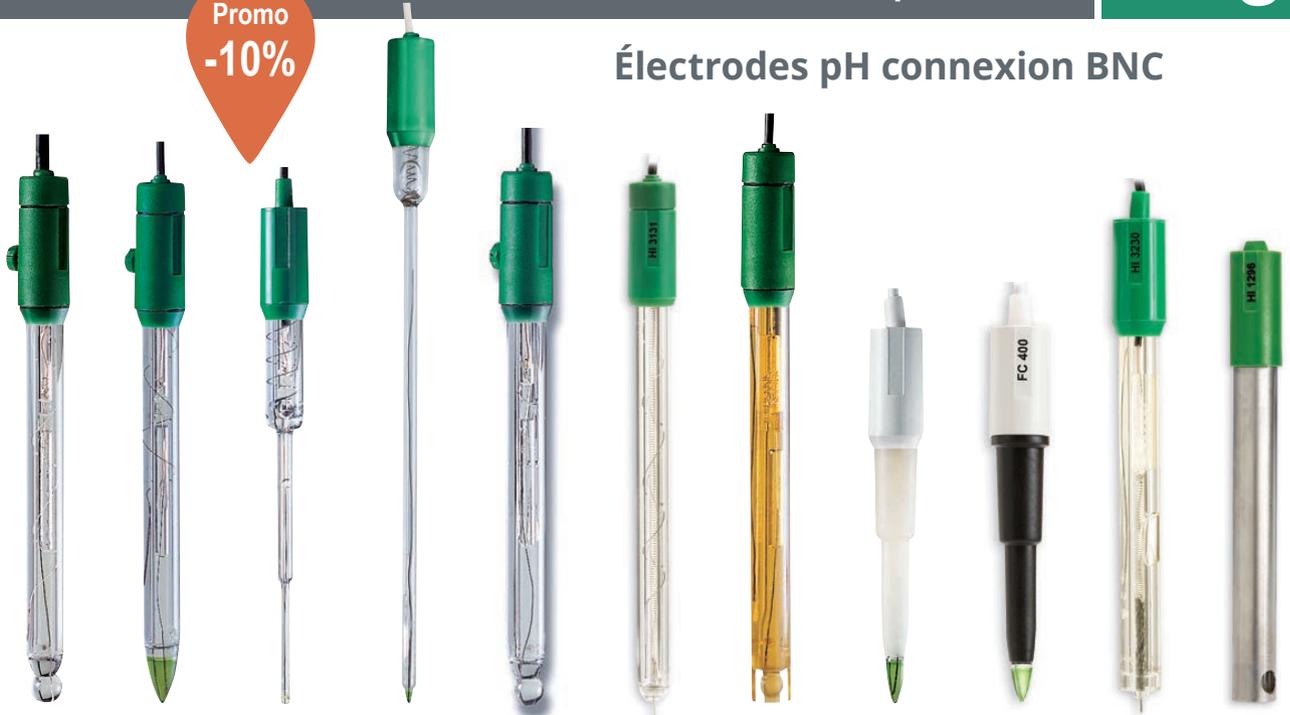
analyseur pH / conductivité / °C

pH	-2,000 à 16,000 pH ±0,002 pH
mV gamme 1	±999,9 mV ±0,2 mV
mV gamme 2	±2000 mV ±1 mV
étalonnage pH	automatique en 1 à 5 points
tampon en mémoire	7 standards et 2 utilisateurs
compensation en T°C	auto. -20,0 à +120,0°C ou manuel
conductivité	0,00 µS/cm à 500 mS/cm ±1%
étalonnage	automatique 1 point (6 valeurs en mémoire)
TDS	0,00 à 1499 ppm / 1,50 à 400,0 g/l ±1%
facteur de conv. TDS	0,40 à 0,80
salinité	0,0 à 400,0 % NaCl ±1%
coefficient K réglable	réglable de 0,00 à 6,00 %/°C
compensation en T°C	auto. -20,0 à +120,0°C ou manuel
température	-20,0 à +120,0°C ±0,4°C
<b>Multiparamètre complet</b>	<b>APH256</b> 1-075,00€ <b>950,00€</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Promo  
-10%

## Électrodes pH connexion BNC



électrodes	AH1043	AH1053	AH1083	AH1093	AH1144B	AH3131B	AH1230	AH2011	AH400B	AH3230B	AH1296D
corps	verre	verre	verre	verre	verre	verre	plastique	PVDF	PVDF	PEI	titane
électrolyte	liquide	gel	viscolène	viscolène	KCl 3,5M	KCl 3,5M+AgCl	gel	viscolène	viscolène	gel	gel
pH / mV	0 à 13 pH	0 à 12 pH	0 à 13 pH	0 à 13 pH	0 à 14 pH	±2000 mV	0 à 13 pH	0 à 12 pH	0 à 12 pH	±2000 mV	0 à 13 pH
temp.	-5 à +100°C	-5 à +100°C	0 à +50°C	-5 à +50°C	0 à +60°C	-5 à +70°C	0 à +80°C	0 à +50°C	0 à +50°C	-5 à +70°C	0 à +80°C
dim.	Ø12x120 mm	Ø12x120 mm	Ø3x120 mm	Ø3x130 mm	Ø12x175 mm	Ø12x205 mm	Ø12x120 mm	Ø6x75 mm	Ø6x130 mm	Ø12x163 mm	Ø14x145 mm
type	simple jonction	spéciale cosmétiques	spéciale biotechnologie	micro-électrode	pour solutions tris	REDOX combinée verre à remplissage	simple jonction	spéciale agroalimentaire	pour produits alimentaires semi-solides	REDOX combinée platine	eaux usées
électrodes	AH1043	AH1053	AH1083	AH1093	AH1144B	AH3131B	AH1230	AH2011	AH400B	AH3230B	AH1296D
Prix HT	477,00 €	229,00 €	460,00 €	359,00 €	228,00 €	228,00 €	123,00 €	226,00 €	238,00 €	499,00 €	248,00 €
Promo HT	159,30 €	206,10 €	414,00 €	323,10 €	205,20 €	205,20 €	110,70 €	203,40 €	214,20 €	179,10 €	223,20 €

électrodes ions spécifiques disponibles sur demande

## Électrodes pH pour appareil WTW®

- temps de réponse rapide même à basse température, électrolyte de référence sans aucun ion argent : évite l'obstruction par les précipités de sels d'argent
- électrodes robustes et antichoc
- remplissage facile : ouverture facile de l'orifice de remplissage, fermeture étanche
- gamme pH : 0 à 14
- 1 électrolyte gélifié, corps en Noryl®, membrane cylindrique résistance >1 GΩ à +25°C, diaphragme en fibre, utilisation : 0 à +80°C
- 2 électrolyte liquide KCl 3M, corps en verre, membrane conique résistance >600 MΩ à +25°C, diaphragme en platine
- profondeur d'immersion : 120 mm
- dimensions : Ø 12 x 120 mm
- capteur de T°C NTC intégrée 30 KΩ



modèle	connexion	réf.	Prix HT
<b>1 électrodes pH - électrolyte gel</b>			
Sentix 21	DIN câble 1 m	TW1130	195,00 €
Sentix 21	DIN câble 3 m	TW2051	239,00 €
<b>1 électrodes pH - électrolyte gel - capteur de T°C</b>			
Sentix 41	DIN câble 1 m	TW1131	323,00 €
Sentix 41	DIN câble 3 m	TW2053	333,00 €
<b>2 électrode pH - électrolyte liquide</b>			
Sentix 61	DIN câble 1 m	TW1132	237,00 €
<b>2 électrode pH - électrolyte liquide - capteur de T°C</b>			
Sentix 81	DIN câble 1 m	TW2057	293,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

Solutions tampon pH  
d'étalonnagePromo  
-25%

pH à 20°C	référence		Prix HT	Promo
gamme standard				
4,01 pH	AH9300	230 ml	24,70 €	16,28 €
7,01 pH	AH9301	230 ml	24,70 €	16,28 €
10,01 pH	AH9302	230 ml	24,70 €	16,28 €
4,01 pH	AH9310	500 ml	23,10 €	17,33 €
7,01 pH	AH9311	500 ml	23,10 €	17,33 €
10,01 pH	AH9312	500 ml	23,10 €	17,33 €
4,01 pH	AH9380	1 litre	27,40 €	20,55 €
7,01 pH	AH9381	1 litre	27,40 €	20,55 €
10,01 pH	AH9382	1 litre	27,40 €	20,55 €
gamme avec certificat d'analyses				
4,01 pH	AH9370	500 ml	34,70 €	23,78 €
7,01 pH	AH9371	500 ml	34,70 €	23,78 €
10,01 pH	AH9372	500 ml	34,70 €	23,78 €

Solutions tampon pH en  
sachets à usage uniqueSimples et  
pratiques

- sachets individuels 20 ml prêts à l'emploi : pas de contamination, étalonnage rapide et précis
- conservation longue durée
- identification du pH, numéro du lot, date de péremption sur chaque sachet
- certificat de conformité de mesure du pH
- exactitude :  $\pm 0,01$  pH à +25°C

Promo  
-10%

pH à 25°C	référence		Prix HT	Promo
solutions tampon pH standard				
4,01 pH	NR1110	25 sachets	27,90 €	25,11 €
7,01 pH	NR1111	25 sachets	27,90 €	25,11 €
10,01 pH	NR1112	25 sachets	27,90 €	25,11 €
solutions tampon pH certifiées				
4,01 pH	NR1120	25 sachets	31,90 €	28,71 €
7,01 pH	NR1121	25 sachets	31,90 €	28,71 €
10,01 pH	NR1122	25 sachets	31,90 €	28,71 €

Solutions tampon pH  
en flaconsUtilisation directe dans le flacon  
équipé d'un bécier intégré !Promo  
-12%

- distribution par simple pression de la solution tampon dans un bécier intégré permettant l'étalonnage direct
- solutions codées en couleur
- double enveloppe protégeant totalement la solution tampon restante contre une contamination
- exactitude :  $\pm 0,01$  pH à +25°C

pH à 20°C	couleur	référence		Prix HT	Promo
4,00 pH	rouge	NR1004	1 litre	38,70 €	34,06 €
7,00 pH	jaune	NR1007	1 litre	38,70 €	34,06 €
10,00 pH	bleu	NR1010	1 litre	38,70 €	34,06 €

Mini pompe  
à solvant

- ▶ pour flacons jusqu'à 5 litres
- ▶ parfaitement équilibrée sans risque de basculement, même à partir de petits récipients

Promo  
-25%Transvasement  
en toute  
sécurité  
de solvants  
et liquides  
inflammables

- la poire de la pompe crée une surpression dans le récipient, poussant le liquide vers l'extérieur
- capacité de convoyage : 1,8 l/min
- pièces en contact avec le solvant : flexible 400 mm en PTFE, bec en inox AISI 304 et AISI 316
- filetage standard GL45 en PTFE, adaptateurs filetés en option

- bec avec fonction arrêt automatique : transvasement précis, sans égouttage ultérieur
- connexion pour câble de mise à la terre pour dissiper les décharges électrostatiques

	Réf	Prix HT	Promo
Mini pompe à solvant	B56270	598,00 €	448,50 €
adaptateurs filetés en PTFE			
Adapt. fileté GL45/S40	B56271	50,90 €	
Adapt. fileté GL45/GL38	B56272	50,90 €	
Adapt. fileté GL45/GL32	B56273	50,90 €	
flexible de sortie			
Flexible Ø 6 mm x 5 m	B56275	78,50 €	

- vidange intégrale quel que soit le fond du récipient : possibilité de recouper le flexible en PTFE
- flexible de sortie du bec (Ø intérieur 6 mm) en option pour remplir un récipient éloigné
- livrée avec câble de mise à la terre, long. 2 m

Pompe distributrice  
pour bidons

- ▶ convient pour tout récipient à raccord fileté : bidons, fûts, etc.

Promo  
-12%

- pompe manuelle, robinet à fermeture automatique et bec de distribution
- montée directement sur le bidon grâce à son raccord fileté
- actionnée manuellement, elle génère dans le récipient une réserve de surpression et permet la distribution du liquide par la simple pression sur le robinet
- chaque course du piston = 150 ml d'air
- étanchéité : garniture de joints en VITON, convient pour acides concentrés, détergents, bases, solvants, produits

- pétrochimiques et garniture en EPDM pour acides et détergents
- raccord fileté standard Ø 64 mm
- nombreux adaptateurs de pas de vis
- convient pour tout liquide jusqu'à une viscosité de 1500 cps à 20°C

type	tube d'aspiration	débit	référence	Prix HT	Promo
acides / bases et produits pétrochimiques	1000 mm	6 l/min	B52011	149,00 €	131,12 €
adaptateurs / couleur					
pour pas de vis 2" (Tri-sure, Van Leer, Rieke)			/ marron	B520110	20,40 €
pour pas de vis 2" type fin			/ bleu	B520111	20,40 €
pour pas de vis type DIN, Mauser, L-Ring			/ vert	B520112	20,40 €
pour pas de vis ext. DIN60, Mauser-Fasset			/ noir	B520113	29,70 €

## Promotions et nouveautés printemps 2018

## Pompes péristaltiques à débit réglable

- ▶ jusqu'à 1% de précision
- ▶ 1 ou 2 têtes de pompe, selon modèle

- volume d'une dose : de 50 µl à 99 litres
- Ø interne des tubes : 1 à 8 mm
- tuyaux en silicone
- 3 modes de distribution : continu, dose (volume prédéterminé) ou multi-doses (volume prédéterminé en distribution séquentielle réglable)
- 32 programmes personnalisables
- en acier inox
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livrées avec 1 pack de 25 sachets stériles et 1 ou 2 kits de distribution (tubulure, embout, capuchon à vis GL45, filtre et crépine)



Promo  
-15%



modèle	simple	double
débit	1,25 l/min	2,5 l/min
vitesse	10 à 550 tr/min	10 à 550 tr/min
interfaces	jack	jack, USB, RS232
ensemble de distribution	1 kit : Ø 3,2 mm	2 kits : Ø 3,2 et 6,4 mm
dimensions (lpxh)	170 x 280 x h210 mm	170 x 340 x h210 mm
poids	5,3 kg	5,6 kg
Pompes	NY4000 2 898,00 € <b>2463,30 €</b>	NY4100 3 460,00 € <b>2941,00 €</b>
accessoires		
Pistolet distributeur	2 NY4010 248,00 €	NY4010 248,00 €
Bras de distribution ajustable	3 NY4020 258,00 €	NY4020 258,00 €
Imprimante	4 -	NY4030 795,00 €

## Pompes à vide compactes en PTFE à membrane pour vapeurs corrosives

Applications : mise sous vide, transfert de gaz, filtration, distillation, évaporation, dessiccation, séchage de gel

- ▶ toutes les pièces en contact en PTFE résistant aux vapeurs corrosives
- ▶ fonctionnement sans huile

- membrane et toutes les pièces en contact en PTFE résistant aux vapeurs acides, basiques et solvants durs
- haute résistance chimique, à la plupart des vapeurs corrosives
- moteur à entraînement direct, sans transmission à courroie
- raccordement de la pompe aux différents systèmes via tuyaux Ø 8 mm (5/16")
- silencieuses, faibles vibrations
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- modèle PV1045 avec piège à vapeur et régulateur de vide, le piège à vapeur permet la condensation (limitée) des gaz pour réduire l'entrée de gaz corrosifs dans le circuit interne de la pompe
- alimentation : 230 V - 50 Hz



Promo  
-20%

vide limite absolu	120 mbar	120 mbar	13 mbar	13 mbar
régulation du vide	-	-	-	piège à vapeur et régulateur de vide
débit maximum	18 l/min	33 l/min	18 l/min	18 l/min
puissance	60 W	90 W	90 W	90 W
type	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en série	2 têtes en série
vitesse de rotation	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min
raccord	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")
niveau sonore	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
dim. (lpxh)	203 x 112 x 209 mm	267 x 112 x h181 mm	262 x 148 x h182 mm	262 x 236 x h193 mm
poids	5 kg	7 kg	7 kg	7,4 kg
Pompes à vide	PV1050 1	PV1055 2	PV1040 3	PV1045 4
Prix HT / Prix Promo	868,00 € <b>694,40 €</b>	1 298,00 € <b>1 038,40 €</b>	1 298,00 € <b>1 038,40 €</b>	1 395,00 € <b>1 116,00 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Pompes à vide à piston avec piège à humidité

**Applications :** transfert de gaz secs et non corrosifs, prise d'échantillon, filtration sous vide (rampe ou système de filtration), mise sous vide, compression (PV1020)

- pompe à piston sans huile, sans maintenance
- compacte : faible encombrement
- silencieuses, faibles vibrations, pieds caoutchouc
- cartouche filtrante : évite une trop grande aspiration de liquide
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique
- construction aluminium, poignée de transport
- modèle PV1020 : fonction compresseur
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- garantie 2 ans

### Avantages des pompes à piston

- encombrement réduit
- excellent rendement (90%)
- fonctionnement à sec (sans huile)
- débit plus élevé que les pompes à membrane

Promo  
-25%



vide limite (absolu) / pression	173 mbar / 5,5 bar	20 l/min	120 mbar	68 l/min	40 mbar	30 mbar
débit maximum	28 l/min	20 l/min	34 l/min	68 l/min	20 l/min	40 l/min
puissance	125 W	60 W	80 W	200 W	80 W	200 W
type	2 têtes en parallèle	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en parallèle	2 têtes en série	2 têtes en série
vitesse du moteur	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min
raccord	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")
niveau sonore en fonctionnement	52 dB	50 dB	52 dB	68 dB	52 dB	68 dB
dim. (lpxh)	247 x 230 x 269 mm	272 x 121 x 165 mm	298 x 143 x h172 mm	345 x 175 x h200 mm	298 x 143 x h172 mm	345 x 175 x h200 mm
pois	5,5 kg	4,1 kg	5,2 kg	7,9 kg	5,2 kg	7,9 kg
Pompes à vide à piston sans huile	PV1020 829,00 € <b>621,75 €</b>	PV300 [1] 555,00 € <b>399,00 €</b>	PV1025 [2] 724,00 € <b>543,00 €</b>	PV3000 998,00 € <b>748,50 €</b>	PV1010 724,00 € <b>543,00 €</b>	PV3100 998,00 € <b>748,50 €</b>

## Système d'aspiration des surnageants

- ▶ aspiration de liquide surnageant après précipitation, centrifugation
- ▶ aspiration de phase liquide après séparation (eau / huile)
- ▶ aspiration du liquide superficiel en technique Elisa

- aspiration dans microtubes 0,2 à 2 ml, microplaques 96 puits, plaques ELISA
- extraction automatique du liquide du microtube dès que l'extrémité du système de collecte entre en contact avec la solution
- compresseur intégré créant un vide dans le récipient collecteur
- tuyau d'extraction en polyéthylène
- filtre microbiologique hydrophobe placé au niveau de l'aspiration, élimine tout risque de contamination du récipient collecteur
- portoir pour 2 tubes de 1,5 ml intégré



- livré complet avec cône d'aspiration standard 200 µl à fixer sur l'adaptateur et adaptateur 8 canaux

vide limite absolu	500 mbar
débit d'aspiration	2 ml/s
tuyau raccord	Ø int. 1 mm
capacité flacon de collecte	1000 ml
dimensions (avec flacon de collecte)	160 x 210 x h340 mm / 1,7 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Système d'aspiration avec adaptateur 8 canaux	LM2160 495,00 € <b>396,00 €</b>

## Système d'aspiration de liquide avec régulateur d'aspiration

- ▶ aspiration de liquides pour élimination
- ▶ aspiration des surnageants après centrifugation
- ▶ aspiration des solutions de lavage
- ▶ aspiration des milieux de culture

- récipient collecteur et embout d'aspiration autoclavables
- détecteur de niveau : permet d'éviter tout débordement du récipient collecteur
- connecteurs à fermeture clipsable sur le bouchon du récipient collecteur : installation rapide et prévention des fuites
- compact : utilisable dans un PSM
- livré complet avec embout d'aspiration et adaptateur 8 canaux



vide limite absolu	réglable de 1 à 400 mbar
débit d'aspiration	réglable de 0 à 17 ml/s
capacité flacon de collecte	4000 ml
dimensions (avec flacon de collecte)	180 x 240 x h450 mm / 3 kg
alimentation	230 V - 50 Hz
Système d'aspiration avec régulateur de vide	LM2180 798,00 € <b>638,40 €</b>

### Promotions et nouveautés printemps 2018

## Réfractomètres à main Brix ATAGO®

- ▶ répartition automatique de l'échantillon (sans soulever la plaque d'éclairage naturel)
- ▶ échelle bleue haute résolution,
- ▶ excellent contraste : lecture facile

Promo  
-18%



- poignée lisse de haute qualité : excellente prise en main et nettoyage facile
- livrés en étui de transport rigide
- réfractomètres standard : usage général sans compensation automatique en température (sans ATC)
- réfractomètres étanches ATC : étanche IP65 (sauf l'oculaire), avec compensation automatique en température (ATC) ramenant la mesure à 20°C

Réfractomètres pour applications spéciales sur notre site internet

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

RFC1701



## Réfractomètres électroniques ATAGO®

- ▶ affichage des résultats en 3 secondes
- ▶ ultra légers et compacts
- ▶ étalonnage à l'eau

Promo  
-25%



- affichage digital LCD
- compensation automatique en température (ATC) de +10 à +40°C
- utilisation simple et rapide :
  - déposer 2 à 3 gouttes d'échantillon
  - appuyer sur la touche START
  - le résultat s'affiche en 3 secondes
- équipé du dispositif ELI (Interférence-Lumière-Externe) permettant une mesure précise en lumière du jour

- boîtier robuste et étanche IP65 permettant un nettoyage directement sous l'eau
- dim. : 55 x 31 x h109 mm / 100 g
- alim. : 2 piles AAA 1,5 V (incluses)
- autonomie : 5000 mesures
- orifice pour fixer une dragonne

Réfractomètres pour autres applications sur notre site internet

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

RFC2508



gamme	exact.	applications	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			<b>réfractomètres standard</b>		<b>réfractomètres étanches ATC</b>	
0 à 10%	±0,1%	faibles concentrations	RFC1001	467,00€ <b>136,94€</b>	RFC1003	289,00€ <b>236,98€</b>
0 à 20%	±0,1%	faibles concentrations (jus de fruits, boissons lactées, vins)	RFC1101	467,00€ <b>136,94€</b>	RFC1103	289,00€ <b>236,98€</b>
0 à 53%	±0,5%	jus concentrés, jaunes d'oeuf, sauces	RFC1301	467,00€ <b>136,94€</b>	RFC1303	289,00€ <b>236,98€</b>
28 à 62%	±0,2%	jus de fruits concentrés et produits sucrés	RFC1401	467,00€ <b>136,94€</b>	RFC1403	289,00€ <b>236,98€</b>
45 à 82%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC1501	467,00€ <b>136,94€</b>	RFC1503	289,00€ <b>236,98€</b>
58 à 90%	±0,2%	substances très concentrées, huiles industrielles	-	-	RFC1603	289,00€ <b>236,98€</b>

type	gamme	exactitude	applications	réf.	Prix HT
<b>réfractomètres Brix - gamme de température +10 à +100°C</b>					
Brix	0 à 53%	±0,2%	jus de fruits concentrés, sauces et produits sucrés	RFC2501	426,00€ <b>319,50€</b>
	0 à 85%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, sirops denses et coulis	RFC2502	639,00€ <b>479,25€</b>
	0 à 93%	±0,1%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC2503	4435,00€ <b>851,25€</b>
	45 à 93%	±0,2%	substances très concentrées (miel, confitures, jus)	RFC2504	469,00€ <b>351,75€</b>
<b>réfractomètres pour applications spéciales - gamme de température +10 à +40°C</b>					
chlorure de sodium	0 à 28% NaCl	±0,2‰	concentration en NaCl	RFC2505	485,00€ <b>363,75€</b>
eau de mer	0 à 100‰ NaCl	±2‰	salinité de l'eau de mer	RFC2506	485,00€ <b>363,75€</b>
humidité du miel	12 à 30%	±0,2%	teneur en eau dans le miel	RFC2507	485,00€ <b>363,75€</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com) - [info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com) - Tél. 01 42 50 50 50

## Colorimètre portatif pour liquides et surfaces

Mesures électroniques précises des couleurs sur des aliments, poudres, produits cosmétiques et pâteux



Cache de protection de la lumière

- affichage de la mesure et des graphiques de comparaison en quelques secondes
- capture d'images de l'échantillon avec 8 illuminations visibles différentes et 1 LED UV
- rapport format PDF ou Excel via câble USB
- livré en mallette avec un câble USB
- modèle en coffret livré avec cuves spectrophotométriques et support incliné pour colorimètre avec cache de protection de la lumière ambiante

<b>cuves</b>	cuves spectrophotométriques TO 10 mm	
<b>source lumineuse</b>	25 LED tri-directionnelles indépendantes	
<b>mémoire</b>	jusqu'à 30 étalons, avec date et heure jusqu'à 350 mesures d'échantillons	
<b>temps de mesure</b>	1,8 s	
<b>température ambiante</b>	0 à +40°C / 20 à 80% HR	
<b>interface</b>	USB	
<b>affichage</b>	écran couleur 4,5 cm	
<b>Colorimètre en mallette</b>	LV6200	2 950,00 €
<b>Coffret colorimètre</b>	LV6205	4 985,00 €
<b>cuves de recharge 10 mm, les 100</b>	LV6201	865,00 €

## Comparateurs colorimètres

Mesure électronique précise et immédiate des couleurs, conformité garantie avec les standards internationaux



échelle de mesure	Platinum-Cobalt / APHA	Gardner	ASTM Color <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span>	Saybolt®				
<b>applications</b>	pour liquides clairs ou foncés	résine, vernis, laque, huile sèche, acides gras, lécitine, huile de tournesol, huile de lin	produits pétroliers : huiles lubrifiantes, fioul, gazole	produits pétroliers de couleur clair : kérosène, naphte, huiles minérales blanches, solvants hydrocarbonés, paraffine				
<b>cuves</b>	3 x 50 mm (plastique) 1 x 50 mm (verre optique)	3 x 10 mm (plastique) 1 x 10 mm (verre optique)	2 x 33 mm (plastique) 2 x 33 mm (verre optique)	2 x 50 mm (plastique) 2 x 50 mm (verre optique)				
<b>gammes de couleurs</b>	0 à 500	0 à 18	0 à 8	-16 à +30				
<b>résolution</b>	1 Pt-Co	0,1 Gardner	0,1	1 Saybolt				
<b>répétabilité</b>	± 3%	± 0,2	± 0,1	± 1				
<b>comparaison</b>	2 champs	2 champs	3 champs	3 champs				
<b>étalons</b>	ASTM D1209	ASTM D1544, D6166	ASTM D1500, D6045	ASTM D156, D6045				
<b>source lumineuse</b>	LED blanche							
<b>capteurs</b>	détecteurs tristimulus							
<b>stockage</b>	> 20 000 relevés							
<b>affichage</b>	écran tactile couleur 320 x 240 pixels							
<b>interface</b>	Bluetooth® 4.0 et USB 2.0							
<b>dimensions (lxpxh)</b>	106 x 210 x h57 mm							
<b>alimentation</b>	USB ou 4 piles AA							
<b>Comparateurs colorimètre</b>	LV6210	3 420,00 €	LV6220	3 420,00 €	LV6230	5 870,00 €	LV6240	5 870,00 €

- clavier trois touches
- boîtier robuste en plastique ABS
- température max. de l'échantillon : 80°C
- livrés avec un câble USB

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Spectrophotomètres VISIBLES - UV-VISIBLES

Promo  
-20%

## Spectrophotomètre VISible 7200 à balayage spectral

**JENWAY**



### Modes de mesure

- Absorbance
- Transmittance
- Concentration (blanc avec standard ou facteur)
- Densité optique
- Quantification (jusqu'à 6 étalons)

- ▶ barrette de diodes
- ▶ écran tactile
- ▶ balayage spectral < 10 s



- détecteur optique : barrette de 1024 diodes et lampe tungstène halogène, forte intensité lumineuse, bruits de fond et dérives minimes
- réseau optique inversé : permet des mesures capot ouvert
- acquisition instantanée des résultats (< 10 sec.), idéal pour les réactions chimiques et les échantillons sensibles

- excellente reproductibilité des longueurs d'onde
- écran tactile couleur 4" : visualisation des spectres, des courbes de quantification et de cinétique, possibilité de zoomer et dézoomer et de sélectionner un point précis sur le spectre
- support de cuves externe intégré
- livré avec un support de cuve 10 x 10 mm et câble d'alimentation



1



2



3

	JENWAY 7200
gamme spectrale	335 à 800 nm
bande passante	7 nm
précision / reprod.	±2 nm / ±2 nm
absorbance	-0,300 à 2500 A ±0,01 A
transmittance	0 à 199,9 % T
affichage	écran LCD tactile couleur
lampe	halogène tungstène
lumière parasite	< 1%T à 340 nm
mesure cinétique	15 à 999 secondes
nombre de longueur d'onde	balayage spectral et cinétique sur 3 longueurs d'onde simultanées
interfaces	2 x USB
dim. (lxpxh) / poids	212 x 422 x h120 mm / 2,8 kg
Spectrophotomètre	JY7200 2 314,00 €

### accessoires pour Spectrophotomètre JENWAY 7200

#### Supports de cuve au choix interchangeable

chambre avec support de cuve thermostaté à 37°C 10x10 mm	1	SUV7201	628,00 €
chambre avec support de cuve 10 x 100 mm	2	SUV6721	186,00 €
chambre avec support de tube Ø16 ou 24 mm	3	SUV6722	301,00 €
chambre avec support de micro-cuve 10x10 mm	4	SUV6723	186,00 €

#### Accessoires

imprimante USB avec batterie rechargeable	JY7202	699,00 €
rouleau de papier pour imprimante	JY7203	15,30 €
housses de protection	JY7204	76,30 €



### Modes de mesure

- Absorbance
- Transmittance
- Concentration (facteur)

1

### Spectrophotomètre VISible standard

- gammes : Absorbance, %Transmittance et Concentration (lecture directe)
- étalonnage automatique à 0% T et 100% T
- logement pour 4 cuves spectro avec passeur manuel
- pour cuves photométriques 10x10 mm
- affichage LED
- interface USB pour connexion PC
- mémoire interne capacité jusqu'à 200 groupes de données
- compact, léger et robuste
- livré avec 1 cuve spectro en verre 10 x 10 mm

### Spectrophotomètre UV-visible avec passeur manuel

#### et lecture directe en concentration

- gammes : Absorbance, %Transmittance et Concentration (lecture directe)
- logement pour 4 cuves spectro avec passeur manuel
- pour cuves photométriques 10x10 mm
- affichage graphique LCD 128 x 64 pixels
- interface USB pour connexion PC
- logiciel professionnel (inclus)
- les lampes halogène tungstène et deutérium peuvent être utilisées individuellement afin d'allonger leur durée de vie
- compact et robuste
- livré complet avec 1 cuve spectro 10 x 10 mm en verre et 1 cuve spectro 10 x 10 mm en quartz, portoirs pour 4 cuves, logiciel UV-professionnel et câble de connexion PC en option

	spectro visible standard	spectro UV-visible USB et logiciel
gamme spectrale	Visible : 325 - 1000 nm	UV-Visible : 200 - 1000 nm
bande passante	4 nm	2 nm
exactitude / reproductibilité	±2 nm / 1 nm	±1 nm / 0,5 nm
affichage digital	LED graphique	LCD graphique 128 x 64 pixels
gammes	Abs. - Trans. - Conc. - Facteur	Abs. - Trans. - Conc. - Facteur
source	lampe halogène tungstène 20 W	lampes halogène tungstène et deutérium
monochromateur	réseau diffraction 1200 l/mm	réseau diffraction 1200 l/mm
absorbance	- 0,097 à 1,999 A	- 0,3 à 3,0 A
transmission	0 à 125 % T ±0,5% T	0 à 200 % T ±0,5% T
concentration / facteur	0 à 1999 C / 0 à 1000 F	0 à 1999 C / 0 à 1000 F
lumière parasite	<0,2 % T à 340 nm	<0,3 % T à 340 nm
interface	USB	USB
passeur manuel	passeur manuel 4 cuves	passeur manuel 4 cuves
cuves spectro carrées	10 x 10 mm	10 x 10 mm
dimensions (lxpxh) / poids	420 x 280 x h180 mm / 8 kg	420 x 280 x h180 mm / 15 kg
Spectrophotomètres	SV5000 1 480,00 € 944,00 €	SV5100 1 2 660,00 € 2 128,00 €

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50



Promo  
-20%

## Spectrophotomètre double faisceau UV / Visible

- ▶ double faisceau : mesure échantillon et référence simultanés
- ▶ modèle UV / Visible 190 à 1100 nm
- ▶ pour cuves carrées 10x10 mm, cuves rectangulaires jusqu'à 100 mm, films, tubes à essais ou lames

### Modes de mesure

- Absorbance
- Transmittance
- Concentration
- Mesure ADN / Protéines
- Balayage spectral
- Cinétique

	spectrophotomètre	
gamme spectrale	190 à 1100 nm	
bande passante	0,5 / 1,0 / 2,0 / 4,0 nm	
précision / répétabilité	±0,3 nm / 0,2 nm	
absorbance	-4 à 4 A	
transmittance	0 à 200% T (±0,3%)	
concentration / facteur	0 à 9999 / -9999 à 9999	
affichage	graphique LCD 320 x 240 pixels	
lampes	deutérium et tungstène halogène	
lumière parasite	<0,05% à 220 nm et 360 nm	
stabilité	± 0,0004 A/h à 500 nm	
ligne de base	±0,001 A	
porte-cuves standard	double porte cuve simple TO 10 mm	
interfaces	USB et parallèle	
dimensions (lxpxh) / poids	635 x 440 x h210 mm / 32 kg	
alimentation	220 V - 50 Hz	
<b>Spectrophotomètre double faisceau</b>	<b>S9000</b>	<del>5 985,00 €</del> <b>4 788,00 €</b>
<b>accessoires</b>		
passer manuel pour 4 cuves de TO 50 mm	S250	136,00 €
passer manuel pour 4 cuves de TO 100 mm	S251	163,00 €
passer manuel pour 8 cuves de TO 10 mm	S258	1 216,00 €
portoir de cuve à circulation TO 10 mm	S252	136,00 €
portoir de micro-cuve	S253	487,00 €
portoir de film	S254	136,00 €
portoir de tube à essais	S255	82,00 €

### Spectrophotomètre à double faisceau

- les deux détecteurs sont utilisés respectivement et simultanément pour mesurer l'échantillon et la solution de référence afin d'optimiser les résultats
- mesures en balayage de spectre, mesures en lecture multi-longueurs d'onde
- système optique : double faisceau, réseau de 1200 lignes / mm
- réglage de la longueur d'onde par sélection numérique
- les données peuvent être reprises via l'interface USB, traitées et analysées sur ordinateur grâce au logiciel PC Control Software fourni avec l'appareil
- livré avec 4 cuves en verre, 2 cuves en quartz, housse de protection, logiciel, câble USB

### Modes de fonctionnement

- mesures en Absorbance et Transmittance
- mesure de la concentration par coefficient ou par courbe d'étalonnage, jusqu'à 10 standards peuvent être utilisés pour créer une courbe

- mesures d'ADN et protéines : concentration et pureté sont calculées à partir de leurs absorbances à 260 nm et 280 nm, et des ratios 260 nm et 280 nm, avec soustraction optionnelle de l'absorbance à 320 nm
- balayage de spectre : intervalle de longueur d'onde à 0,1 nm - 0,2 nm - 0,5 nm - 1 nm - 2 nm et 5 nm, balayage lent à rapide réglable de 100 à 3000 nm/min
- mode cinétique :
  - utilisable lors d'un balayage ou pour le calcul d'une vitesse de réaction
  - le graphique en fonction du temps est affiché en temps réel, temps et mesures affichés sur 12 heures avec intervalles réglables à 0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 30 secondes et 1 min
  - traitement des données après la manipulation : changement d'échelle, recherche de pente, sélection d'une partie de la courbe pour calcul de vitesse de réaction, la vitesse est calculée en utilisant un algorithme de régression linéaire avant multiplication par le facteur enregistré

## Cuves spectro plastique

Polystyrène cristal

Promo  
-12%



certification  
CE IVD 98/79

- en polystyrène cristal
- trajet optique : 10 mm
- gamme spectrale : 340 à 800 nm

type	capacité	référence	Prix HT	Promo
semi-micro	2 ml	LMR1013 les1000	62,00 €	54,56 €
macro	4 ml	LMR1014 les1000	66,00 €	52,80 €

## Cuves spectro macro avec couvercle en PTFE

- toutes applications : mesures photométriques et colorimétriques
- couvercle ou bouchon en PTFE
- volume de 0,4 à 35 ml
- dim. : largeur 12,5 x h 45 mm
- livrées en coffret de 2 cuves



verre optique (VO) : 334 à 2500 nm  
verre optique spécial (VOS) : 320 à 2500 nm  
quartz Spectrosil® (QS) : 190 à 2700 nm

Promo  
-12%

trajet optique	longueur fenêtre	volume	verre optique les 2 cuves		verre optique spécial les 2 cuves		quartz Spectrosil les 2 cuves				
1 mm	10 mm	0,4 ml	CS5101	73,80 €	64,94 €	CS5201	99,70 €	87,74 €	CS5301	191,00 €	168,08 €
2 mm	10 mm	0,7 ml	CS5102	73,80 €	64,94 €	CS5202	99,70 €	87,74 €	CS5302	191,00 €	168,08 €
5 mm	10 mm	1,7 ml	CS5103	56,90 €	50,07 €	CS5203	87,10 €	76,65 €	CS5303	175,00 €	154,00 €
10 mm	10 mm	3,5 ml	CS5104	43,90 €	38,63 €	CS5204	68,70 €	60,46 €	CS5304	116,00 €	102,08 €
20 mm	10 mm	7,0 ml	CS5105	69,50 €	61,16 €	CS5205	108,00 €	95,04 €	CS5305	204,00 €	179,52 €
40 mm	10 mm	14,0 ml	CS5106	108,00 €	95,04 €	CS5206	138,00 €	121,44 €	CS5306	274,00 €	241,12 €
50 mm	9,5 mm	17,5 ml	CS5107	132,00 €	116,16 €	CS5207	164,00 €	144,32 €	CS5307	293,00 €	257,84 €
100 mm	9,5 mm	35,0 ml	CS5108	234,00 €	205,92 €	CS5208	310,00 €	272,80 €	CS5308	475,00 €	418,00 €

### Promotions et nouveautés printemps 2018



## Thermomètre de réfrigérateur sondes interne et externe

-50 à +70°C

mémoire Min./Max.



- affichage LCD
- boîtier plastique ABS
- 1 sonde externe avec câble 1 m pour la température du réfrigérateur, à fixer à l'aide de la ventouse ou du support de montage fournis
- 1 sonde interne pour la température ambiante
- alarme sonore réglable

température	-49,9 à +69,9 °C	
résolution	0,1°C	
exactitude	± 1 °C	
dimensions	15 x 52 x 73 mm / 48 g	
alimentation	pile 1,5 volt AAA autonomie 5 000 h	
Thermomètre	ATE8210	25,90€ <b>22,02€</b>

## Thermomètre deux canaux

-50 à +70°C

mémoire Min./Max.



- double affichage digital géant simultané
- fixation murale et béquille

température	-50 à 70°C	
résolution	0,1°C	
exactitude	± 1°C	
canal 1 - capteur interne	température ambiante	
canal 2 - capteur externe	capteur externe étanche, sonde inox, câble 3 mètres	
dimensions	20 x 55 x 80 mm	
dim. écran	76 x 83 mm	
alimentation	pile standard 1,5 V	
Thermomètre	ATE71	37,40€ <b>29,92€</b>

## Thermomètre HACCP sonde indissociable

-50 à +150°C

étalonnage intégré

Promo -10%

- sonde de pénétration acier inox AISI 316 compatible contact alimentaire
- conditions ambiantes admissibles : -30°C à +50°C, jusqu'à 95% HR
- livré complet avec housse et pile

température	-50 à +150°C	
résolution	0,1°C	
exactitude	± 0,3°C de -50 à -30°C ± 0,8°C de -30 à +120°C ± 0,3°C de +120 à +150°C	
capteur	NTC	
sonde pénétration	Ø 3,6 x 106 mm	
protection	IP65	
dimensions	50 x 185 x 21 mm / 50 g	
alimentation	1 pile CR2032 autonomie 2000 h.	
Mini-thermomètre	CHECKTEMP	39,90€ <b>35,91€</b>

## Mini-thermomètre HACCP à sonde séparée

-50 à +150°C

Cal-Check



- dispositif d'étalonnage intégré
- sonde universelle pour immersion ou pénétration séparée en inox AISI 316
- conditions ambiantes admissibles : -30°C à +50°C, jusqu'à 95% HR

température	-50 à 150°C	
résolution	0,1°C	
exactitude	± 0,3°C de -50 à -30°C ± 0,2°C de -30 à +120°C ± 0,3°C de +120 à +150°C	
capteur	NTC câble en silicone 1 mètre	
sonde	Ø 3,5 x 97,3 mm	
protection	IP65	
dimensions	107 x 59 x 17 mm / 130 g	
alimentation	3 piles 1,5 V AAA autonomie 2 ans	
Thermomètre	CKT1	42,10€ <b>37,89€</b>

## Thermomètre HACCP étanche IP64 cordon extensible

-40 à +150°C

Promo -15%



- boîtier en plastique ABS avec additif anti-bactérien
- garantie 2 ans, livré avec certificat de calibration et sonde en acier inox

température	-39,9 à +149,9 °C	
résolution	0,1°C	
exactitude	± 0,4 °C (-20 à +70 °C)	
type capteur	thermistance	
sonde de pénétration	Ø3,3x130mm câble extensible 1 m	
affichage LCD	12 mm	
dimensions	25 x 56 x 128 mm / 220 g	
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 20 000 h	
Thermomètre	ATE132	139,00€ <b>118,15€</b>

## Thermomètres 1 ou 2 thermocouple type J / K

-350 à +1372°C

Min. / Max. / Moyenne Hold

Promo -25%



- commandes latérales
- mesures en °C, °F ou Kelvin
- grand écran LCD rétro-éclairé
- touche "Origine" pour les mesures relatives
- modèle à deux capteurs : affichage T1, T2, différentiel T1-T2
- livré complet avec 1 ou 2 thermosondes type K, piles et un étui

température	-346°C à +1372°C	
thermocouple type K	-328°C à +1372°C	
thermocouple type J	-346°C à +1100°C	
résolution	±0,1°C de -200°C à +200°C ±1°C pour les autres valeurs	
exactitude	±0,15%	
dimensions	220 x 63 x 28 mm	
poids	200 g	
alimentation	3 piles AAA	
Therm. 1 capteur J/K	ATE2025	416,00€ <b>87,00€</b>
Therm. 2 capteurs J/K	ATE2030	449,00€ <b>111,75€</b>

## Thermomètres universels échelle encapsulée

**SANS MERCURE**
**Promo  
-30%**

- capillaire avec liquide neutre ou gallium
- verre transparent
- application générale
- livrés en boîtier plastique transparent
- certificat d'étalonnage COFRAC ou rattaché COFRAC (suivant modèle) : devis sur demande



gamme	grad.	diamètre	long.	référence	Prix HT	Promo
<b>capillaire avec liquide neutre</b>						
-35 à + 50°C	1°C	Ø7/8mm	260mm	AT3700	24,20€	14,84 €
-10 à + 50°C	1°C	Ø7/8mm	200mm	AT3704	18,90€	13,23 €
-10 à +100°C	1°C	Ø7/8mm	260mm	AT3706	18,90€	13,23 €
-10 à +100°C	1°C	Ø7/8mm	300mm	AT3708	24,80€	15,26 €
-10 à +150°C	1°C	Ø7/8mm	260mm	AT3710	20,80€	14,56 €
-10 à +200°C	1°C	Ø7/8mm	300mm	AT3714	23,70€	16,59 €
-10 à +250°C	1°C	Ø7/8mm	300mm	AT3716	35,10€	24,57 €
<b>capillaire avec gallium</b>						
-10 à +360°C	1°C	Ø7/8mm	340mm	AT3720	134,00€	93,80 €
-10 à +420°C	1°C	Ø7/8mm	340mm	AT3722	142,00€	99,40 €

## Thermomètres universels échelle gravée

**SANS MERCURE**
**Promo  
-30%**

- capillaire avec liquide mouillant neutre ou gallium
- verre à fond blanc
- application générale
- livrés en boîtier plastique transparent
- certificat d'étalonnage COFRAC ou rattaché COFRAC (suivant modèle) : devis sur demande



gamme	grad.	diamètre	long.	référence	Prix HT	Promo
<b>capillaire avec liquide neutre</b>						
-35 à + 50°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	260mm	AT3800	24,20€	14,84 €
-10 à +100°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	260mm	AT3806	18,90€	13,23 €
-10 à +100°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	300mm	AT3808	24,80€	15,26 €
-10 à +150°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	260mm	AT3810	20,80€	14,56 €
-10 à +200°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	300mm	AT3814	23,70€	16,59 €
-10 à +250°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	300mm	AT3816	35,10€	24,57 €
<b>capillaire avec gallium</b>						
-10 à +360°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	340mm	AT3828	130,00€	91,00 €

## Alerte d'humidité

**Mesure :**

- température
- hygrométrie
- point de rosée

**alarme programmable en cas de dépassement des seuils d'alerte**
**Min. / Max.**


- alarme sonore et visuelle lorsque l'humidité dépasse les valeurs de consigne
- alerte en cas de croissance des moisissures ou d'air trop sec (statique)
- affichage simultané : température, taux d'humidité et point de rosée
- mesures en °C ou °F
- potentiomètre d'étalonnage de l'humidité et de la température au dos
- modèle avec sonde à distance : câble de 460 mm et agrafe pour sonde sur le côté de l'instrument
- certificat d'étalonnage conforme à la norme NIST
- garantie 2 ans
- livré complet avec support mural, capteur ou sonde et pile

	gamme	-10 à +50°C
température	résolution	0,1°C
	exactitude	±1°C
	gamme	10 à 90% HR
hygrométrie	résolution	1% HR
	exactitude	±4%
dimensions	109x99x20mm/169g	
alimentation	1 pile AAA	
Thermo-hygro. capteurs interne	HR6225	66,00 €
Thermo-hygro. sonde à distance	HR6226	69,00 €

## Thermo-hygromètre compact

**Mesure :**

- température
- hygrométrie
- point de rosée

**Promo  
-20%**
**Min. / Max. / Hold**


- boîtier plastique ABS
- écran LCD 12 mm
- affichage : température, hygrométrie, max/min, hold, point de rosée
- livré complet avec sonde et câble
- garantie 2 ans

	gamme	-20 à +70°C
température	résolution	0,1°C
	exactitude	±1°C
	gamme	0 à 100% HR
hygrométrie	résolution	0,1% HR
	exactitude	±3%
sonde	déportée, câble PVC	
dimensions	25 x 56 x 128 mm / 160 g	
alimentation	3 piles AAA 1,5 V autonomie 10 000 heures	
Thermo-hygromètre	ATE240	127,00€ 101,60 €

**Promotions et nouveautés printemps 2018**

## Enregistreurs de température

- ▶ compacts et légers
- ▶ rapport automatique des données en PDF
- ▶ mesure de la T°C jusqu'à -200°C

- écran multifonctions LCD
- rapport automatique des données en PDF
- précision  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  - résolution :  $0,1^\circ\text{C}$
- logiciel gratuit
- intervalle de mesure : 1 min à 2 heures
- démarrage manuel, automatique ou par détection d'un seuil de température, selon modèle
- possibilité de configurer 5 niveaux d'alarmes
- types d'alarmes : simple ou cumulative, affichage sur écran

- fonction de marquage des événements importants
- connecteur USB 2.0
- boîtier en polycarbonate
- protection : IP54
- alimentation par batterie lithium 3,6 V
- conformes CE, EN 12830 et RTCA-DO160G

Promo  
-15%



type	gamme T°C	mémoire		réf.	Prix HT	Promo
T°C capteur interne	-30 à +70°C	28800 données	manuel / auto / T°C	3 points	TS3000 190,00€	161,50 €
T°C capteur interne	-80 à +70°C	14400 données	manuel / auto	3 points	TS3003 299,00€	254,15 €
T°C capteur interne, usage unique	-80 à +70°C	14400 données	manuel / auto	3 points	TS3004 149,00€	126,65 €
T°C et humidité [1]	-30 à +70°C	14400 données	manuel / auto	-	TS3001 290,00€	246,50 €
T°C sonde externe [2]	-50 à +70°C	28800 données	manuel / auto	3 points	TS3002 281,00€	238,85 €
T°C sonde externe en option*	-200 à +250°C	28800 données	manuel / auto / T°C	-	TS3005 235,00€	199,75 €

\* sur demande

## Enregistreurs DataLoggers température et humidité

- ▶ capteur NTC interne
- ▶ programmable via PC et logiciel

-40°C à +85°C

Promo



[1]



[2]

## Enregistreurs de température pour transport

- ▶ modèles usage unique ou modèle réutilisable
- ▶ mesure de la température de -30°C à +70°C
- ▶ précision  $\pm 0,5^\circ\text{C}$

- programmables par l'utilisateur via le logiciel gratuit (le modèle TS100 peut être pré-programmé en usine)
- démarrage manuel, automatique ou par détection d'un seuil de température, selon modèle
- capteur interne
- résolution  $0,1^\circ\text{C}$
- types d'alarmes : simple ou cumulative
- alarme de température haute et basse

- rapport automatique des données en PDF
- connecteur USB
- boîtier polycarbonate
- alimentation : pile lithium 3 V
- conformes RTCA-DO160G

Promo  
-15%



autonomie	60 jours	90 jours	365 jours
usage	unique	unique	réutilisable
mémoire	7200 données	7200 données	28800 données
alarme	écran	LED	LED et écran
écran	LCD	-	LCD
démarrage	manuel / auto / température	manuel / automatique	manuel / automatique
intervalle de mesure	1 à 12 min.	10 sec. à 2 heures	10 sec. à 2 heures
calibration	6 points	-	3 points
protection	IP64	IP54	IP54
dim. / poids	93x45xh6mm / 25 g	78x30xh8mm / 18 g	88x36xh12mm / 33 g
Enregistreurs	TS3100 [1] 49,50€ 42,08 €	TS3200 [2] 45,50€ 38,68 €	TS3201 [3] sur devis
accessoire			
batterie de remplacement	-	-	TS3202 5,90 €

- possibilité de commande magnétique de mise en route : le logger est mis en service en approchant un aimant (sur demande)
- mise en service retardée jusqu'à 45 jours
- mesures : Mini, Maxi et absolues
- deux alarmes optiques haute et basse (voyant LED) programmables, lorsqu'une alarme est enclenchée, le point est signalé sur le graphique
- capacité 32000 données
- boîtier IP54 ou IP68 selon modèle
- intervalle programmable : 1 s à 10 j
- autonomie : 1 an

référence	Prix HT
LG3001 Data Logger IP54	439,00€
dim. 60 x 33 x 72 mm / 55 g [1]	69,00 €
LG3005 Data Logger IP68	490,00€
dim. 59 x 80 x 34 mm / 110 g [2]	78,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Cuve à ultrasons

- cuve en acier inox
- écran LCD
- livrée avec couvercle, panier et support de montre

capacité	600 ml
dim. internes	155 x 95 x h65 mm
dim. externes	200 x 130 x h140 mm
minuterie	90 à 480 secondes
fréquence	40 kHz
poids	1,8 kg
alim. / puiss.	230 V
<b>Cuve 600 ml</b>	<b>B300 424,00 € 95,00 €</b>

600 ml



Promo

95,00 € HT

## Cuve à ultrasons économique

- cuve en acier inox
- écran LCD avec affichage du temps de nettoyage
- livrée avec couvercle de protection

capacité	1,4 litres
dim. internes	130 x 160 mm
dim. externes	200 x 190 x h160 mm
minuterie	180 secondes
fréquence	42 kHz
poids	1,9 kg
alim. / puiss.	220 V / 70 W
<b>Cuve 1,4 litres</b>	<b>B310 459,00 € 125,00 €</b>

1,4 litre



Promo

125,00 € HT

## Cuve à ultrasons chauffante

2,5 litres



Promo

159,00 € HT

- cuve en acier inox
- écran LCD avec affichage du temps de nettoyage
- livrée avec couvercle et panier plastique

capacité	2,5 litres
dim. internes	250 x 150 x h80 mm
dim. externes	340 x 250 x h230 mm
chauffage	fixe +65°C
minuterie	90 à 480 secondes
fréquence	42 kHz
poids	2,5 kg
alim. / puiss.	220 V / 170 W
<b>Cuve 2,5 litres</b>	<b>B320 246,00 € 159,00 €</b>

## Nettoyant universel RBS pour ultrasons

- ▶ concentré, dilution à 1%
- ▶ moyennement alcalin
- ▶ agents anti-corrosion

Promo

-10%



Nettoyage et dégraissage des pièces métalliques et outils

- élimine huiles, graisses et souillures
- utilisation avec ultrasons : dilution standard 1%, jusqu'à 5% pour les pièces très souillées, contact de 1 à 10 minutes
- pH 10 à 11
- rinçage obligatoire
- matériaux : aluminium, inox, verre et plastique

référence	Prix HT	Promo
<b>MS721</b> Nettoyant, le bidon de 5 litres	79,50 €	71,55 €

## Laveurs à ultrasons de pipettes et burettes

Promo

-25%

- ▶ qualité de lavage exceptionnelle
- ▶ lavage à ultrasons et rinçage dans le même appareil
- ▶ modèle avec chauffage pour la dissolution de résidus de graisse
- ▶ matériel jusqu'à 755 mm
- ▶ remplissage manuel

- cuve inox (AISI 316Ti), dim. int. Ø 150 mm, haut. 895 mm, profondeur utile 850 mm, remplissage min. 9 litres, max. 18 litres, robinet de vidange
- boîtier en acier inox AISI 304
- protection IP33
- minuterie 1 à 30 min ou continue
- 4 transducteurs piézoélectriques : puissance de pointe des ultrasons de 800 W
- générateur HF : protection contre surcharge, puissance constante
- puissance HF : 200 W, fréq. HF : 35 kHz
- alim. : 230 V - 50 / 60 Hz
- poignée de transport
- dim. ext. : Ø 330 mm, haut. 1003 mm
- poids 19,6 kg
- livrés avec un panier à pipettes en plastique à placer dans le laveur, un couvercle en acier inox et un bidon de 5 litres de détergent légèrement alcalin R33
- dispositifs médicaux selon 93/42



Modèle avec chauffage

- chauffage de 20 à +80°C
- puissance de chauffe 700 W
- réglage thermostatique

## Capacité du panier

- 90 x pipettes Ø 9,0 mm
- 55 x pipettes Ø 10,7 mm
- 35 x pipettes Ø 14,0 mm
- 15 x pipettes Ø 20,0 mm
- 10 x pipettes Ø 29,0 mm

## référence

référence	Prix HT	Promo
<b>LP2000C</b> Laveur ultrasonique	3 995,00 €	2 996,25 €
<b>LP2100C</b> Laveur ultrasonique chauffant	4 520,00 €	3 390,00 €

## détergent

<b>R335</b> Détergent concentré légèrement alcalin, 5 litres	68,50 €
--	---------

## Cuve à ultrasons BRANSON®

Promo

135,00 € HT



500 ml

capacité	500 ml
dim. int. cuve (lxpxh)	170 x 90 x h50 mm
dim. externes (lxpxh)	225 x 115 x h122 mm
fréquence	40 kHz
poids	1,5 kg
alim. / puiss.	230 V / 20 W
<b>Cuve à ultrasons 500 ml</b>	<b>B200 469,00 € 135,00 €</b>
<b>accessoires</b>	
panier plastique suppl.	B201 15,80 €
panier inox	B202 50,20 €
support 2 béchers 250 ml	B204 26,40 €

- cuve en acier inox
- arrêt automatique après 5 minutes de fonctionnement
- livrée avec couvercle et panier plastique 155 x 86 x 45 mm

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Cuves à ultrasons Sonoclean®

- ▶ modèles chauffants +20 à +80°C
- ▶ affichage LED : température de consigne et réelle, temps de consigne et temps écoulé
- ▶ puissance et efficacité exceptionnelles grâce au système de vibration grande surface
- ▶ régulateur électronique de puissance et de fréquence : reproductibilité assurée

- cuve et boîtier externe en inox AISI304
- construction IP33, étanche aux projections liquides
- robinet de vidange intégré
- 2 poignées
- minuterie compte à rebours

- chauffage : réglage thermostatique +20 à +80°C, sécurité de température avec alarme optique, affichage de la température de consigne et de la température réelle
- régulation automatique de puissance et de fréquence

- accessoires : couvercle inox, panier inox, panier plastique, sur demande
- fonction dégazage
- activation automatique des ultrasons (3 s/min) lors de la montée en température pour éviter tout risque d'ébullition
- auto-extinction automatique après 12 h

3 litres

Promo  
-20%



capacité	3 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	240 x 140 / p100 mm	
puissance / fréquence HF	480 W / 35 kHz	
chauffage	20 à 80°C (140 W)	
piézo	2 piézo	
dim. externes (l x p x h)	260 x 160 x h250 mm / 4,3 kg	
Cuve chauffante	SHE2501C	4 188,00€ <b>950,40 €</b>

5,5 litres

Promo  
-20%



capacité	5,5 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	300 x 150 / p150 mm	
puissance / fréquence HF	640 W / 35 kHz	
chauffage	20 à 80°C (280 W)	
piézo	2 piézo	
dim. externes (l x p x h)	325 x 175 x h295 mm / 5,3 kg	
Cuve standard	SHE5001 <b>1</b>	4 245,00€ <b>996,00 €</b>
Cuve chauffante	SHE5001C	4 411,00€ <b>1128,80 €</b>

9,7 litres

Promo  
-20%



capacité	9,7 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	300 x 240 / p150 mm	
puissance / fréquence HF	640 W / 35 kHz	
chauffage	20 à 80°C (400 W)	
piézo	4 piézo	
dim. externes (l x p x h)	325 x 265 x h305 mm / 7,6 kg	
Cuve standard	SHE10001	4 348,00€ <b>1078,40 €</b>
Cuve chauffante	SHE10001C <b>1</b>	4 573,00€ <b>1258,40 €</b>

13,5 litres

Promo  
-20%



capacité	13,5 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	325 x 300 / p150 mm	
puissance / fréquence HF	860 W / 35 kHz	
chauffage	20 à 80°C (600 W)	
piézo	4 piézo	
dim. externes (l x p x h)	355 x 325 x h305 mm / 8,8 kg	
Cuve standard	SHE14001	4 998,00€ <b>1598,40 €</b>
Cuve chauffante	SHE14001C <b>1</b>	2 136,00€ <b>1708,80 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Sonificateurs ultrasoniques à très haut rendement

Promo  
-25%

- ▶ de 20 W à 400 W
- ▶ très haut rendement : > 95 %
- ▶ reproductibilité parfaite
- ▶ régulateur automatique de fréquence

- grande puissance, excellent rendement : plus de 95 %
- générateur électronique équipé de nombreux dispositifs de régulation permettant d'effectuer des expériences parfaitement reproductibles
- régulateur automatique de fréquence permettant d'éviter tout réglage manuel après changement de sonotrode ou modification du milieu traité
- régulateur d'amplitude : puissance et amplitude constante quel que soit le milieu, la quantité ou la viscosité
- réglage de la puissance HF : 20 kHz
- fonctionnement par impulsions temporisées réglables par minuteur électronique, jusqu'à 10 h ou en continu
- pulsations ON : cycles de 0,2 à 600 s
- pulsations OFF : cycles de 0,3 à 600 s
- affichage LCD éclairé, paramètres programmables et affichés : puissance ou amplitude (%), intervalle de fonctionnement et de pause des impulsions, énergie distribuée, temps écoulé, temps restant, température (avec utilisation de la thermosonde PT100)
- sécurité contre l'absence de charge ou les court-circuits
- système piézo grande puissance, à quatre cellules, sans vibrations
- alim. 230 V - 50/60 Hz
- 9 programmes utilisateurs
- interface RS232
- contrôle par PC en option : logiciel permettant de mémoriser 99 séries de données (livré avec adaptateur infrarouge pour interface RS232)
- télécommande à pied

les sonificateurs sont composés de quatre éléments :

- **A** un générateur ultrasonique
- **B** un transducteur piézoélectrique
- **C** un résonateur
- **D** une sonotrode

- **A** **générateur ultrasonique** : module électronique qui génère le signal haute fréquence, avec minuterie digitale, régulateur de puissance, régulateur stabilisateur de fréquence
- **B** **transducteur piézoélectrique** : transforme le signal haute fréquence du générateur en vibrations mécaniques de même fréquence, elles-mêmes transmises au résonateur
- **C** **résonateur** : amplifie les vibrations transmises par le transducteur par résonance et les transmet à la sonotrode
- **D** **sonotrode** : dernier composant de la chaîne, transmet les vibrations au milieu traité, sa forme et ses dimensions dépendent de l'application



Applications : désintégration de cellules, préparation d'émulsion, homogénéisation de liquides non miscibles, accélération de réactions enzymatiques ou chimiques, stimulation d'activité bactérienne et dispersion de solides dans des liquides

capacité	0,5 à 100 ml	2 à 200 ml	5 à 100 ml
puissance	50 W	100 W	200 W
Sonificateurs	HD4210	HD4220	HD4230
	3 995,00 € 2996,25 €	4 410,00 € 3082,50 €	5 430,00 € 3847,50 €

### sonotrodes en titane

capacité	dimensions	HD4210	HD4220	HD4230	référence	Prix HT
0,5 à 25 ml	Ø 2 x 150 mm	•	•		TS102	320,00 €
1 à 90 ml	Ø 3 x 139 mm	•	•	•	TS103	294,00 €
3 à 350 ml	Ø 4,5 x 131 mm	•	•	•	TS104	287,00 €
5 à 350 ml	Ø 6 x 103 mm	•	•	•	TS106	240,00 €
10 à 500 ml	Ø 9 x 117 mm	•	•	•	TS109	230,00 €
20 à 900 ml	Ø 13 x 130 mm		•	•	TS113	222,00 €
25 à 900 ml	Ø 16 mm			•	TS216	407,00 €
25 à 900 ml	Ø 19 mm			•	TS219	500,00 €
30 à 1000 ml	Ø 25 mm			•	TS225	324,00 €



Promotions et nouveautés printemps 2018

## Viscosimètres rotatifs compacts portatifs ou de paillasse

- ▶ viscosimètres livrés complets avec mobiles standard compatibles Brookfield
- ▶ mobile R1 et statif en option
- ▶ autonomes : alimentation par piles

- compatibles avec la méthode de Brookfield (couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre)
- exactitude :  $\pm 2\%$  pleine échelle
- reproductibilité :  $\pm 1\%$
- vitesses fixes : 20 - 30 - 50 ou 60 tr/min selon modèle
- affichage des mesures en mPa.s et dPa.s
- compacts et légers : 1,8 kg

### Affichage digital multifonctions

- affichage digital rétro-éclairé sur deux lignes
- affichage : vitesse, mobile utilisé, viscosité en mPa.s, % fin d'échelle, FSR (mPa.s), niveau de batterie
- affichage du FSR pour chaque mobile permettant à l'utilisateur de choisir le mobile le plus adéquat

### Caractéristiques techniques

- protection : IP 20
- alimentation : 4 piles AA LR06
- autonomie : 24 à 30 h d'utilisation en continu

- **VR320 à VR360 livrés complets** avec jeu de 6 mobiles (R2, R3, R4, R5, R6, R7), trépied, récipient avec système d'attache au trépied de l'appareil et niveau de remplissage ( $\approx 370$  ml), piles, certificat de calibration, mallette de transport
- **VR321 à VR361 livrés complets** avec jeu de 6 mobiles, certificat de calibration (sans piles)

### Accessoires

- mobile R1 : pour viscosités très faibles de 16 à 166 mPa.s
- porte-mobile pour mobiles R1 à R7
- chargeur de batteries avec 4 piles rechargeables AA NiCad, pour VR320 à VR360
- statif en option pour VR321 à VR361



gamme de viscosité	200 - 200 000 mPa.s		130 - 133 300 mPa.s		80 - 80 000 mPa.s		66 - 66 600 mPa.s	
vitesse	20 tr/min		30 tr/min		50 tr/min		60 tr/min	
gamme pour R1	50 - 500 mPa.s		33 - 333 mPa.s		20 - 200 mPa.s		16 - 166 mPa.s	
gamme pour R2	200 - 2000 mPa.s		130 - 1300 mPa.s		80 - 800 mPa.s		66 - 660 mPa.s	
gamme pour R3	500 - 5000 mPa.s		330 - 3300 mPa.s		200 - 2000 mPa.s		160 - 1600 mPa.s	
gamme pour R4	1000 - 10000 mPa.s		660 - 6600 mPa.s		400 - 4000 mPa.s		330 - 3300 mPa.s	
gamme pour R5	2000 - 20000 mPa.s		1300 - 13000 mPa.s		800 - 8000 mPa.s		660 - 6600 mPa.s	
gamme pour R6	5000 - 50000 mPa.s		3330 - 33300 mPa.s		2000 - 20000 mPa.s		1660 - 16600 mPa.s	
gamme pour R7	20000 - 200000 mPa.s		13300 - 133000 mPa.s		8000 - 80000 mPa.s		6660 - 66600 mPa.s	
Viscosimètres de paillasse [2]	VR320 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>	VR330 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>	VR350 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>	VR360 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>				
Viscosimètres portatifs [1]	VR321 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>	VR331 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>	VR351 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>	VR361 2 466,00 € <b>1972,80 €</b>				
accessoires								
mobile R1	VX101 271,00 €	VX101 271,00 €	VX101 271,00 €	VX101 271,00 €				
portoir pour mobiles	VX110 67,60 €	VX110 67,60 €	VX110 67,60 €	VX110 67,60 €				
statif de paillasse	VR301 425,00 €	VR301 425,00 €	VR301 425,00 €	VR301 425,00 €				
chargeur	VX111 48,20 €	VX111 48,20 €	VX111 48,20 €	VX111 48,20 €				

## Étalons de viscosité à base de silicone

- ▶ conformes aux normes ISO2555 et ASTM

- permettent l'étalonnage des viscosimètres
- livrés en pots de 600 ml, utilisation directe dans le pot sans transvasement
- exactitude :  $\pm 1\%$  de la mesure de viscosité
- température de référence 25°C
- excellente stabilité thermique



viscosité à 25°C	référence		Prix HT	Promo
5 mPa.s	CAL5	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
10 mPa.s	CAL10	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
50 mPa.s	CAL50	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
75 mPa.s	CAL75	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
100 mPa.s	CAL100	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
250 mPa.s	CAL250	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
350 mPa.s	CAL350	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
500 mPa.s	CAL500	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
1.000 mPa.s	CAL1K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
5.000 mPa.s	CAL5K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
10.000 mPa.s	CAL10K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
12.500 mPa.s	CAL12K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
30.000 mPa.s	CAL30K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
60.000 mPa.s	CAL60K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>
100.000 mPa.s	CAL100K	600 ml	243,00 €	<b>218,70 €</b>

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Gants d'examen latex micro poudrés

Promo  
4,95 € HT



- en latex naturel, texture non glissante
- ambidextres
- protéines : < 80 µg/g
- compatibles agro-alimentaire pour aliments alcoolisés jusqu'à 10° et aliments gras, incompatibles aliments acides au-delà de 2 h à + 40°C
- risque biologique : AQL 1,5
- confortables, bonne dextérité, élastiques, souples, qualité médicale
- longueur 240 mm, poids moyen : 5,5 g, blanc
- en boîte de 100

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
S	LMS110S les 100	7,47 €	4,95 €	EN 455 1 2 3
M	LMS110M les 100	7,47 €	4,95 €	CE1935/2004
L	LMS110L les 100	7,47 €	4,95 €	
XL	LMS110XL les 100	7,47 €	4,95 €	

## Gants d'examen latex non poudrés rugueux

Promo  
5,95 € HT



- en latex naturel, texture non glissante
- ambidextres
- compatibles agro-alimentaire pour aliments alcoolisés jusqu'à +10° et aliments gras, incompatibles aliments acides au-delà de 2 heures à + 40°C
- risque biologique : AQL 1,5
- confortables, bonne dextérité, élastiques, souples, qualité médicale
- longueur 240 mm, poids moyen : 5,5 g, blanc
- en boîte de 100

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
S	LMS020S les 100	8,71 €	5,95 €	EN 455 1 2 3
M	LMS020M les 100	8,71 €	5,95 €	CE1935/2004
L	LMS020L les 100	8,71 €	5,95 €	
XL	LMS020XL les 100	8,71 €	5,95 €	

## Gants nitrile ANSELL Touch N Tuff

Confortables et sûrs

Promo  
-25%



- EPI catégorie III
- propriétés antistatiques : normes EN 1149-1 et 3
- norme EN 421 pour les modèles longueur 300 mm
- 100% nitrile, sans ajout de cires, de silicone ou de plastifiants
- usage unique
- technologie TNT : seulement 0,12 mm d'épaisseur
- très résistants, ultra minces
- confortables
- haute sensibilité
- risque biologique AQL 1,5
- bord roulé
- coloris vert
- protection contre les projections accidentelles : résistance chimique supérieure au latex ou au vinyle

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
<b>longueur 240 mm poudrés extrémités des doigts texturées</b>				
6 1/2 / 7	GD7267 les 100	24,60 €	16,20 €	EN 374-1
7 1/2 / 8	GD7278 les 100	24,60 €	16,20 €	EN 374-2 Niveau 3
8 1/2 / 9	GD7289 les 100	24,60 €	16,20 €	
9 1/2 / 10	GD7210 les 100	24,60 €	16,20 €	
<b>longueur 240 mm non poudrés lisses</b>				
6 1/2 / 7	GD7367 les 100	24,90 €	18,68 €	
7 1/2 / 8	GD7378 les 100	24,90 €	18,68 €	
8 1/2 / 9	GD7389 les 100	24,90 €	18,68 €	
9 1/2 / 10	GD7310 les 100	24,90 €	18,68 €	
<b>longueur 300 mm non poudrés extrémités des doigts texturées</b>				
6 1/2 / 7	GD7467 les 100	24,90 €	18,68 €	
7 1/2 / 8	GD7478 les 100	24,90 €	18,68 €	
8 1/2 / 9	GD7489 les 100	24,90 €	18,68 €	
9 1/2 / 10	GD7410 les 100	24,90 €	18,68 €	

## Gants purple nitrile non poudrés KIMTECH

Promo  
19,80 € HT



- coloris violet
- sans risque d'allergie
- résistance à la pénétration virale, aux produits cytotoxiques et BET
- risque biologique : AQL 0,65
- finition lisse et texturée aux bouts des doigts
- long. : 240 mm (250 L et XL)
- épais. 0,11 mm à la paume
- manchette à bord roulé

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
XS 6	GD2906 les 100	29,50 €	19,80 €	EN 374-1
S 7	GD2907 les 100	29,50 €	19,80 €	EN 374-2 Niveau 3
M 8	GD2908 les 100	29,50 €	19,80 €	CE1935/2004
L 9	GD2909 les 100	29,50 €	19,80 €	
XL 10	GD2910 les 100	29,50 €	19,80 €	

## Gants nitrile non poudrés

Promo  
6,80 € HT



- EPI classe III, dispositifs médicaux classe I (93/42)
- texture non glissante, surface micro rugueuse
- ambidextres, coloris bleu
- résistants à la perforation, aux entailles, à l'abrasion, aux projections de produits chimiques
- risque biologique : AQL 1,5
- bonne élasticité, excellente dextérité
- long. 240 mm / poids : 3,8 g

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
S	LMS210S les 100	9,71 €	6,80 €	EN 374-2 Niveau 2
M	LMS210M les 100	9,71 €	6,80 €	EN 374-3 Niveau 2
L	LMS210L les 100	9,71 €	6,80 €	CE1935/2004
XL	LMS210XL les 100	9,71 €	6,80 €	

Promotions et nouveautés printemps 2018

**Gants +400°C**

manipulation de pièces chaudes, coupantes, huileuses

Promo  
-18%

- coupe américaine, paume et pouce en bouclette para-aramide 550 g/m<sup>2</sup>, doublure en molleton laine, dos en croûte de bovin 1,1 mm
- longueur 39 cm, dont une manchette de 20 cm
- nettoyage à sec
- évacuation rapide de la chaleur interne du gant
- respirants, confortables et souples, excellente dextérité

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
8	GT6008 la paire	51,20 €	41,98 €	EN 388
9	GT6009 la paire	51,20 €	41,98 €	2 4 4 1
10	GT6010 la paire	51,20 €	41,98 €	EN 407
11	GT6011 la paire	51,20 €	41,98 €	4 4 x x x x

**Moufles +800°C**

manipulation de pièces chaudes

Promo  
-25%

- tissu Verost®, doublure tri-composant, pouce renforcé par un jonc Verost®, couture en fil acier
- longueur 40 cm dont une manchette de 15 cm
- nettoyage à sec ou lavage à 40°C
- excellente résistance à la chaleur de contact, au feu et à la flamme

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
unique	GT6500 la paire	138,00 €	103,50 €	EN 388
				2 x 4 x
				EN 407
				4 4 x x x x

**Gants +250°C**

souples et confortables

Promo  
-20%

- tricot en fil polyamide, polyester et coton
- longueur 33 cm, dont une manchette en toile de coton de 10 cm, finition ourlet
- lavage à 40°C
- souples, confortables
- bonne protection thermique

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
8	GT5508 les 10 paires	46,90 €	13,52 €	EN 388
9	GT5509 les 10 paires	46,90 €	13,52 €	4 3 4 x
10	GT5510 les 10 paires	46,90 €	13,52 €	EN 407
				x 2 x x x x

**Gants cryogéniques -197°C**

immersion dans l'azote liquide

Promo  
-40%

Certificat de conformité à l'immersion dans l'azote liquide (IFTH MR 019)

- coupe américaine avec retour sur index
- gant et renfort pouce/index en fleur de bovin hydrofuge ép. 1 mm, doublure en molleton laine et insert hydrophile et microporeux
- long. 40 cm, dont une manchette 15 cm en croûte de bovin
- bande de serrage auto-agrippante
- respirants et imperméables

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
8	GT7008 la paire	468,00 €	100,80 €	EN 388
9	GT7009 la paire	468,00 €	100,80 €	2 1 2 2
10	GT7010 la paire	468,00 €	100,80 €	EN 511
11	GT7011 la paire	468,00 €	100,80 €	2 2 1

**Gants CRYOPLUS -196°C**

manchette en cuir

Promo  
-30%

- -200°C à +150°C
- imperméables à l'eau
- en tissu composite avec membrane polyuréthane de couleur bleue
- doublure : molleton de polyester (240 g/m<sup>2</sup>)
- longueur 38 cm
- manchette de sécurité en cuir
- serrage par auto-agrippant, 15 cm
- pour travaux en présence d'azote liquide et d'autres gaz cryogéniques

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
7	CK1280 la paire	442,00 €	99,40 €	EN 388
8	CK1281 la paire	442,00 €	99,40 €	1 2 4 2
9	CK1282 la paire	442,00 €	99,40 €	EN 511
10	CK1283 la paire	442,00 €	99,40 €	2 4 1
11	CK1284 la paire	442,00 €	99,40 €	

**Gants cryogéniques -196°C**

en cuir, usage intensif

Promo  
-35%

- -200°C à +150°C
- imperméables
- en croûte de cuir flexible, d'épaisseur 1,2 mm, doublure intérieure en molleton de polyester multicouche (240 g/m<sup>2</sup>)
- longueur totale 38 cm
- pour travaux en présence d'azote liquide et d'autres gaz cryogéniques

taille	référence	Prix HT	Promo	EN 420
10	CK1210 la paire	462,00 €	105,30 €	EN 388
11	CK1211 la paire	462,00 €	105,30 €	3 2 4 3
				EN 511
				2 3 1

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Charlottes rondes

Promo  
-25%Visiteurs, agro-alimentaire,  
restauration collective, personnel  
hospitalier

- en non tissé polypropylène
- coloris : blanc, bleu ou vert
- bord avec élastique sans latex cousu
- longueur 48 cm, épaisseur 12 g/m<sup>2</sup>
- taille unique, en sachet de 100

référence	Prix HT	Promo
PR1220 Charlottes blanches, les 100	5,20 €	3,90 €
PR1221 Charlottes bleues, les 100	5,20 €	3,90 €
PR1222 Charlottes vertes, les 100	5,20 €	3,90 €

## Charlottes à clip

Promo  
-25%

Prévention de la contamination

Promo  
-25%

- usage unique
- ajustement par un élastique
- 2 tailles : 19" (48 cm) et 21" (53 cm)
- en polypropylène non tissé, laminette sans latex, sans colle, sans PVC

- légères et aérées
- forme circulaire, pliées en accordéon pour un gain de place
- poids 10 g, 5 coloris
- vendues par 1000 (10 sachets de 100)

charlottes	taille 19" (48 cm)			taille 21" (53 cm)		
Coloris	Référence	Prix HT	Promo	Référence	Prix HT	Promo
○	VY1900	les 1000 35,90 €	26,93 €	VY2100	les 1000 44,20 €	33,15 €
●	VY1901	les 1000 38,70 €	29,03 €	VY2101	les 1000 44,20 €	33,15 €
●	VY1902	les 1000 38,70 €	29,03 €	VY2102	les 1000 44,20 €	33,15 €
●	VY1903	les 1000 43,40 €	32,55 €	VY2103	les 1000 44,20 €	33,15 €
●	VY1904	les 1000 38,70 €	29,03 €	VY2104	les 1000 44,20 €	33,15 €

## Lunettes monobloc

Cat. II

EN 166 EN 170

Branches  
réglablesPromo  
14,95 € HT

- oculaires en polycarbonate incolore résistant aux impacts à faible énergie et aux projections de produits chimiques
- forme monobloc avec monture en nylon et protections latérales
- face inclinable et branches réglables
- protection latérale intégrée
- poids : 28 g

référence	Prix HT	Promo
EP1636 Lunettes monobloc anti-rayures	49,90 €	14,95 €

Lunettes à branches,  
sans monture

Cat. II

EN 166 EN 170

Promo  
-30%

- optique classe 1
- oculaire en polycarbonate jaune ou incolore résistant aux risques mécaniques et aux impacts à température extrême
- branches en nylon, ajustables dans 4 positions, pont 14,2 mm
- protection latérale
- légères : poids 27 g
- emballage individuel par boîte de 10

référence	Prix HT	Promo
PR1410 Lunettes jaunes, les 10	99,80 €	69,86 €
PR1420 Lunettes incolores, les 10	63,90 €	44,73 €

Sur lunettes à branches  
incolores

Cat. II

EN 166 EN 170

Protection contre les risques  
mécaniques et chimiquesPromo  
19,95 € HT

- optique classe 1
- oculaire et monture en polycarbonate incolore
- résistance aux impacts à températures extrêmes
- barre de protection frontale
- pont 33 mm
- branches en nylon en forme de spatule large
- protection complète : côté, dessus et face
- permet le port de lunettes correctives
- poids 45 g
- emballage individuel, par boîte de 10

référence	Prix HT	Promo
PR1430 Sur lunettes, les 10	31,50 €	19,95 €

## Masques pliables anti-poussières double protection

Promo  
-20%

Cat. II

EN 149 + A1

FFP1 FFP2 FFP3

EN 14683 Type IIR

Protection à l'inspiration et à l'expiration



- certifiés APAVE
- en polypropylène
- hypoallergéniques et confortables
- usage unique longue durée
- haute respirabilité
- barrette nasale ajustable
- attache par élastiques auriculaires
- coloris blanc
- en emballage individuel, en boîte distributrice de 25

Classe	référence		Prix HT	Promo
FFP1	VY3200	les 100	295,00€	164,00€
FFP2	VY3201	les 100	244,00€	192,80€
FFP3	VY3202	les 100	376,00€	300,80€

## Masques 3 plis usage médical

Promo  
-30%

EN 14683 Type II

Évitent les maladies nosocomiales



- masques anatomiques nez et visage
- ne protègent pas les voies respiratoires
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- attaches par élastiques auriculaires
- évitent la transmission des virus : soins médicaux et infirmiers à l'hôpital, à domicile ou en cabinet médical
- 4 coloris, vendus par 50

Coloris	référence		Prix HT	Promo
○	VY1000	les 50	3,78€	2,65€
●	VY1001	les 50	3,92€	2,74€
●	VY1002	les 50	3,92€	2,74€
●	VY1003	les 50	3,92€	2,74€

## Masques anti-odeurs 3 plis plats

Promo  
-25%



- masques d'hygiène 3 plis plats
- attache par élastiques auriculaires
- ne filtrent pas l'air expiré et ne protègent pas les voies respiratoires
- coloris gris
- vendus par 200 : 4 boîtes distributrices de 50 unités

référence	Prix HT	Promo
VY1700 Masque 3 plis, les 200	63,90€	47,93€

## Blouses visiteur à glissière

Promo  
59,00€ HT  
les 50

Cat. I



Travaux salissants en environnements non dangereux

- en non tissé polypropylène multicouches, 25 g/m<sup>2</sup>
- coloris blanc
- poignets élastiques
- sans poches
- fermeture à glissière
- en sachet individuel



Taille	référence		Prix HT	Promo
L	BS2030	les 50	78,90€	59,00€
XL	BS2031	les 50	78,90€	59,00€
XXL	BS2032	les 50	78,90€	59,00€

## Blouses visiteur à pression

Promo  
49,00€ HT  
les 50

Cat. I



Travaux salissants en environnements non dangereux

- en SMS (Spunbond / Meltblown / Spunbond), 25 g/m<sup>2</sup>
- fermeture par quatre boutons-pression
- poignets élastiques
- coloris blanc
- sans poche
- en sachet individuel



Taille	référence		Prix HT	Promo
L	BS2010	les 50	63,80€	49,00€
XL	BS2011	les 50	63,80€	49,00€
XXL	BS2012	les 50	63,80€	49,00€

## Blouses SMS antistatique

Promo  
99,00€ HT  
les 50

Cat. I



Protection contre les éclaboussures de liquides et les salissures

- en non tissé polypropylène multicouches, 40 g/m<sup>2</sup>
- coloris blanc
- matériau léger, souple, traité antistatique sur les deux faces
- confection cousue
- manches longues, poignets élastiques
- fermeture par quatre boutons-pression
- en sachet individuel



Taille	référence		Prix HT	Promo
L	BS2050	les 50	129,00€	99,00€
XL	BS2051	les 50	129,00€	99,00€
XXL	BS2052	les 50	129,00€	99,00€

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Surchaussures étanches, antidérapantes

Promo  
-25%

Sols humides



- surchaussure en polypropylène 30 g
- semelle étanche en polyéthylène gaufré 50 microns
- sans latex, sans PVC
- deux tailles :  
L : dim. 38 cm x h 18 cm  
XL : dim. 42 cm x h 18 cm
- deux modèles : coloris blanc et bicolore, surchaussure blanche et antidérapant bleu

taille	référence		Prix HT	Promo
<b>surchaussures blanches</b>				
L	VY3710	les 300	42,10 €	31,58 €
XL	VY3711	les 400	39,10 €	29,33 €
<b>surchaussures blanches / bleues</b>				
L	VY3715	les 300	40,60 €	30,45 €
XL	VY3716	les 250	37,60 €	28,20 €

## Surchaussures visiteur

Promo  
-30%

Protection pour les personnels dans l'industrie et en milieu hospitalier



- DM (Dispositif Médical) classe 1
- 100% polyéthylène gaufré
- coloris bleu
- hauteur 15 cm, longueur 36 cm
- élastique de serrage à la cheville
- taille unique tenant compte des grandes pointures
- usage unique
- en pelotes élastiquées par 5 paires, en sachets de 50

référence	Prix HT	Promo
HX1010 Surchaussures, les 1000 paires	99,50 €	69,65 €

## Surchaussures en polypropylène

Promo  
-30%



- en polypropylène 30 g
- deux tailles :  
L : dim. 38 cm x h 20 cm  
XL : dim. 42 cm x h 20 cm
- coloris blanc
- vendus par 400

taille	référence		Prix HT	Promo
L	VY3700	les 400	29,90 €	20,93 €
XL	VY3701	les 400	34,90 €	24,43 €

## Surchaussures antidérapantes

Cat. II

Restauration, industrie, milieu médical, laboratoire, etc.



- résistance à la flexion
- excellente adhérence sur sol glissant
- extensibles, seulement 4 tailles pour toutes les pointures
- adaptées à tout type de chaussure
- ne laissent aucune trace au sol
- autoclavables



taille	pointure	référence	Prix HT	référence	Prix HT
coloris noir			coloris blanc		
S	34 à 36	TG1010	44,90 €	TG1020	44,90 €
M	37 à 40	TG1011	44,90 €	TG1021	44,90 €
L	41 à 44	TG1012	44,90 €	TG1022	44,90 €
XL	45 à 50	TG1013	44,90 €	TG1023	44,90 €

## Surchaussures avec embout de protection

Cat. II

Visite de sites industriels, d'entrepôts, etc.



- embout de sécurité ultra léger en alliage aluminium / titane, résistance à 200 joules
- excellente adhérence sur sols glissants
- structure extensible, seulement 3 tailles pour toutes les pointures
- adaptées à tout type de chaussure, fixation et serrage par sangle velcro
- conditionnées en sachet individuel identifiable



taille	pointure	référence	Prix HT
S	34 à 38	TG1030	59,50 €
M	39 à 43	TG1031	59,50 €
XL	44 à 50	TG1032	59,50 €

## Surchaussures antidérapantes avec embout de protection

Cat. II

Logistique, entretien, grande distribution, etc.



- embout de sécurité ultra léger en alliage aluminium / titane, résistance à 200 joules
- excellente adhérence sur sol humide ou gras
- extensibles, seulement 4 tailles pour toutes les pointures
- adaptées à tout type de chaussure plate
- réutilisables et étanches



taille	pointure	référence	Prix HT
S	34 à 36	TG1040	66,80 €
M	37 à 40	TG1041	66,80 €
L	41 à 44	TG1042	66,80 €
XL	45 à 50	TG1043	66,80 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Papier Joseph

Papier très absorbant  
ne peluche pas

Promo  
-30%



- essuyage verrerie, ampoule, tubes à essais, etc.
- ne peluche pas, ne raye pas et ne décolore pas
- bouchage de flacon
- papier blanc très absorbant : 25 g/m<sup>2</sup>



référence	Prix HT	Promo
LMR240 Papier Joseph 15 x 15 cm, le sachet de 200 formats	6,99 €	4,89 €
LMR260 Papier Joseph 35 x 50 cm, le sachet de 500 formats	46,80 €	32,76 €

Papiers filtres  
ABSORBANTS

Promo  
-30%



- pour filtration, essuyage, etc.
- vélin blanc 60 g/m<sup>2</sup>, rétention moyenne et filtration rapide
- vélin gris 65 g/m<sup>2</sup>, bonne rétention et filtration moyenne
- une imprégnation préalable avec un désinfectant est efficace dans les laboratoires de microbiologie



référence	Prix HT	Promo
LMR204 Papier filtre en vélin blanc, la boîte de 500 formats 520 x 420 mm	98,90 €	69,23 €
LMR214 Papier filtre en vélin gris, la boîte de 500 formats 520 x 420 mm	99,80 €	69,86 €

Essuyeurs  
polyvalents crêpés

Nettoyage en cuisine,  
contact alimentaire

Promo  
-25%



- non tissés, crêpés, hydroliés, 45% cellulose / 55% polyester, poids 69 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0,59 mm
- résistance aux solvants, forte résistance mécanique
- agréés contact alimentaire
- excellente capacité d'absorption : 375 ml/m<sup>2</sup>
- formats dimensions : 28 x 38 cm ou 34 x 32 cm
- coloris turquoise
- en sachets, rouleaux, rollbox ou boîtes distributrices



référence	Prix HT	Promo
GX1020 Sachets 50 formats 34 x 32 cm, les 10	460,50 €	127,13 €
GX1021 Rouleaux 500 formats prédécoupés 28 x 38 cm, les 2	267,00 €	200,25 €
GX1022 Rollbox 200 formats prédécoupés 28 x 38 cm, les 4	264,00 €	198,00 €
GX1023 Boîtes distributrices 250 formats 34 x 32 cm, les 4	344,00 €	258,00 €

Benchkote® revêtement absorbant  
et protecteur de surface

- ▶ revêtement ultra-absorbant
- ▶ en rouleaux ou feuilles

## Benchkote®

- papier blanc absorbant enduit sur une face d'un film de polyéthylène : haute résistance même à l'état humide
- incinération facile après utilisation (teneur en cendre < 0,1 %)
- absorption immédiate des projections liquides
- protection des surfaces de travail, amortissement des chocs pour la verrerie, la porcelaine, etc.
- préservation des paillasse et des meubles

## Benchkote plus®

- papier blanc super-absorbant jusqu'à 750 ml d'eau par m<sup>2</sup>
- papier plus épais que le Benchkote® classique
- amélioration de la protection lors de l'utilisation de contenant en verre



Benchkote®	Prix HT	Promo
BENCH01 Boîte de 50 feuilles 46 x 57 cm	478,00 €	142,40 €
BENCH02 Bloc de 50 feuilles 46 x 57 cm	99,50 €	79,60 €
BENCH03 Rouleau 50 m, largeur 46 cm	478,00 €	142,40 €
BENCH04 Rouleau 50 m, largeur 92 cm	388,00 €	310,40 €

Protection idéale des surfaces, très haut pouvoir  
d'absorption jusqu'à 750 ml/m<sup>2</sup>

## Applications

- protège la paillasse contre le renversement de liquides dangereux (toxiques ou radioactifs)
- récupération des matières coûteuses (terres, métaux précieux, etc.)
- le papier absorbant peut être imprégné de désinfectant : protection des paillasse lors des cultures de bactéries pathogènes
- revêtement intérieur des cages d'animaux

Promo  
-20%



Benchkote Plus®	Prix HT	Promo
BENCH10 Boîte de 50 feuilles 50 x 60 cm	468,00 €	134,40 €
BENCH11 Rouleau de 50 m, largeur : 60 cm	285,00 €	228,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

LABOMODERNE

## Revêtement absorbant et protecteur de surface en rouleaux

Promo -30%

Taux d'absorption très élevé : jusqu'à 200 g/m<sup>2</sup>

- papier blanc très absorbant, enduit sur une face d'un film de polyéthylène
- absorption immédiate des projections liquides avec un fort pouvoir d'absorption
- protection des surfaces de travail, amortissement des chocs pour la verrerie, la porcelaine, etc.
- préservation des paillasses et des meubles
- le rouleau de 50 mètres



largeur	absorption 170 g/m <sup>2</sup>		absorption 200 g/m <sup>2</sup>	
largeur	cellulose 100 g/m <sup>2</sup> + PE 25 g/m <sup>2</sup>		cellulose 190 g/m <sup>2</sup> + PE 35 g/m <sup>2</sup>	
400 mm	FL2750	115,00 € 88,00 €	-	-
460 mm	FL2046	90,40 € 63,28 €	FL2752	99,90 € 69,93 €
490 mm	FL2751	115,00 € 80,50 €	FL2753	113,00 € 79,10 €
600 mm	FL2060	133,00 € 93,10 €	FL2754	143,00 € 100,10 €
920 mm	FL2092	173,00 € 121,10 €	FL2755	191,00 € 133,70 €

## Revêtement absorbant et protecteur de surface

Promo -20%

Taux d'absorption très élevé : jusqu'à 200 g/m<sup>2</sup>

- papier blanc très absorbant, enduit sur une face d'un film de polyéthylène
- absorption immédiate des projections liquides avec un fort pouvoir d'absorption
- protection des surfaces de travail, amortissement des chocs pour la verrerie, la porcelaine, etc.
- préservation des paillasses et des meubles
- le paquet de 50 ou 100 feuilles



taille	absorption 170 g/m <sup>2</sup>		absorption 200 g/m <sup>2</sup>	
grade	cellulose 100 g/m <sup>2</sup> + PE 25 g/m <sup>2</sup>		cellulose 190 g/m <sup>2</sup> + PE 35 g/m <sup>2</sup>	
	le paquet de 100 feuilles		le paquet de 50 feuilles	
42 x 52 cm	FL2042	59,90 € 47,92 €	-	-
46 x 57 cm	FL2051	68,80 € 55,04 €	FL2756	85,30 € 68,24 €
50 x 60 cm	FL2050	110,00 € 88,00 €	FL2757	91,60 € 73,28 €

## Essuyeurs robustes non tissés

Promo -15%

- ▶ non-tissés d'atelier
- ▶ très épais, absorbants et anti-choc

- essuyeurs robustes bleus non tissés en polypropylène
- résistance du tissu et pouvoir absorbant du papier, absorbent jusqu'à 6 fois leur poids en moins de 2 secondes (eau, huiles, solvants, etc.)
- ne peluchent pas, ne rayent pas et ne décolorent pas
- extrêmement solides et résistants
- inertes aux acides, bases et solvants, utilisables à sec ou humide
- entièrement en polypropylène : usage long, absence de corps étranger



Essuyeurs	en rouleau 500 formats	en sachets 50 formats
absorption	220 ml/m <sup>2</sup>	220 ml/m <sup>2</sup>
dimensions	32 x 38 cm	32 x 38 cm
poids	2 x 18 g/m <sup>2</sup>	2 x 18 g/m <sup>2</sup>
Essuyeurs	AC1250 le rouleau 78,50 € 66,73 €	AC1300 les 10 79,40 € 67,49 €

## Essuyeurs économiques bleus

Promo -25%

Multi-usage

- non tissés, non crêpés, 49 % polyester / 51 % cellulose
- essuyage technique peu pelucheux et très résistant, aussi bien à sec que humide
- très absorbants
- agréés contact alimentaire
- résistants aux solvants
- coloris bleu



Essuyeurs	sachet	rouleaux	rollbox	boîte distributrice
présentation	sachets de 500 formats	rouleaux de 500 formats	rollbox de 300 formats	boîte distributrice de 200 formats
absorption	294 ml/m <sup>2</sup>	294 ml/m <sup>2</sup>	294 ml/m <sup>2</sup>	294 ml/m <sup>2</sup>
dimensions	32 x 34 cm	27 x 38 cm	27 x 38 cm	41 x 34 cm
poids	51 g/m <sup>2</sup> ép. 0,36 mm			
Essuyeurs	GX1042 les 10 133,00 € 99,75 €	GX1041 les 2 192,00 € 144,00 €	GX1040 les 4 248,00 € 186,00 €	GX1044 l'unité 67,10 € 50,33 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Promo  
-15%

## Étiquettes symboles de risques industriels nouvelle réglementation "CLP"



- étiquettes conformes au règlement CE 1272/2008 dit "CLP" (nouvelles règles de classification, d'emballage et d'étiquetage des produits chimiques en Europe)
- les étiquettes SGH bordées de rouge sont applicables depuis le 20 janvier 2009
- étiquettes adhésives pour placer sur flacons, conditionnements, emballages etc.
- 3 dimensions :  
21 x 21 mm : pour conditionnement 3 à 50 l  
29 x 29 mm : pour conditionnement 50 à 500 l  
41 x 41 mm : pour conditionnement > à 500 l
- présentation : rouleaux d'étiquettes en papier

dimensions	21 x 21 mm	29 x 29 mm	41 x 41 mm
1 explosifs	MA2000	MA2010	MA2020
2 solides inflammables	MA2001	MA2011	MA2021
3 comburantes	MA2002	MA2012	MA2022
4 gaz sous pression	MA2003	MA2013	MA2023
5 danger sensibilisation cutanée, inhalation, corrosion, irritation yeux	MA2004	MA2014	MA2024
6 danger pour le milieu aquatique	MA2005	MA2015	MA2025
7 risques mutagènes, respiratoires, cancérigènes, sur la reproduction	MA2006	MA2016	MA2026
8 corrosifs	MA2007	MA2017	MA2027
9 toxiques	MA2008	MA2018	MA2028
	59,50 €	68,80 €	68,80 €
Étiquettes adhésives, le rouleau de 500 étiquettes	50,58 €	58,48 €	58,48 €

## Rubans adhésifs multicolores haute résistance

Promo  
-30%

- ▶ haute résistance : température, eau, humidité, huile, solvants, acides, etc. **-50°C à +130°C**
- ▶ 5 largeurs, 13 coloris
- ▶ décollage sans trace

- étiquetage, identification et protection
- parfaite adhérence sur toutes les surfaces
- marquage possible : crayon, feutre encre
- longueur 13 m (long. 55 m sur demande)
- 5 largeurs : 13 / 19 / 25 / 38 et 50 mm



largeur rouleau	rubans longueur 13 mètres				
	13 mm	19 mm	25 mm	38 mm	50 mm
Blanc	RK1300	RK1900	RK2500	RK3800	RK5000
Jaune	RK1305	RK1905	RK2505	RK3805	RK5005
Vert	RK1310	RK1910	RK2510	RK3810	RK5010
Rouge	RK1315	RK1915	RK2515	RK3815	RK5015
Orange	RK1320	RK1920	RK2520	RK3820	RK5020
Bleu	RK1325	RK1925	RK2525	RK3825	RK5025
Rose	RK1330	RK1930	RK2530	RK3830	RK5030
Gris	RK1335	RK1935	RK2535	RK3835	RK5035
Tilleul	RK1340	RK1940	RK2540	RK3840	RK5040
Argent	RK1345	RK1945	RK2545	RK3845	RK5045
Chartreuse	RK1350	RK1950	RK2550	RK3850	RK5050
Saumon	RK1355	RK1955	RK2555	RK3855	RK5055
Noir	RK1360	RK1960	RK2560	RK3860	RK5060
Ruban adhésif, le rouleau	7,10 € 4,97 €	9,85 € 6,90 €	13,60 € 9,52 €	17,80 € 12,46 €	20,60 € 14,42 €

## Stations rince-œil à 2 flacons

Promo  
-12%



- station murale 2 x 500 ml standard
- station murale 2 x 1000 ml standard
- station murale  
1 x 500 ml standard et  
1 x 200 ml pH neutre
- flacons lave-œil avec ceillière ergonomique
- et couvercle anti-poussière
- livrées avec pictogramme d'instruction d'utilisation et miroir
- spécialement adaptées pour installation à côté du poste de travail
- ne conviennent pas pour des sites de travail poussiéreux

référence	Prix HT	Promo
SR4694 Station 2 x 500 ml standard	58,20 €	51,22 €
SR4708 Station 2 x 1000 ml standard	67,20 €	59,14 €
SR4773 1 Station 1 x 500 ml standard et 1 x 200 ml pH neutre	66,70 €	58,70 €
flacons de recharge avec solution stérile		
SR4613 Flacon rince-œil stérile 500 ml	18,50 €	16,28 €
SR4707 Flacon rince-œil stérile 1000 ml	24,90 €	21,91 €
SR4752 Flacon pH neutre stérile 200 ml	16,10 €	14,17 €

## Hygiène des mains

Promo  
-30%Savon doux ANIOSAFE  
haute fréquenceLavage des mains et  
toilette générale en  
milieu hospitalier

- résistance à la biocontamination : 3 mois
- convient aux peaux sensibles
- testé sous contrôle dermatologique, sans agent détergent
- viscosité adaptée à tout type de distributeur
- déposer une dose dans le creux de la main préalablement mouillée, savonner soigneusement pendant au moins 30 secondes, rincer abondamment à l'eau, sécher par tamponnement à l'aide d'essuie-mains à usage unique
- solution ambrée, pH : environ 6,5



Aniosafe	Prix HT	Promo
DA2910 Flacon 30 ml	1,38 €	0,97 €
DA2911 Flacon 500 ml avec pompe	6,50 €	4,55 €
DA2912 Flacon 1 litre avec pompe	13,10 €	9,17 €
DA2913 Le flacon Airless 1 litre	42,95 €	9,07 €

Promo  
-30%Gels hydroalcooliques  
ANIOSGEL 85Traitement hygiénique  
et désinfection chirurgicale  
des mains par friction

- gel hydroalcoolique thixotropique
- traitement hygiénique : 1 creux de main = 3 ml mini. / 30 s (EN 13727, EN 1500, pr EN 1500)
- désinfection chirurgicale : 2 x 1 creux de main = 2 x 3 ml mini. / 2 x 45 s (EN 13727, EN 12791)
- frotter selon technique EN 1500, ne pas rincer ni sécher

Aniosgel 85	Prix HT	Promo
DA3110 Flacon pissette 75 ml	3,70 €	2,59 €
DA3111 Flacon pissette 100 ml	4,85 €	3,40 €

Promo  
-10%Distributeurs  
de savon muraux

- pour flacons de 1 litre
- modèle plastique ABS : bouton poussoir, fermeture à clé
- modèle inox : système de levier actionnable par le coude, pour un respect optimal des conditions d'hygiène
- vissés sur le mur

référence	Prix HT	Promo
DA8030 Distributeur mural ABS	34,30 €	30,87 €
DA8035 Distributeur mural inox	25,40 €	22,86 €

## Nettoyants et désinfectants des surfaces et instruments

Promo  
-20%SURFA'SAFE R  
PREMIUM

- ▶ sans CMR, sans alcool et sans parfum

- mousse détergente désinfectante biocide
- nettoyage et désinfection des surfaces, les revêtements de table, d'examen et d'auscultation.
- appliquer la mousse sur la surface ou de préférence sur un non-tissé, répartir la mousse ( $\pm 6 \text{ ml/m}^2$  soit environ 10 pulvérisations), respecter le temps de contact selon l'activité antimicrobienne recherchée, laisser sécher
- ne pas rincer (sauf les surfaces en contact avec les denrées alimentaires, la peau ou les muqueuses)



référence	Prix HT	Promo
DA1810 Mousse compacte (blanc), 750 ml	42,50 €	10,00 €
DA1811 Mousse diffuse (rouge), 750 ml	42,50 €	10,00 €
DA1812 Mousse parfumée (orange), 750 ml	42,50 €	10,00 €

## Lingettes WIP'ANIOS EXCEL

- ▶ en viscosité 100% biodégradables
- ▶ 180 x 200 mm
- ▶ sans parfum, sans alcool

DMDIV IIa  
directive 98/79 €Promo  
-25%

- traitement des surfaces, des dispositifs médicaux non immergeables et non invasifs, et essuyage des gaines d'endoscopes lors du traitement préliminaire avant immersion pour nettoyage et désinfection
- appliquer la lingette sur la zone à traiter, respecter le temps de contact, laisser sécher
- rinçage inutile sauf en cas de contact prolongé avec la peau ou les muqueuses
- bien refermer l'emballage

référence	Prix HT	Promo
DA2510 Le sachet de 50 lingettes	9,55 €	7,16 €
DA2511 Le sachet de 100 lingettes	46,90 €	12,68 €

Spray ANIOSPRAY QUICK  
prêt à l'emploi

- ▶ sur base éthanol
- ▶ odeur agréable

Promo  
-30%DMDIV IIa  
directive 98/79 €

- produits biocides
- désinfection des surfaces, du matériel médical et des dispositifs médicaux non immergeables et non invasifs, préalablement nettoyés
- rinçage inutile, sauf si la surface est destinée à entrer en contact avec la peau et les muqueuses

référence	Prix HT	Promo
DA3300 Flacon 1 litre sans pulvérisateur	14,20 €	9,94 €
DA3305 Bidons 5 litres	49,95 €	34,97 €
DA3320 Pulvérisateur pour flacon 1 litre	6,85 €	4,10 €

## Promotions et nouveautés printemps 2018

# Nettoyage des instruments en lave-vaisselle

- ▶ lavage alcalin, acide ou neutre
- ▶ très concentrés, stockage optimisé
- ▶ composants biodégradables
- ▶ rinçabilité totale à l'eau, sans trace ni film
- ▶ sécurité d'utilisation : remplacent avantageusement les produits acides et les solvants dangereux
- ▶ non moussants

### lavage alcalin :

- verrerie, instruments de chirurgie, d'anesthésie et biberons
- nettoyage, dégraissage
- élimination des résidus organiques, huiles, graisses, pommades, crèmes, résidus de distillation, résidus biologiques, cultures, sang, albumine, déchets alimentaires, amidon, colorants, etc.

### lavage neutre :

- nettoyage, dégraissage des supports en matériaux sensibles (alu., zinc, etc.)

### lavage acide :

- nettoyage, dégraissage, détartrage et désoxydation
- élimination des résidus et sels inorganiques, incrustations de tartres, dépôts calcaires, rouille, etc.



## Détergents en liquide concentré

type	pH	concentration	référence	Prix HT	Promo
<b>gamme LMR®</b>					
Alcalin	11,7	0,4%	LD2202	les 5 litres 75,40€	<b>64,09 €</b>
Alcalin sans phosphate	12,6	0,4%	LD2200	les 5 litres 63,60€	<b>77,27 €</b>
Fortement alcalin sans phosphate	12,9	0,4%	LD2201	les 5 litres 71,00€	<b>69,62 €</b>
<b>gamme RBS®</b>					
Alcalin chlore actif	10,4	0,3%	MS2410	les 5 litres 90,90€	<b>77,27 €</b>
Alcalin sans phosphate	12,4	0,3%	MS2420	les 5 litres 81,90€	<b>69,62 €</b>
Neutre	9,7	0,5%	MS2430	les 5 litres 86,30€	<b>73,36 €</b>
Acide phosphorique	3,0	0,3%	MS2440	les 5 litres 54,90€	<b>46,67 €</b>

## Détergents en poudre concentrée

type	pH	concentration	référence	Prix HT	Promo
<b>gamme LMR®</b>					
Alcalin	12	1%	LD3200	les 8 kg 439,00€	<b>118,15 €</b>
Fortement alcalin	14,0	3%	LD3201	les 10 kg 441,00€	<b>94,35 €</b>
Chloré sans phosphate	10,7	0,3%	MS2203	les 5 kg 58,90€	<b>50,07 €</b>
<b>gamme RBS®</b>					
Alcalin sans phosphate	10,7	0,3%	MS2460	les 4,5 kg 68,50€	<b>58,23 €</b>

## Acides neutralisants en liquide concentré

- pré-lavage, neutralisation et rinçage en machine

type	pH	concentration	référence	Prix HT	Promo
<b>gamme LMR®</b>					
Acide organique			LD4201	les 5 litres 62,30€	<b>52,96 €</b>
Acide phosphorique			LD4200	les 5 litres 64,90€	<b>55,17 €</b>
<b>gamme RBS®</b>					
Acide organique	2,9	0,2%	MS2470	les 5 litres 65,70€	<b>55,85 €</b>
Acide phosphorique	2,2	0,2%	MS2480	les 5 litres 63,60€	<b>54,06 €</b>

## Sel régénérant



type	référence	Prix HT	Promo
gamme RBS®			
Sel régénérant	MS2490	24,50€	<b>20,83 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Cartons DASRI

déchets d'activités de soins  
à risques infectieux

Hôpitaux, cliniques, centres de santé,  
laboratoires, etc.



Promo  
-25%



- norme NFX 30-507
- cartons étanches avec sachet jaune en polyéthylène haute densité 40 µm avec lien coulissant
- poignées solides pour une manipulation sans contact avec les déchets
- sachet juppable
- fermeture provisoire par clips et fermeture définitive par collage
- fond à montage automatique, simple et rapide

capacité	poids	masse max.	dim. (L x l x h)	référence		Prix HT	Promo
12 litres	4 kg	220 g	200x200x302mm	PR2412	les 10	26,60€	19,95€
25 litres	12 kg	335 g	230x230x430mm	PR2425	les 10	27,90€	20,93€
50 litres	15 kg	575 g	380x280x480mm	PR2450	les 10	36,60€	27,45€
50 litres	15 kg	555 g	295x295x575mm	PR2451	les 10	36,60€	27,45€

## Sacs DASRI

déchets d'activité de soins  
à risques infectieux

Étanches, résistants  
à la manutention et aux chocs

Promo  
-25%



- normes NFX 30-501 et NF 082
- sacs à déchets d'activité de soins à risques infectieux
- lien coulissant
- opacité 50 %
- résistent à la manutention et aux chocs
- étanches
- coloris jaune

capacité	dim. (l x h)	épaisseur	référence		Prix HT	Promo
15 litres	400 X 350 mm	19 µm	PR2515	les 25	2,53€	1,90€
20 litres	450 x 450 mm	19 µm	PR2520	les 25	2,90€	2,18€
30 litres	500 x 650 mm	20 µm	PR2530	les 25	4,65€	3,49€
50 litres	680 x 750 mm	23 µm	PR2550	les 25	6,85€	5,14€
100 litres	820 x 900 mm	25 µm	PR25100	les 25	13,30€	9,98€
110 litres	700 x 1050 mm	28 µm	PR25110	les 25	14,60€	10,95€
110 litres	700 x 1050 mm	55 µm	PR25111	les 20	21,20€	15,90€

## SharpSafe®

conteneurs de sécurité NF X 30-500

Sécurité maximum pour les utilisateurs  
et pour l'environnement



- ▶ récupération des déchets tranchants ou contaminés (y compris des aiguilles)
- ▶ incinérables et autoclavables
- ▶ résistance aux chocs et aux solvants

Promo  
-20%

- récupération des déchets tranchants ou contaminés
- conteneurs certifiés NFX 30-500 : sécurité optimale pour les utilisateurs et pour l'environnement (qualité en conformité avec les recommandations du GERES/circulaire DH/SI 2 - DGS/VS 3 n° 554 du 1er septembre 1998 du 01/09/98, résistance à la perforation de 12,5 N mini. 15 N en moyenne)
- en polypropylène rigide, résistant aux chocs, aux objets tranchants ou perforants, ainsi qu'aux solvants
- récupération des aiguilles de seringues : couvercle muni d'un orifice facilitant le détachement et la récupération des aiguilles sans aucun contact manuel, un orifice permet le maintien du capuchon de protection des aiguilles pour faciliter les manipulations en toute sécurité
- couvercle pour fermeture provisoire ou définitive du conteneur
- ouverture munie d'un battant transparent qui se referme après chaque introduction de déchets (évite toute dispersion accidentelle des déchets), après fermeture, le conteneur est prêt à être traité (autoclavage et/ou incinération)
- poignée de transport
- système de fixation murale ou sur chariot garantissant une stabilité parfaite du conteneur (en option)
- incinération des conteneurs sans aucune émanation toxique

capacité	dim. (l x p x h) mm	référence	Prix HT	Promo
0,45 litre	169 x 103 x h50 mm	AX1015	4,60€	3,68€
0,60 litre	221 x 106 x h54 mm	AX1020	4,75€	3,80€
1 litre	188 x 106 x h90 mm	AX1050	2,95€	2,36€
2 litres	168 x 196 x h120 mm	AX1100*	2,98€	2,38€
4 litres	248 x 175 x h175 mm	AX1200	3,80€	3,04€
7 litres	382 x 175 x h175 mm	AX1300	5,15€	4,12€

\* 10 supports gratuits par carton de 50 conteneurs AX1100

Promotions et nouveautés printemps 2018



## Armoires et coffres de sécurité pour produits inflammables

certifiées : EN14470-1 / 30 min et FM 6050

EN30 - certifiées EN14470-1 / 30 min

FM - certifiées FM

- ▶ fermeture automatique des portes
- ▶ pour produits inflammables et solvants

Promo  
-20%

**Conformité**

- résistance au feu 30 minutes
- homologuées normes EN14470-1 EN1363-1
- homologuées FM 6050
- socle avec cache pour transport sur transpalette

**Construction - Équipements**

- construction en panneaux mélaminés isolants résistants aux produits chimiques avec pictogrammes normalisés
- étagères de rétention réglables en hauteur
- bac de rétention amovible en partie basse
- pieds vérins pour mise à niveau
- tiroirs/bacs coulissants disponibles sur demande

**Sécurité**

- sortie de ventilation Ø100 mm pour raccordement éventuel, avec système thermofusible
- ventilation / filtration forcée en option
- fermeture à clé en 3 points
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +43°C

modèles	coffre 1 porte	coffre 2 portes [1]	comptoir 2 portes [2]	armoire large 2 portes	armoire profonde 2 portes [3]	armoire 1 porte [4]	armoire 2 portes
stockage / rétention	30 litres / 20 litres	60 litres / 41 litres	113 litres / 31 litres	170 litres / 31 litres	228 litres / 54 litres	130 litres / 20 litres	250 litres / 41 litres
dim. internes (lxpxh mm)	491 x p419 x h366	1001 x p419 x h366	978 x p325 x h799	978 x p325 x h1332	750 x p733 x h1332	491 x p419 x h1581	1001 x p419 x h1581
étagères	-	-	1 étagère réglable	2 étagères réglables	2 étagères réglables	3 étagères réglables	3 étagères réglables
dim. externes (lxpxh mm)	605 x 630 x h635	1115 x 635 x h630	1092 x 537 x h1198	1092 x 457 x h1731	864 x 864 x h1731	605 x 550 x h1980	1115 x 550 x h1980
pooids (kg)	64 kg	108 kg	170 kg	210 kg	210 kg	117 kg	210 kg
Armoires portes pleines	TX2010 1 298,00 € <b>1 038,40 €</b>	TX2015 1 835,00 € <b>1 468,00 €</b>	TX2020 1 995,00 € <b>1 596,00 €</b>	TX2030 2 445,00 € <b>1 956,00 €</b>	TX2035 2 645,00 € <b>2 116,00 €</b>	TX2025 1 725,00 € <b>1 380,00 €</b>	TX2040 2 425,00 € <b>1 940,00 €</b>
Armoires portes vitrées	-	-	-	-	-	TX3025 2 795,00 € <b>2 236,00 €</b>	TX3040 4 225,00 € <b>3 380,00 €</b>
étagères suppl.	-	-	TX9011 75,10 €	TX9011 75,10 €	TX9013 92,60 €	TX9012 59,50 €	TX9014 73,80 €

### Systemes de ventilation et filtration

**Kit de raccordement :**

Tous les caissons sont livrés avec un kit de raccordement armoire / caisson comprenant :

- 1 gaine de 1 mètre,
- 1 collerette Ø 100 mm,
- 2 colliers de serrage

**Ventilation avec rejet vers l'extérieur**

Ventilation sans filtration, rejet des vapeurs vers l'extérieur. Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G (protégés contre les risques d'explosion)



**ventilation avec rejet vers l'extérieur**

TX9100 [5] Caisson standard	748,00 €
TX9170 Caisson ATEX CE II 3G avec raccords	2 175,00 €

**Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur du local**

L'air est filtré avant d'être rejeté dans le local. Le kit, proposé en 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques"

**caisson NFX15211 :** conforme aux exigences d'efficacité de filtration, de confinement, de vitesse d'air



[6] caisson standard



[8] caisson ATEX CE II 3G protégé contre les risques d'explosion



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	référence	Prix HT
standard [6]	caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9110 TX9115	1 195,00 € 245,00 €
selon norme NFX15211 [7]	caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9120 TX9125	1 390,00 € 235,00 €
ATEXCEII3G [8]	caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9130 TX9115	2 295,00 € 245,00 €

### Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50



## Armoires compartimentées multirisques certifiées EN14470-1 / 30 min et FM 6050

EN30 - certifiées EN14470-1 / 30 min

FM - certifiées FM

### Conformité

- certifiées EN 14470-1 / 30 min et EN 1363-1
- homologuées FM 6050
- pour tout type de produits chimiques
- socle avec cache pour transpalette

### Construction - Équipement

- construction : panneaux isolants en mélaminé résistant aux produits chimiques
- bâti gris clair avec chants plaqués jaunes
- pictogrammes normalisés
- bac de rétention amovible en inox
- étagères de rétention en acier réglables

► séparation par familles de produits dangereux

### Sécurité

- orifices de ventilation Ø100 mm pour raccordement éventuel, avec système thermofusible
- ventilation / filtration forcée en option
- portes battantes
- joints de porte thermodilatants
- fermeture à clé 3 points
- maintien des portes en position ouverte avec fermeture automatique thermo-régulée à +50°C

Promo  
-25%



1

	coffre 2 portes 2 compartiments	armoire 1 porte 2 compartiments	armoire 1 porte 3 compartiments	armoire 1 porte 4 compartiments	armoire 2 portes 2 compartiments	armoire 2 portes 3 compartiments	armoire 2 portes 4 compartiments	armoire 2 portes 4 compartiments
compartiments 1 / 2 / 3 / 4								
capacité totale	28/28 litres	55/55 litres	30/30/30 litres	22/22/22/22 litres	120 litres	120/55/55 litres	120/28/28/28 litres	55/55/55/55 litres
étagères de rétention	-	4 étagères	3 étagères	-	6 étagères	7 étagères	6 étagères	8 étagères
bacs rétention	1 bac	2 bacs	3 bacs	4 bacs	2 bacs	3 bacs	4 bacs	4 bacs
caillebotis	1 caillebotis	-	-	4 caillebotis	-	-	-	-
dim. ext. (lxpxh mm)	1115 x 630 x h635	605 x 550 x h1980	605 x 550 x h1980	605 x 550 x h1980	1115 x 550 x h 1980	1115 x 550 x h 1980	1115 x 550 x h 1980	1115 x 550 x h 1980
poids	108 kg	126 kg	129 kg	142 kg	232 kg	241 kg	244 kg	252 kg
Armoires de sécurité multirisques	TX2090 2 295,00 € <b>1721,25 €</b>	TX2120 2 438,00 € <b>1828,50 €</b>	TX2125 2 438,00 € <b>1828,50 €</b>	TX2130 2 545,00 € <b>1908,75 €</b>	TX2140 1 2 995,00 € <b>2246,25 €</b>	TX2145 3 225,00 € <b>2418,75 €</b>	TX2150 3 360,00 € <b>2520,00 €</b>	TX2155 3 515,00 € <b>2636,25 €</b>

## Aménagement en option

options	réf.	Prix HT
étagère de rétention en acier suppl.	TX9012	59,50 €
bacs de rétention en acier suppl.	TX9213	84,50 €
caillebotis pour bac en acier suppl.	TX9311	89,50 €
tiroirs coulissants	TX9412	238,00 €
surétagère en PVC	TX9018	73,80 €
bac de rétention en PVC	TX9214	105,00 €

## Systemes de ventilation et filtration

### Ventilation sans filtration avec rejet vers l'extérieur :

Le kit comprend 1 caisson et 1 kit de raccordement armoire/caisson, reste à prévoir la gaine de raccordement caisson/mur. Modèle standard ou ATEX CE II 3G



### ventilation avec rejet vers l'extérieur

TX9100 2 Caisson 748,00 €  
TX9170 Caisson anti-explosion ATEX CE II 3G et raccordement 2 175,00 €

### Ventilation / filtration avec recirculation d'air filtré à l'intérieur :

Le kit, proposé en 3 versions, comprend 1 caisson, 1 kit de raccordement armoire/caisson et 1 filtre "vapeurs organiques" ou 1 filtre "vapeurs organiques et vapeurs corrosives"

3 caisson standard



4 caisson norme NFX15211



5 caisson ATEX CE II 3G



	ventilation - filtration à recirculation d'air filtré à l'intérieur du local	vapeurs organiques	vapeurs organiques et vapeurs corrosives
standard	3 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9110 1 195,00 € TX9115 245,00 €	TX9140 1 372,00 € TX9145 325,00 €
selon norme NFX15211	4 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9120 1 390,00 € TX9125 235,00 €	TX9160 1 587,00 € TX9165 325,00 €
ATEX CE II 3G	5 caisson, filtre, raccordement filtre de rechange	TX9130 2 295,00 € TX9115 245,00 €	TX9180 2 595,00 € TX9145 325,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

### Caissons à portes battantes

Promo  
-25%



- 1 porte battante et 1 étagère
- amortisseurs de porte

	petit caisson [1]	grand caisson [2]
équipement	1 porte + 1 étagère	1 porte + 1 étagère
dimensions	535 x p450 x h720 mm	835 x p450 x h720 mm
poids	22 kg	30 kg
caissons avec amortisseurs	LM5014 285,00€ <b>213,75 €</b>	LM8014 348,00€ <b>238,50 €</b>
caissons avec amortisseurs et serrure	LM5014S 348,00€ <b>238,50 €</b>	LM8014S 485,00€ <b>363,75 €</b>

### Caissons 8 tiroirs

Promo  
-20%



- 8 tiroirs hauteur 120 mm : 4 tiroirs à gauche et 4 tiroirs à droite
- amortisseurs de tiroir
- modèle avec serrure centralisée pour les 2 x 4 tiroirs

	grand caisson
équipement	8 tiroirs h. 120 mm
dimensions	835 x p450 x h720 mm
poids	55 kg
caisson avec amortisseurs	LM8023 975,00€ <b>780,00 €</b>
caisson avec amortisseur et serrure	LM8023S 1595,00€ <b>1276,00 €</b>

### Caissons combinés 1 porte battante et 4 tiroirs

Promo  
-20%



- 1 porte battante + 1 étagère
- 4 tiroirs hauteur 120 mm
- amortisseurs de tiroirs
- 2 serrures avec serrure centralisée pour les 4 tiroirs

	grand caisson
équipement	1 porte battante + 1 étagère + 4 tiroirs
dimensions	835 x p450 x h720 mm
poids	45 kg
caisson avec amortisseurs	LM8022 695,00€ <b>556,00 €</b>
caisson avec amort. + serrure	LM8022S 1045,00€ <b>836,00 €</b>

### Caisson porte battante avec poubelle

Promo  
-20%



- 1 porte battante + 1 poubelle 30 l
- amortisseurs de porte
- poubelle : 413 x p320 x h430 mm

	petit caisson
équipement	1 porte battante + 1 poubelle
dimensions	535 x p450 x h720 mm
poids	21 kg
caisson	LM5011 959,00€ <b>767,20 €</b>

### Placard mural double portes vitrées couissantes

Promo  
-20%



- portes vitrées double face coulissantes pour caisson technique
- à monter sur une tablette de profondeur 300 mm
- fixations murales
- construction en panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- modèles livrés montés avec une étagère réglable sur taquets

	grand placard
portes	2 portes coulissantes
étagères	1 étagère
dimensions	900 x p350 x h735 mm
poids	43 kg
placards	KL8627 998,00€ <b>798,40 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Armoires combinées 1 porte et 4 tiroirs

Promo  
-20%

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm, 4 tiroirs
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm, 1 porte battante pleine ou vitrée, 2 étagères
- amortisseurs de porte



1

2

	armoires étroites		
partie supérieure	1 porte + 2 étagères		
partie inférieure	4 tiroirs		
dimensions	600 x p416 x h1800 mm		
armoire porte pleine	KL8641 1	998,00 €	798,40 €
armoire porte vitrée	KL8042 2	1425,00 €	1140,00 €

## Armoire combinée 2 portes et 12 tiroirs

Promo  
-20%

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte



	armoire large		
partie haute	2 portes battantes vitrées + 2 étagères		
partie basse	12 tiroirs		
dimensions	1200 x p416 x h1800 mm		
armoire	KL8646	2595,00 €	2076,00 €

## Armoires combinées 2/4 portes

Promo  
-20%



1

2

3

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoires étroites 1		armoires larges 2 3	
partie supérieure h. 800 mm	1 porte + 2 étagères		2 portes + 2 étagères	
partie inférieure h. 1000 mm	1 porte + 2 étagères		2 portes + 2 étagères	
dimensions	600 x p416 x h1800 mm		1200 x p416 x h1800 mm	
armoires porte(s) sup. pleine(s)	KL8628	545,00 € 436,00 €	KL8629	769,00 € 615,20 €
armoires porte(s) sup. vitrée(s)	KL8631	835,00 € 668,00 €	KL8632	1370,00 € 1096,00 €

## Armoires portes battantes

Promo  
-20%

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- avec amortisseurs de porte



1

2

	armoires étroites 1		armoires larges 2	
portes	1 porte		2 portes	
étagères	3 étagères		3 étagères	
dimensions	600 x p416 x h1800 mm		1200 x p416 x h1800 mm	
poids	50 kg		100 kg	
armoires portes pleines	KL8635	498,00 € 398,40 €	KL8636	688,00 € 550,40 €
armoires portes vitrées	KL8643	998,00 € 798,40 €	KL8044	1599,00 € 1279,20 €

Promotions et nouveautés printemps 2018



## Bras d'aspiration articulés

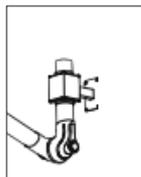
- pertes de pression et nuisances sonores minimales
- grande flexibilité : permet de s'approcher au plus près du contaminant
- poignée ergonomique pour changer de position
- articulations à frottement en polypropylène, équipées de roulements à billes, avec une bague de guidage en

- caoutchouc qui atténue le frottement
- volet fermant
- pivot intégral permettant une rotation sur 360°
- bras livrés avec système de fixation et hotte de captation, sans système de ventilation / filtration (nous consulter)

**Aspiration des fumées et vapeurs corrosives au plus près du point d'émission**

## Bras fixation murale

- bras articulé 1500 mm, Ø 75 mm
- tubes en tôle d'aluminium anodisé
- support pour montage mural
- hotte coupole transparente Ø 350 mm, pour gaz légers et grande dispersion des contaminants

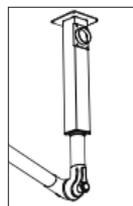


FX6510 Bras d'aspiration mural

Prix HT  
698,00 €

## Bras fixation plafond

- bras articulé 1900 mm, Ø 100 mm
- tubes en tôle d'aluminium anodisé
- support pour montage au plafond 1500 mm, ce support sert de conduite d'évacuation, évite l'installation de conduits externes et le perçage de trous supplémentaires dans le faux-plafond
- hotte plate transparente 300 x 200 mm : maximisation de la zone de travail sans gêne du champ de vision

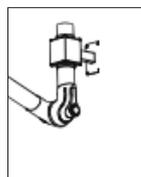


FX6520 Bras d'aspiration plafond

Prix HT  
1 214,00 €

## Bras en polypropylène fixation murale

- bras articulé 1500 mm, Ø 75 mm
- tubes en polypropylène
- support pour montage mural
- hotte coupole transparente Ø 350 mm, pour gaz légers et grande dispersion des contaminants

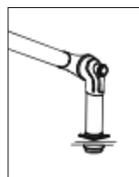


FX6530 Bras d'aspiration en PP

Prix HT  
721,00 €

## Bras sur table

- bras articulé 1000 mm, Ø 75 mm
- tubes en tôle d'aluminium anodisé
- support pour montage sur table
- bec d'aspiration Ø 50 x 225 mm, permet de s'approcher au plus près de la zone de travail



FX6540 Bras d'aspiration sur table

Prix HT  
513,20 €

**Promotions et nouveautés printemps 2018**

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

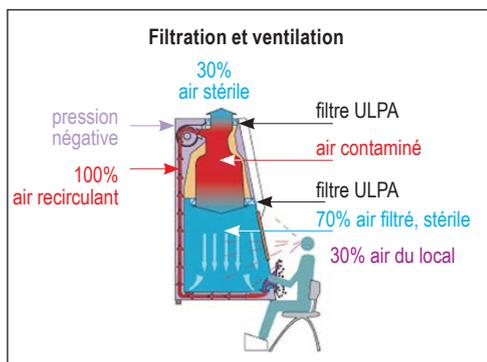


## PSM - Postes de Sécurité Microbiologique

- ▶ certifiés EN 12469:2000
- ▶ PSM classe II type A2 manipulations de micro-organismes, d'agents pathogènes classe II et III
- ▶ protection croisée : produit / manipulateur / environnement
- ▶ filtres ULPA

Promo  
-20%

DISPONIBLES EN STOCK



### Construction

- construction monobloc, corps en acier revêtu de peinture époxy, volume de travail et plan de travail entièrement en acier inox AISI304
- structure double enveloppe
- panneau frontal amovible pour faciliter l'entretien
- repose bras intégré
- **panneau avant incliné à 10°** pour une meilleure visibilité et luminosité à l'intérieur de l'enceinte
- lampe  $\geq 1000$  lux à éclairage fluorescent pour un complément d'éclairage du volume de travail (lampe placée derrière le panneau frontal)
- vitre en façade à ouverture manuelle et contre-poids à l'arrière, modèles avec vitre motorisée sur demande
- bac de rétention sous le plan de travail, capacité rétention 4 litres, robinet de vidange

### Filtration et ventilation

- **filtre ULPA** : 99,999 % d'efficacité de filtration sur des particules  $> 0,1 / 0,2 \mu\text{m}$ , qualité air classe 10
- système de filtration à deux filtres
- système de ventilation avec 1 ou 2 ventilateurs
- ventilation minimum automatique à 10 % de la puissance maximum pour éviter tout changement de pression à l'intérieur de l'enceinte
- le filtre très haute efficacité permet un rejet à l'intérieur de l'espace de travail
- **PSM à recirculation** : un ventilateur assurant la circulation de l'air dans l'enceinte :
  - 70 % d'air recyclé à travers un filtre
  - 30 % d'air évacué à travers un second filtre, l'air évacué est remplacé par de l'air aspiré par l'avant
- prise DOP pour le contrôle des filtres ULPA

### Module électronique de contrôle

- système contrôlé par micro-processeur
- affichage digital LCD
- affichage et contrôle des paramètres : température intérieure, vitesse du flux laminaire dans la hotte, vitesse du flux laminaire frontal, saturation et durée de vie restante du filtre, nombre total d'heures de fonctionnement, état général du système
- alarmes visuelles et sonores :
  - fenêtre frontale ouverte ( $\pm 5$  mm),
  - dysfonctionnement du flux laminaire (variation de plus de 20%),
  - filtre saturé,
  - fin de vie filtre,
  - dysfonctionnement ventilateur,
  - dysfonctionnement alimentation électrique



piètement à roulettes en option

### Équipements internes livrés de série

- pré-perforation de la paroi au fond de l'enceinte pour l'installation de quatre robinets
- 2 prises électriques 230 V - IP44 sur côté gauche et côté droit du PSM
- **lampe UV** (à monter par l'utilisateur) en haut du volume de travail derrière le panneau frontal, avec minuterie programmable 30 ou 60 minutes et sécurité de fonctionnement, les UV ne s'enclenchent que lorsque la glace est fermée
- cycle UV programmable sur 24 h



Panneau contrôle affichage LCD

	900 mm	1200 mm
<b>largeur interne</b>	900 mm	1200 mm
<b>dimensions internes</b>	950 x p575 x h625 mm	1250 x p575 x h625 mm
<b>hauteur d'ouverture</b>	200 mm	200 mm
<b>niveau sonore</b>	< 60 dB	< 63 dB
<b>éclairage interne fluo</b>	$\geq 1000$ lux	$\geq 1000$ lux
<b>dim. ext. avec option piétements</b>	1040 x p790 x h2130 mm / 220 kg	1340 x p790 x h2130 mm / 260 kg
<b>PSM avec vitre façade manuelle</b>	<b>PSM1090</b> 6 480,00 € <b>5184,00 €</b>	<b>PSM1120</b> 7 185,00 € <b>5748,00 €</b>
<b>options</b>		
<b>piétements</b>	PSM1002 285,00 €	PSM1012 298,00 €
<b>piétements avec roulettes</b>	PSM1003 455,00 €	PSM1013 365,00 €
autres options, robinets eau / gaz / vide, prises 230 V supplémentaires, second ventilateur, etc. sur demande		

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Bouchons cellulosiques LMR® prêts à l'emploi

Promo  
-25%

pour tube Ø int.	dimensions			référence	Prix HT	Promo
Ø inf. / Ø angle* / Ø sup. / haut.	Ø inf.	Ø angle*	Ø sup. / haut.			
Ø 4,5 à 6,5 mm	Ø 4,5	7	h 29,5 mm	BC5	les 1000	84,80 € <b>63,60 €</b>
Ø 6,5 à 7,5 mm	Ø 7	7,7	h 27,5 mm	BC6	les 1000	74,30 € <b>55,73 €</b>
Ø 8,5 à 9,5 mm	Ø 8,5	9,5	h 29,5 mm	BC7	les 1000	57,60 € <b>43,20 €</b>
Ø 7,5 à 10,5 mm	Ø 9	13	h 29,5 mm	BC8CC	les 1800	154,00 € <b>115,50 €</b>
Ø 10,5 à 11,5 mm	Ø 10	12,5	h 29,5 mm	BC9	les 1000	66,30 € <b>49,73 €</b>
Ø 9,5 à 11,5 mm	Ø 9,5	14,5	h 31,5 mm	BC10	les 1000	68,40 € <b>51,30 €</b>
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11	14,5	h 39,5 mm	BC11	les 1000	75,90 € <b>56,93 €</b>
Ø 11,5 à 13,5 mm	Ø 12	16	h 30 mm	BC12	les 1000	73,80 € <b>55,35 €</b>
Ø 11,5 à 13 mm	Ø 11	13	h 31,5 mm	BC12CC	les 1000	71,80 € <b>53,85 €</b>
Ø 10,5 à 12,5 mm	Ø 9,5	13	h 26 mm	BC12.5	les 1000	74,50 € <b>55,88 €</b>
Ø 12,5 à 14,5 mm	Ø 12	16	h 36 mm	BC13	les 1000	75,60 € <b>56,70 €</b>
Ø 13,5 à 14,5 mm	Ø 13	13,5	h 32,5 mm	BC13.5CC	les 1000	80,40 € <b>60,30 €</b>
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11,5	14,5	h 54 mm	BC14DL	les 1000	415,00 € <b>86,25 €</b>
Ø 13,5 à 15,5 mm	Ø 12	18	h 37,5 mm	BC15	les 1000	83,10 € <b>62,33 €</b>
Ø 14 à 16,5 mm	Ø 13,5	11	h 37,5 mm	BC15CC	les 1000	89,30 € <b>66,98 €</b>
Ø 14,5 à 15,5 mm	Ø 13	14,5	h 45 mm	BC15PB	les 1000	127,00 € <b>95,25 €</b>
Ø 16,5 à 18 mm	Ø 17	20,5	h 38,5 mm	BC16	les 1000	122,00 € <b>91,50 €</b>
Ø 13 à 16 mm	Ø 13	19	h 38 mm	BC17	les 1000	107,00 € <b>80,25 €</b>
Ø 17,5 à 18,5 mm	Ø 16	1	h 36 mm	BC18	les 1000	94,20 € <b>70,65 €</b>
Ø 17,5 à 19,5 mm	Ø 15	17	h 37 mm	BC18CC	les 1000	98,60 € <b>73,95 €</b>
Ø 17 à 19 mm	Ø 16	21	h 37 mm	BC18DL	les 1000	171,00 € <b>128,25 €</b>
Ø 19 à 22 mm	Ø 17	24,5	h 43,5 mm	BC19	les 1000	193,00 € <b>144,75 €</b>
Ø 20,5 à 22 mm	Ø 20	23	h 42 mm	BC20	les 1000	121,00 € <b>90,75 €</b>
Ø 19 à 22,5 mm	Ø 18	19,5	h 39 mm	BC20CC	les 1000	145,00 € <b>108,75 €</b>
Ø 17,5 à 21,5 mm	Ø 19	25	h 42,5 mm	BC21.5	les 1000	265,00 € <b>198,75 €</b>
Ø 22 à 24 mm	Ø 22	25,5	h 45 mm	BC22DL	les 1000	207,00 € <b>155,25 €</b>
Ø 29 à 30 mm	Ø 24	29	h 38,5 mm	BC29A	les 1000	262,00 € <b>196,50 €</b>
Ø 32,5 à 35 mm	Ø 31	35	h 62,5 mm	BC32	les 800	320,00 € <b>240,00 €</b>
Ø 33,5 à 36,5 mm	Ø 33	37,5	h 62,5 mm	BC34	les 750	320,00 € <b>240,00 €</b>
Ø 37,5 à 41,5 mm	Ø 36	41,5	h 57,5 mm	BC37	les 600	346,00 € <b>259,50 €</b>
Ø 47 à 48 mm	Ø 46	49	h 64,5 mm	BC45CC	les 300	356,00 € <b>267,00 €</b>
Ø 57 à 60 mm	Ø 57	57	h 70 mm	BC60CC	les 200	426,00 € <b>319,50 €</b>

- stérilisables jusqu'à +200°C
- perméables à l'air
- permettent les échanges respiratoires
- obturent parfaitement
- économie de temps et de main d'œuvre
- les bouchons LMR® sont économiques et à usage unique

autres  
tailles  
sur  
demande

échantillons gratuits  
sur demande

## Parafilm® M

Promo  
-20%



- auto-adhésif
- film plastique translucide extensible jusqu'à 200 %
- neutre, sans odeur et non toxique, aucune trace après retrait
- imperméable aux liquides et à l'humidité
- perméable aux gaz
- thermoplastique
- température d'utilisation : -45 à +50°C
- stockage : 3 ans, +8 à +32°C / 50% HR max.

réf.	largeur	longueur	Prix HT	Promo HT
P8505	5 cm	75 m	34,60 €	<b>27,68 €</b>
P8510	10 cm	38 m	32,40 €	<b>25,92 €</b>
P8511	10 cm	75 m	74,00 €	<b>59,20 €</b>
P8550	50 cm	15 m	421,00 €	<b>96,80 €</b>

## Bouchons élastomère

Promo  
-10%



### Prix / conditionnement

Les prix indiqués à l'unité.  
conditionnement minimum livrable :

Ø inférieur	quantité min.
Ø 3,5 à 5 mm	100 bouchons
Ø 8 à 31 mm	25 bouchons
Ø 36 à 56 mm	10 bouchons
Ø 60 à 90 mm	1 bouchon

Ø inf. (mm)	Ø sup. (mm)	haut. (mm)	caoutchouc gris		silicone	
Ø 3,5	Ø 6,5	15	DX1010103	0,14 € <b>0,13 €</b>	DX1010503	0,22 € <b>0,20 €</b>
Ø 5	Ø 9	20	DX1010105	0,17 € <b>0,15 €</b>	DX1010505	0,31 € <b>0,28 €</b>
Ø 8	Ø 12	20	DX1010108	0,27 € <b>0,24 €</b>	DX1010508	0,37 € <b>0,33 €</b>
Ø 10,5	Ø 14,5	20	DX1010110	0,29 € <b>0,26 €</b>	DX1010510	0,41 € <b>0,37 €</b>
Ø 12,5	Ø 16,5	20	DX1010112	0,32 € <b>0,29 €</b>	DX1010512	0,52 € <b>0,47 €</b>
Ø 14	Ø 18	20	DX1010114	0,39 € <b>0,35 €</b>	DX1010514	0,59 € <b>0,53 €</b>
Ø 17	Ø 22	25	DX1010117	0,58 € <b>0,52 €</b>	DX1010517	0,87 € <b>0,78 €</b>
Ø 18	Ø 24	30	DX1010118	0,64 € <b>0,58 €</b>	DX1010518	1,14 € <b>1,03 €</b>
Ø 21	Ø 27	30	DX1010121	0,83 € <b>0,75 €</b>	DX1010521	1,51 € <b>1,36 €</b>
Ø 23	Ø 29	30	DX1010123	1,05 € <b>0,95 €</b>	DX1010523	1,96 € <b>1,76 €</b>
Ø 26	Ø 32	30	DX1010126	1,18 € <b>1,06 €</b>	DX1010526	2,30 € <b>2,07 €</b>
Ø 29	Ø 35	30	DX1010129	1,35 € <b>1,22 €</b>	DX1010529	3,15 € <b>2,84 €</b>
Ø 31	Ø 38	35	DX1010131	1,75 € <b>1,58 €</b>	DX1010531	3,93 € <b>3,54 €</b>
Ø 36	Ø 44	40	DX1010136	2,35 € <b>2,12 €</b>	DX1010536	5,68 € <b>5,11 €</b>
Ø 41	Ø 49	40	DX1010141	2,79 € <b>2,51 €</b>	DX1010541	6,96 € <b>6,26 €</b>
Ø 47	Ø 55	40	DX1010147	3,88 € <b>3,49 €</b>	DX1010547	9,07 € <b>8,16 €</b>
Ø 50,5	Ø 59,5	45	DX1010150	5,15 € <b>4,64 €</b>	DX1010550	12,50 € <b>11,25 €</b>
Ø 56	Ø 65	45	DX1010156	6,52 € <b>5,87 €</b>	DX1010556	16,50 € <b>14,85 €</b>
Ø 60	Ø 70	50	DX1010160	8,15 € <b>7,34 €</b>	DX1010560	23,70 € <b>21,33 €</b>
Ø 64,5	Ø 75,5	55	DX1010164	8,67 € <b>7,80 €</b>	DX1010564	26,20 € <b>23,58 €</b>
Ø 71	Ø 83	60	DX1010171	11,70 € <b>10,53 €</b>	DX1010571	27,50 € <b>24,75 €</b>
Ø 79	Ø 92	65	DX1010179	16,80 € <b>15,12 €</b>	DX1010579	39,70 € <b>35,73 €</b>
Ø 87	Ø 100	65	DX1010187	19,10 € <b>17,19 €</b>	DX1010587	46,80 € <b>42,12 €</b>
Ø 94	Ø 107	65	DX1010194	20,60 € <b>18,54 €</b>	DX1010594	61,10 € <b>54,99 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

Décompteur économique

100 min



Promo -25%

- touches minutes et secondes
- alarme sonore 30 s
- fixation : béquille et aimant
- livré avec 1 pile

Décompteur	99 min 59 s
résolution	1 sec.
écran LCD	27 x 12 mm
chiffres	hauteur 10 mm
dimensions	62 x 24 x 52 mm / 40 g
alimentation	1 pile bouton 1,5 V. LR44
Décompteur	CMX61 44,90€ <b>11,18€</b>
Piles, les 2	PILB06 2,20€

Décompteur mécanique

60 min



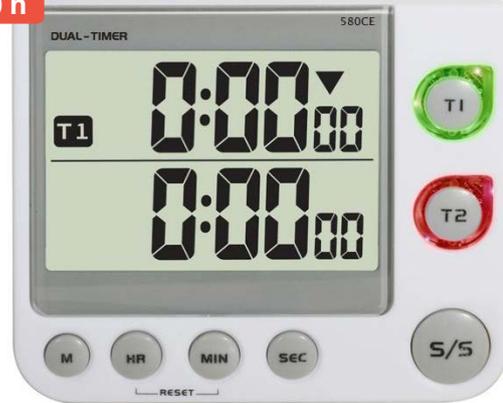
Promo -30%

- sonnerie en fin de décompte
- construction robuste en plastique ABS
- à poser ou fixation murale

Décompteur	1 à 60 min
graduations	0 à 60 min
dimensions	Ø 90 mm / 100 g
Décompteur	CM62 9,95€ <b>6,97€</b>

Compteur-décompteur 2 canaux - 2 lignes d'affichage

100 h



Promo -25%

- affichage du dépassement de temps à échéance
- 1 alarme sonore par canal, durée 1 minute
- volume réglable : 0 - silencieux / 1 - normal / 2 - puissant
- avertisseurs lumineux : vert (actif) / rouge (échu)
- fixation : béquille, pince, dos magnétique
- piles non livrées

Compteur-décompteur	100 h
résolution	1 seconde
écran LCD	60 x 42 mm
chiffres	hauteur 17 mm
dimensions	76 x 20 x h90 mm / 85 g
alimentation	2 piles LR03
Compteur	CMX77 35,40€ <b>26,33€</b>
Piles, les 10	PILA01 4,80€

Bistouris avec manche

Swann-Morton®

- lame en acier inoxydable
- manche 13 cm en plastique bleu
- bistouris stériles : stériles rayon gamma, emballage individuel, en boîte de 10, présentés sur plateau
- dispositif médical selon directive 93/42/CE
- bistouris non stériles : en boîte de 100



Promo -25%

	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	stériles, les 10		non stériles, les 100	
n°10	SWBS10	6,60€ 4,95€	SWB10	75,50€ 56,63€
n°11	SWBS11	6,60€ 4,95€	SWB11	75,50€ 56,63€
n°12	SWBS12	6,60€ 4,95€	SWB12	75,50€ 56,63€
n°15	SWBS15	6,60€ 4,95€	SWB15	75,50€ 56,63€
n°20	SWBS20	6,60€ 4,95€	SWB20	75,50€ 56,63€
n°21	SWBS21	6,60€ 4,95€	SWB21	75,50€ 56,63€
n°22	SWBS22	6,60€ 4,95€	SWB22	75,50€ 56,63€
n°23	SWBS23	6,60€ 4,95€	SWB23	75,50€ 56,63€
n°24	SWBS24	6,60€ 4,95€	SWB24	75,50€ 56,63€

Lames à dissection et manches

Swann-Morton®

Manches

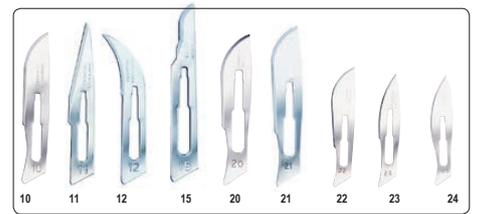
- manche en acier inoxydable (alliage nickel sur demande)
- emballage individuel en cellophane avec numéro de lot, vendu à l'unité
- autoclavables à 134°C - 30 min

Promo -25%



manches

	longueur	référence	Prix HT	Promo
manches embout étroit				
n° 3	12 cm	SWM03	6,94€	5,21€
n° 3L	21 cm	SWM03L	45,90€	11,93€
manches embout large				
n° 4	13 cm	SWM04	6,95€	5,21€
n° 4L	21 cm	SWM04L	45,90€	11,93€



Lames

- lames en acier au carbone (acier inoxydable sur demande)
- usage unique
- emballage individuel sous feuillet métallique avec protection anticorrosion
- lames stériles : rayon gamma
- dispositif médical selon directive 93/42/CE

lames

	référence	Prix HT	référence	Prix HT
lames stériles				
lames pour manche à embout étroit, les 100				
n°10	SWLS10	23,60€ 17,70€	SWL10	20,80€ 15,60€
n°11	SWLS11	23,60€ 17,70€	SWL11	20,80€ 15,60€
n°12	SWLS12	23,60€ 17,70€	SWL12	20,80€ 15,60€
n°15	SWLS15	23,60€ 17,70€	SWL15	20,80€ 15,60€
lames pour manche à embout large, les 100				
n°20	SWLS20	23,60€ 17,70€	SWL20	20,80€ 15,60€
n°21	SWLS21	23,60€ 17,70€	SWL21	20,80€ 15,60€
n°22	SWLS22	23,60€ 17,70€	SWL22	20,80€ 15,60€
n°23	SWLS23	23,60€ 17,70€	SWL23	20,80€ 15,60€
n°24	SWLS24	23,60€ 17,70€	SWL24	20,80€ 15,60€

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Racks de rangement à tiroirs accès par le dessus

Promo  
-30%



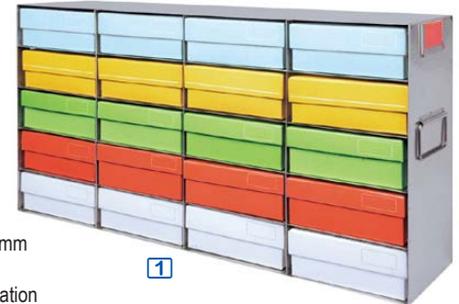
- en acier inox
- tiroirs coulissants
- 4 boîtes / tiroir
- accès aux boîtes par le dessus
- poignées filantes
- étiquettes colorées sur chaque tiroir

1

capacité	tiroirs	dim. (l x p x h)	référence	Prix HT	Promo
pour boîtes hauteur 36 mm (133 x 133 x h36 mm)					
24 boîtes (6 x 4)	6 tiroirs	564 x 141 x h245 mm	BL1146	229,00 €	160,30 €
28 boîtes (7 x 4)	7 tiroirs	564 x 141 x h285 mm	BL1147	232,00 €	162,40 €
32 boîtes (8 x 4)	8 tiroirs	564 x 141 x h325 mm	BL1148	232,00 €	162,40 €
pour boîtes hauteur 52 mm (133 x 133 x h52 mm)					
16 boîtes (4 x 4)	4 tiroirs	564 x 141 x h229 mm	BL1154	242,00 €	169,40 €
20 boîtes (5 x 4)	5 tiroirs	584 x 141 x h285 mm	BL1155	242,00 €	169,40 €
24 boîtes (6 x 4)	6 tiroirs	564 x 141 x h341 mm	BL1156	242,00 €	169,40 €

## Racks de rangement horizontaux

Promo  
-30%



1

- en acier inoxydable
- pour boîtes hauteur 36 ou 52 mm
- 3 à 5 boîtes par niveau
- poignée et étiquette d'identification

capacité	niveaux	dim. (l x p x h)	référence	Prix HT	Promo
pour boîtes hauteur 36 mm (133 x 133 x h36 mm)					
18 boîtes (6 x 3)	6 niveaux	137 x 560 x h244 mm	BL1200	457,00 €	109,90 €
20 boîtes (5 x 4)	5 niveaux	137 x 560 x h204 mm	BL1201	457,00 €	109,90 €
21 boîtes (7 x 3)	7 niveaux	137 x 560 x h284 mm	BL1202	457,00 €	109,90 €
24 boîtes (6 x 4)	6 niveaux	137 x 560 x h244 mm	BL1203	457,00 €	109,90 €
28 boîtes (7 x 4)	7 niveaux	137 x 560 x h284 mm	BL1204	457,00 €	109,90 €
32 boîtes (8 x 4)	8 niveaux	137 x 560 x h315 mm	BL1205	457,00 €	109,90 €
pour boîtes hauteur 52 mm (133 x 133 x h52 mm)					
12 boîtes (4 x 3)	4 niveaux	137 x 422 x h229 mm	BL1206	495,00 €	136,50 €
15 boîtes (5 x 3)	5 niveaux	137 x 422 x h284 mm	BL1207	495,00 €	136,50 €
16 boîtes (4 x 4)	4 niveaux	137 x 560 x h229 mm	BL1208	495,00 €	136,50 €
20 boîtes (5 x 4)	5 niveaux	137 x 560 x h284 mm	BL1209	495,00 €	136,50 €
24 boîtes (6 x 4)	6 niveaux	137 x 560 x h339 mm	BL1210	495,00 €	136,50 €
30 boîtes (6 x 5)	6 niveaux	137 x 700 x h339 mm	BL1211	494,00 €	135,80 €

## Cryoboîtes -196°C en carton rigide

Promo  
-20%

81 100  
tubes 0,5 à 2 ml



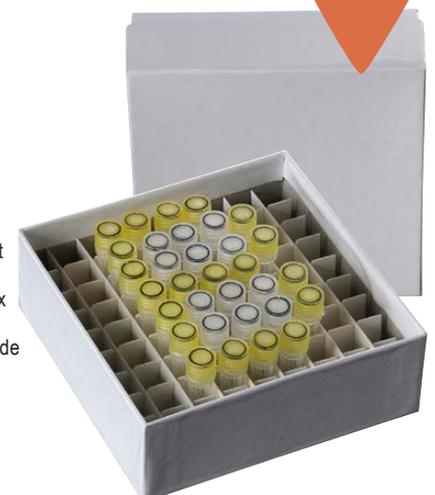
- en carton durable blanc
- revêtement résistant aux alcools et aux solvants organiques doux
- températures : -196°C à +121°C
- compatibles azote liquide
- pour microtubes 0,5 à 2,0 ml
- couvercle amovible avec surface de marquage

hauteur	puits	dimensions	référence	Prix HT	Promo
52 mm	81 puits (9 x 9)	133 x 133 x h52	BL1100	l'unité 1,95 €	1,56 €
	100 puits (10 x 10)	133 x 133 x h52	BL1101	l'unité 1,95 €	1,56 €
76 mm	81 puits (9 x 9)	133 x 133 x h76	BL1105	l'unité 2,98 €	2,38 €
	100 puits (10 x 10)	133 x 133 x h76	BL1106	l'unité 2,98 €	2,38 €

## Cryoboîtes -196°C en carton rigide plastifié

Promo  
-20%

81 100  
tubes 0,5 à 2 ml



- en carton durable avec revêtement plastifié blanc
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques doux
- résistantes aux températures de -196°C à +121°C
- compatibles azote liquide
- pour microtubes 0,5 à 2,0 ml
- couvercle amovible
- séparateurs 9 x 9 ou 10 x 10

hauteur	puits	dimensions	référence	Prix HT	Promo
haut. 52 mm	81 puits	133 x 133 x h52	BL1120	l'unité 2,48 €	1,98 €
	100 puits	133 x 133 x h52	BL1121	l'unité 2,48 €	1,98 €
haut. 76 mm	81 puits	133 x 133 x h76	BL1125	l'unité 3,30 €	2,64 €
	100 puits	133 x 133 x h76	BL1126	l'unité 3,30 €	2,64 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Cryoboîtes -196°C carton rigide pour tubes à centrifuger 15 ou 50 ml

16 36  
tubes 15 à 50 ml



Promo  
-20%

- en carton durable blanc
- températures -196°C à +121°C
- revêtement résistant aux alcools et solvants organiques doux
- compatibles azote liquide
- couvercle amovible avec surface de marquage
- pour tubes à centrifuger 15 ml ou 50 ml
- séparateurs 6 x 6 ou 4 x 4

1

puits	capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo
6 x 6 puits	36 tubes de 15 ml	133 x 133 x h76	BL1110	3,75 €	3,00 €
4 x 4 puits	16 tubes de 50 ml	133 x 133 x h76	BL1111 1	3,75 €	3,00 €

## Cryoboîtes -196°C polycarbonate base / grille / couvercle

81  
tubes 0,5 à 2 ml



Promo  
-25%



- température : -196°C à +121°C
- stockage en congélateur ou azote liquide
- autoclavables
- résistantes aux produits chimiques, alcools et solvants organiques
- base blanche, grille de couleur, couvercle transparent
- couvercle avec grille numérotée

- orifices d'aération sur le couvercle et orifices de vidange au fond de la boîte
- lot de 5 couleurs : rouge, jaune, bleu, vert et blanc

capacité	dimensions boîte	assortiment	Prix HT	Promo
81 x tubes 0,5 à 2 ml	132 x 132 x h53 mm	●●●●○	les 5 39,80 €	29,85 €

## Cryoboîtes -90°C polypropylène couvercle amovible

81  
tubes 0,5 à 2 ml



Promo  
-25%



- en polypropylène
- température : -90°C à +121°C
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques
- couvercle amovible avec grille alphanumérique

- orifices de vidange au fond de la boîte et d'aération sur le couvercle
- pour congélateurs et azote liquide
- lot de 5 couleurs : rouge, jaune, bleu, vert et transparent

capacité	dimensions boîte	assortiment	Prix HT	Promo
81 x tubes 0,5 à 2 ml	133 x 133 x h52 mm	●●●●●	les 5 26,40 €	19,80 €

## Cryoboîtes fluo -90°C polypropylène couvercle à charnières

50 100  
tubes 1,5 à 2 ml



Promo  
-30%



- en polypropylène
- température : -90°C à +121°C
- pour 50 microtubes 1,5 ml / 2 ml et pour 100 cryotubes
- autoclavables
- graduations alphanumériques gravées dans la boîte
- coloris naturel ou coloris fluo (vert, rose, jaune)

capacité	dim. boîte	naturel	vert	rose	jaune	Prix HT	Promo
50 x microtubes 1,5/2 ml	71x153xh53mm	●	●	●	●	42,70 €	8,89 €
100 x cryotubes 1,5/2 ml	140x153xh53mm	AX6010	AX6011	AX6012	AX6013	41,60 €	8,12 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

# Tubes cryogéniques CRYOVIAL®

- ▶ jusqu'à -196°C
- ▶ certifiés RNase, DNase, pyrogènes et sans ADN
- ▶ stériles par rayonnement gamma

**certification**  
CE IVD 98/79



pastilles d'identification en polypropylène

coloris	référence	Prix HT
Blanc	DS4110 les 500	28,20 €
Bleu	DS4111 les 500	28,20 €
Rouge	DS4112 les 500	28,20 €
Vert	DS4113 les 500	28,20 €
Jaune	DS4114 les 500	28,20 €
Assortis	DS4115 5 x 100	28,20 €
Brun	DS4116 les 500	28,20 €
Gris	DS4117 les 500	28,20 €
Lilas	DS4118 les 500	28,20 €
Orange	DS4119 les 500	28,20 €
Violet	DS4120 les 500	28,20 €
Rose	DS4121 les 500	28,20 €



- stockage cryogénique -196°C
- parfaitement transparents, large zone de marquage
- capuchons et tubes en polypropylène de même coefficient de dilatation, pour une étanchéité parfaite à toutes les températures
- serrage en 1/4 de tour
- possibilité de clipser une rondelle d'identification de couleur
- centrifugeables jusqu'à 17 000 g
- autoclavables à +121°C
- emballage inviolable
- résistent à une pression de 95 kPa
- les modèles avec filetage externe sont plus faciles à utiliser avec des gants et comportent moins de risque de contamination croisée
- les modèles avec filetage interne permettent un gain de place dans les cryoboîtes

capacité	dimensions	filetage externe			filetage interne	
		capuchon avec lèvres d'étanchéité	capuchon avec rondelle silicone	capuchon avec rondelle silicone + lèvres	capuchon à joint silicone	capuchon à rondelle silicone
stockage		stockage à court terme	stockage à moyen terme	stockage à long terme cycles de multi-congélation	stockage à moyen terme	stockage à moyen terme
capuchon						
étanchéité		bouchon avec lèvres d'étanchéité interne	étanchéité assurée par une rondelle de silicone spéciale façon 10 ml : bouchon PE	étanchéité assurée par une rondelle de silicone et une longue lèvres supplémentaire	étanchéité renforcée par un joint en silicone à compresser lors de la fermeture	étanchéité assurée par une rondelle de silicone entre le capuchon et le tube

**tubes AVEC JUPE, les 100**

1,2 ml	12,5x42 mm	DS3021 [1]	31,50 €	26,78 €	DS3061	39,80 €	33,83 €	DS3051	46,90 €	39,87 €	DS3031	39,90 €	33,92 €	DS3041	33,70 €	28,65 €
2 ml	12,5x49 mm	DS3022	31,50 €	26,78 €	DS3062	39,80 €	33,83 €	DS3052	46,90 €	39,87 €	DS3032 [2]	sur devis	-	DS3042	27,40 €	23,04 €
3 ml	12,5x71 mm	DS3023	39,90 €	28,82 €	DS3063	34,90 €	29,67 €	DS3053	49,30 €	41,91 €	-	-	-	-	-	-
4 ml	12,5x77 mm	DS3024	35,40 €	29,84 €	DS3064	45,40 €	38,34 €	DS3054 [5]	53,50 €	45,48 €	DS3034	39,90 €	33,92 €	DS3044	39,30 €	33,41 €
5 ml	12,5x91 mm	DS3025	35,20 €	29,92 €	DS3065 [6]	49,20 €	41,82 €	DS3055	46,90 €	39,87 €	-	-	-	-	-	-
10 ml	17 x 84 mm	-	-	-	DS3066 [7]	37,50 €	31,88 €	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**tubes SANS JUPE, les 100**

2 ml	12,5x48 mm	DS3026	31,40 €	26,69 €	DS3067	39,80 €	33,83 €	DS3057	46,90 €	39,87 €	DS3037	39,90 €	33,92 €	DS3047 [3]	33,70 €	28,65 €
4 ml	12,5x70 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DS3038	sur devis	-	DS3048 [4]	36,40 €	30,94 €
5 ml	12,5x90 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DS3039	55,20 €	46,92 €	DS3049	42,40 €	35,79 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Dessiccateurs en plastique MMA

- châssis et glissières en aluminium anodisé
- parois en plastique PMMA, fermeture magnétique
- 4 pieds antidérapants en caoutchouc
- température : -20°C à 70°C
- thermohygromètre numérique, mémoire valeurs max. / min.
- étagères amovibles à trous, hauteur réglable, en plastique PMMA (charge max. 10 kg / étagère)
- modèles avec parois ambrées : réduction de l'incidence de la lumière et protection contre les rayons UV
- modèles avec parois opaques : parois à surface réfléchissantes, opacité totale aux rayons UV
- livrés complets avec thermohygromètre, étagères, dessiccant et plateau pour dessiccant



dessiccateurs	Vertical - 51 litres	Horizontal - 51 litres	Vertical ambré - 51 litres	Vertical opaque - 51 litres	Vertical - 73 litres
dim. intérieures (l x p x h)	260 x 330 x h480 mm	480 x 330 x h260 mm	260 x 330 x h480 mm	260 x 330 x h480 mm	310 x 375 x h735 mm
dim. extérieures / poids	310 x 375 x h525 mm	525 x 375 x h340 mm	310 x 375 x h525 mm	310 x 375 x h525 mm	260 x 330 x h690 mm
étagères livrées / max.	4 / 26 étagères	2 / 13 étagères	4 / 26 étagères	4 / 26 étagères	4 / 26 étagères
poids	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	8 kg
Dessiccateurs	DES1901 1 1 246,00 € 996,80 €	DES1902 2 1 443,00 € 1 154,40 €	DES1903 3 1 537,00 € 1 229,60 €	DES1904 4 1 398,00 € 1 118,40 €	DES1906 5 1 598,00 € 1 278,40 €
étagère acrylique supplémentaire	DES1950 57,90 €	DES1960 79,80 €	DES1950 57,90 €	DES1950 57,90 €	DES1950 57,90 €

## Dessiccateurs avec flux gazeux en plastique PMMA

Promo  
-20%

51 litres 156 litres 2x156 litres 311 litres



- température -20°C à +70°C
- châssis renforcés en aluminium anodisé
- fermeture magnétique, joints en caoutchouc
- étagères télescopiques amovibles, hauteur réglable, en plastique PMMA (charge max. 10 kg) ou en acier inox (charge max. 30 kg)
- étagères avec trous, pour une meilleure circulation du gaz

• thermohygromètre électronique à large affichage numérique, avec mémorisation des valeurs maximales et minimales

• 2 connexions pour l'adduction du gaz incluant des soupapes de sûreté et des tubes de raccordement

• pour modèle à 2 compartiments : une porte, un thermohygromètre, deux connexions gaz par compartiment

dessiccateurs	51 litres 1	156 litres 2	2 x 156 litres 3	311 litres 4
dim. int. (l x p x h)	260 x 330 x h480 mm	495 x 540 x h500 mm	2 x (495x540xh500) mm	495 x 450 x h1030 mm
dim. extérieures / poids	310 x 375 x h525 mm / 7 kg	560 x 580 x h560 mm / 18 kg	560 x 580 x h1150 mm / 34 kg	560 x 580 x h1150 mm / 30 kg
étagères livrées/max	4 / 26	2 / 17	2 / 17 par compartiment	4 / 34
matériau étagères	plastique PMMA	acier inox	acier inox	acier inox
serrure	serrure, 2 clés	-	-	-
empilable	empilable	-	-	-
support	4 pieds en caoutchouc	4 pieds en caoutchouc	4 roulettes avec frein	4 roulettes avec frein
livrés complets avec	dessiccant, plateau, thermohygromètre	plateau, thermohygromètre	2 plateaux, 2 thermohygromètres	plateau, thermohygromètre
Dessiccateurs gaz	DES2112 1 568,00 € 1 254,40 €	DES2113 2 715,00 € 2 172,00 €	DES2114 5 940,00 €	DES2115 4 710,00 €
accessoires				
étagère supplémentaire	DES1950 57,90 €	DES1970 298,00 €	DES1970 298,00 €	DES1970 298,00 €
tuyau gaz PVC 5 m	DES2031 258,00 €	DES2031 258,00 €	DES2031 258,00 €	DES2031 258,00 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Distributeurs répétitifs sur flacon

- entièrement autoclavables à 121°C
- grande exactitude :  $\pm 0,5\%$  du volume
- excellente reproductibilité :  $\pm 0,1\%$
- réglage du volume sur échelle graduée par déplacement du curseur
- piston en PTFE
- filetage pour flacon filetage GL45
- livrés avec adaptateurs PP, sans flacons
- réglage du volume sur molette crantée, remplissage manuel lors de la remontée du piston

1 2 3 4

Promo  
-30%

capacité	subdivisions	tuyau d'aspiration	adaptateurs livrés	référence	Prix HT	Promo
0,5 - 5,0 ml	0,1 ml	250 mm	GL25-GL28-GL32-GL38-S40	SJ7311 1	498,00 €	138,60 €
1,0 - 10,0 ml	0,2 ml	250 mm	GL25-GL28-GL32-GL38-S40	SJ7312 2	498,00 €	138,60 €
2,5 - 25,0 ml	0,5 ml	500 mm	GL32-GL38-S40	SJ7313 3	229,00 €	160,30 €
5,0 - 50,0 ml	1,0 ml	500 mm	GL32-GL38-S40	SJ7314 4	229,00 €	160,30 €

## Distributeurs répétitifs Ceramus®

- excellente reproductibilité : anneau de réglage mécano-digital indérégable
- fiabilité totale, haute précision
- résistance aux produits chimiques

- anneau de réglage micro cannelé à cran d'arrêt : étalonnage indérégable, distribution parfaitement reproductible
- précision constante
- connexion universelle "Luer-Lock"
- piston de distribution en céramique d'alumine haute pureté
- stérilisable à la vapeur à +121°C sans démontage
- rotation libre sur 360° de la tête de distribution

- certificat de qualité individuel avec certificat de conformité
- filetage A 32 à vis
- livrés complets avec 3 adaptateurs filetés (A28, S40, A45), flexible d'aspiration avec écrou-raccord, unité d'éjection et clé de montage, numéro de série individuel et certificat d'étalonnage

Promo  
-15%

volume	division	précision	reproduct.	référence	Prix HT	Promo
<b>Distributeurs à volume variable</b>						
0,2 - 1,0 ml	0,05 ml	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2400	274,00 €	230,35 €
0,4 - 2,0 ml	0,05 ml	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2401	274,00 €	230,35 €
1,0 - 5,0 ml	0,10 ml	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2402	274,00 €	230,35 €
2,0 - 10,0 ml	0,25 ml	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2403	274,00 €	230,35 €
5,0 - 30,0 ml	0,50 ml	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2404	376,00 €	319,60 €
10,0 - 60,0 ml	1,00 ml	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2405	398,00 €	338,30 €
<b>Distributeurs à volume fixe</b>						
1 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2500	266,00 €	226,10 €
2 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2501	266,00 €	226,10 €
5 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2502	266,00 €	226,10 €
10 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2503	266,00 €	226,10 €
25 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2504	368,00 €	312,80 €
50 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$	< 0,2 %	HL2505	398,00 €	338,30 €



## Distributeurs répétitifs Ceramus® en PP pour liquides agressifs

Promo  
-18%

Piston et cylindre en verre Duran® ou en céramique



1

2

- capacité : 2,0 à 10 ml ou 10,0 à 60 ml
- anneau de réglage à cran d'arrêt : volume précis et reproductible
- incrément : 0,25 ou 0,5 ml
- exactitude :  $\pm 0,6\%$
- reproductibilité :  $\pm 0,1\%$
- stérilisable à +121°C
- livré complet avec un tuyau en FEP, clé de montage, 3 adaptateurs pour col ISO GL32, GL38 et GL45 et certificat individuel de conformité avec numéro de série

volume	incrément	référence	Prix HT	Promo
<b>distributeurs répétitifs à volume réglable pour milieux faiblement agressifs, aqueux et organiques</b>				
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL9810	235,00 €	192,70 €
10,0 à 60,0 ml	1,00 ml	HL9860 1	345,00 €	282,90 €
<b>distributeur spécial pour acide fluorhydrique ou autres substances très agressives</b>				
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL1700 2	945,00 €	774,90 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Pots à col large

polyéthylène HDPE  
avec capuchon à vis  
et obturateur

PE  
HDPEPromo  
-15%

capacité	Ø int. col x hauteur	Ø ext. corps	référence	Prix HT	Promo
30 ml	Ø 25 x h53 mm	Ø 32 mm	AX38400	1,12€	<b>0,95 €</b>
60 ml	Ø 38 x h48 mm	Ø 52 mm	AX38401	1,11€	<b>0,94 €</b>
90 ml	Ø 51 x h51 mm	Ø 60 mm	AX38402	1,13€	<b>0,96 €</b>
125 ml	Ø 51 x h62 mm	Ø 60 mm	AX38403	1,64€	<b>1,39 €</b>
170 ml	Ø 51 x h80 mm	Ø 60 mm	AX38421	2,39€	<b>2,03 €</b>
250 ml	Ø 54 x h100 mm	Ø 67 mm	AX38404	1,86€	<b>1,58 €</b>
400 ml	Ø 60 x h124 mm	Ø 74 mm	AX38424	2,95€	<b>2,51 €</b>
500 ml	Ø 67 x h131 mm	Ø 80 mm	AX38405	1,99€	<b>1,69 €</b>
500 ml	Ø 86 x h93 mm	Ø 103 mm	AX38406	2,42€	<b>2,06 €</b>
750 ml	Ø 86 x h127 mm	Ø 103 mm	AX38407	2,99€	<b>2,54 €</b>
1 000 ml	Ø 86 x h157 mm	Ø 103 mm	AX38408	2,62€	<b>2,23 €</b>
1 250 ml	Ø 86 x h173 mm	Ø 103 mm	AX38427	3,98€	<b>3,38 €</b>
1 550 ml	Ø 86 x h181 mm	Ø 113 mm	AX38409	3,98€	<b>3,38 €</b>
2 000 ml	Ø 86 x h283 mm	Ø 103 mm	AX38428	3,98€	<b>3,38 €</b>

## Flacons à vis

double fermeture de sécurité  
polyéthylène haute transparence

PE  
HDPE

inviolable

Promo  
-25%

- flacons transparents
- graduations : par 10 ml
- capuchons striés : parfaite préhension avec des gants
- coloris jaune, autres couleurs sur demande

capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo
20 ml	Ø 34 x h41 mm	AX1160 les 100	57,20€	<b>42,90 €</b>
40 ml	Ø 45 x h43 mm	AX1161 les 100	39,80€	<b>29,85 €</b>
60 ml	Ø 45 x h60 mm	AX1162 les 100	39,80€	<b>29,85 €</b>
90 ml	Ø 45 x h75 mm	AX1163 les 100	44,70€	<b>33,53 €</b>
90 ml	Ø 53 x h75 mm	AX1164 les 100	48,50€	<b>36,38 €</b>
120 ml	Ø 53 x h78 mm	AX1165 les 100	46,30€	<b>34,73 €</b>

## Flacons compte-gouttes transparents

avec pointes et capuchons

WHEATON®

PE  
LDPEPromo  
-25%

- flacons, pointes et capuchons conditionnés séparément
- disponibles par paquets de 12



capacité	Ø x h	capuchon	référence	Prix HT	Promo
6 ml	Ø 18 x h58 mm	13-425	WT2310 les 12	245,00€	<b>183,75 €</b>
7 ml	Ø 19 x h63 mm	15-415	WT2311 les 12	247,00€	<b>185,25 €</b>
15 ml	Ø 25 x h78 mm	15-415	WT2312 les 12	278,00€	<b>208,50 €</b>
30 ml	Ø 32 x h85 mm	20-410	WT2313 les 12	299,00€	<b>224,25 €</b>
60 ml	Ø 39 x h101 mm	20-410	WT2314 les 12	322,00€	<b>241,50 €</b>
125 ml	Ø 47 x h125 mm	20-410	WT2315 les 12	277,00€	<b>207,75 €</b>

## Bonbonnes autoclavables

avec robinet

Promo  
-15%

- polypropylène translucide
- forme carrée et bords arrondis
- temp. : 0 à +135°C
- autoclavables : +121°C / 30 min / 1 bar
- graduations moulées
- capuchons normalisés permettant le montage de diluents, système de prélèvement, filtration, évent etc.
- anse pleine ergonomique : manipulation et nettoyage facile, aucun réactif ne peut rester à l'intérieur de l'anse
- robinet : 1/4 tour, étanche, embout à olive démontable, convient pour tuyau Ø int. 6 mm

PP  
translucide

capacité	dimensions	col	référence	Prix HT	Promo
<b>réipients de stockage (sans raccord de robinet)</b>					
5 litres	270 x 270 x h220 mm	Ø 32 mm / G45	BAR05	47,20€	<b>40,12 €</b>
10 litres	360 x 360 x h280 mm	Ø 64 mm / 83B	BAR10	95,50€	<b>81,18 €</b>
20 litres	420 x 420 x h350 mm	Ø 64 mm / 83B	BAR20	138,00€	<b>117,30 €</b>
<b>robinet et capuchon</b>					
<b>robinet</b>			BAR01	45,50€	<b>38,68 €</b>
<b>capuchon 5 litres</b>			BOU01	1,95€	<b>1,66 €</b>
<b>capuchon 10 et 20 litres</b>			BOU02	13,70€	<b>11,65 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Flacons ISO gradués



Promo  
-25%



- conformes à la norme ISO 4796
- col à vis
- excellente résistance chimique et thermique
- épaulement en pente pour faciliter le versement
- graduations et zone de marquage blancs
- code de traçabilité imprimé (téléchargement du certificat de lot)
- capuchon à vis en PP
- bague de déversement anti-gouttes

capacité	Ø x h	col	référence	Prix HT	Promo
100 ml	56 x 100 mm	GL45	D14501 les 10	29,50€	22,13 €
250 ml	70 x 138 mm	GL45	D14502 les 10	32,30€	24,23 €
500 ml	86 x 176 mm	GL45	D14505 les 10	39,90€	29,93 €
1000 ml	101 x 225 mm	GL45	D14510 les 10	64,70€	46,28 €
2000 ml	136 x 260 mm	GL45	D14520 les 10	144,00€	105,75 €
5000 ml	181 x 330 mm	GL45	D14550 l'unité	95,50€	71,63 €
10000 ml	227 x 410 mm	GL45	D14599 l'unité	174,00€	130,50 €
20000 ml	300 x 510 mm	GL45	D14601 l'unité	287,00€	215,25 €

## Flacons gradués col large GL80



Promo  
-25%



- température maximale de +135°C
- graduations et grande zone de marquage
- code de traçabilité pour obtenir le certificat de qualité
- livrés avec capuchon en polypropylène à fermeture rapide bleu à joint à lèvres et bague de déversement, résistant à +140°C

capacité	dim Ø x h	référence	Prix HT	Promo
250 ml	Ø95 x 105 mm	GW2430 les 10	139,00€	104,25 €
500 ml	Ø101 x 148 mm	GW2431 les 10	183,00€	137,25 €
1000 ml	Ø101 x 218 mm	GW2432 les 10	242,00€	181,50 €
2000 ml	Ø136 x 248 mm	GW2433 les 10	468,00€	351,00 €
3500 ml	Ø160 x 271 mm	GW2434 l'unité	140,00€	105,00 €
5000 ml	Ø182 x 310 mm	GW2435 l'unité	191,00€	143,25 €
10000 ml	Ø227 x 385 mm	GW2436 l'unité	306,00€	229,50 €
20000 ml	Ø288 x 480 mm	GW2437 l'unité	672,00€	504,00 €

## Flacons de culture Tilt



Stockage en réfrigérateur, ou chauffage dans un bain

Promo  
-20%

► utilisation du flacon à 0° pour filtrer ou à 45° pour pipeter



- matériau non cytotoxique
- flacons résistants au vide
- utilisables sans risque pour la stérilisation filtrante de milieu de culture
- conformes à la norme ISO 10993-5:2009
- stables, gain de place
- hauteur 151 mm
- graduations visibles quelle que soit l'inclinaison
- enveloppe de protection en silicone blanc : protégé des rayons UV et des risques de casse
- anneaux de couleurs d'identification
- livrés avec capuchon à vis blanc en polypropylène

désignation	référence	Prix HT	Promo
Flacons 500 ml + capuchon	GW3180 les 4	71,20€	56,96 €
<b>Accessoires</b>			
Enveloppes silicone à anneaux	GW3181 les 4	32,20€	25,76 €
Étiquettes pour capuchon	GW3186 les 60	18,10€	14,48 €
Capuchon à vis GL56	GW3187 les 10	26,40€	21,12 €
<b>Anneaux de couleur</b>			
Anneaux orange	GW3182 les 20	36,50€	29,20 €
Anneaux jaune	GW3183 les 20	36,50€	29,20 €
Anneaux bleu	GW3184 les 20	36,50€	29,20 €
Anneaux violet	GW3185 les 20	36,50€	29,20 €

## Flacons à capuchons SVL



Promo  
-28%



- conformes à la norme ISO 4796-1
- capuchon vissant en PBT avec disque d'étanchéité recouvert de PTFE
- capuchon stérilisable jusqu'à +180°C
- graduations et zone d'inscription blanches

capacité	Ø x h	col	référence	Prix HT	Promo
25 ml	35 x 65 mm	SVL20	VU2903 les 10	73,40€	52,85 €
50 ml	43 x 80 mm	SVL25	VU2904 les 10	86,90€	62,57 €
100 ml	53 x 105 mm	SVL25	VU2905 les 10	88,70€	63,86 €
250 ml	66 x 135 mm	SVL30	VU2907 les 10	99,90€	71,93 €
500 ml	81 x 175 mm	SVL30	VU2909 les 10	119,00€	85,68 €
1000 ml	101 x 215 mm	SVL42	VU2912 les 10	169,00€	121,68 €
2000 ml	136 x 245 mm	SVL60	VU2913 les 10	918,00€	660,96 €
5000 ml	181 x 324 mm	SVL60	VU2915 l'unité	199,00€	143,28 €
10000 ml	227 x 395 mm	SVL60	VU2916 l'unité	299,00€	215,28 €
15000 ml	258 x 460 mm	SVL60	VU2917 l'unité	448,00€	322,56 €
20000 ml	288 x 502 mm	SVL60	VU2918 l'unité	614,00€	442,08 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Flacons ronds col standard

WHEATON®

VERRE  
sodocalcique

- flacons en verre sodocalcique type III à col large et parois verticales
- livrés en boîte avec capuchons en PP blanc, joint polyvinyle

Promo  
-15%

capacité	dim Ø x h	capuchon	référence		Prix HT	Promo
30 ml	Ø 34 x h68 mm	33/400	WT1055	les 48	72,00 €	61,20 €
60 ml	Ø 42 x h83 mm	38/400	WT1056	les 48	77,50 €	65,88 €
125 ml	Ø 51 x h102 mm	48/400	WT1057	les 24	57,90 €	49,22 €
250 ml	Ø 62 x h127 mm	58/400	WT1058	les 24	58,80 €	49,98 €
500 ml	Ø 76 x h145 mm	70/400	WT1059	les 24	74,50 €	63,33 €
<b>Capuchons de rechange</b>						
capuchons taille		38/400	WT1071	les 72	25,10 €	21,34 €
capuchons taille		48/400	WT1072	les 72	37,10 €	31,54 €
capuchons taille		58/400	WT1073	les 72	45,00 €	38,25 €
capuchons taille		70/400	WT1074	les 24	46,70 €	39,70 €

## Flacons ronds col large grande capacité

WHEATON®

VERRE  
sodocalcique

- flacons en verre sodocalcique type III à col large
- livrés en boîte avec capuchon en PP blanc, joint polyvinyle

Promo  
-15%

capacité	dim Ø x h	capuchon	référence		Prix HT	Promo
125 ml	Ø 52 x h84 mm	48/400	WT2135	les 24	39,60 €	33,66 €
250 ml	Ø 63 x h110 mm	58/400	WT2136	les 24	49,10 €	41,74 €
500 ml	Ø 79 x h133 mm	63/400	WT2137	les 24	74,20 €	63,07 €
2000 ml	Ø 122 x h213 mm	83/400	WT2138	les 6	42,80 €	36,38 €
4000 ml	Ø 157 x h256 mm	89/400	WT2139	les 4	38,10 €	32,39 €
<b>Capuchons de rechange</b>						
capuchons taille		48/400	WT1072	les 72	37,10 €	31,54 €
capuchons taille		58/400	WT1073	les 72	45,00 €	38,25 €
capuchons taille		89/400	WT2152	les 24	66,60 €	56,61 €

## Flacons Boston col étroit clairs ou ambrés

WHEATON®

VERRE  
sodocalcique

- stockage des solvants, produits chimiques ou échantillons
- capuchon en PP blanc joint polyvinyle
- livrés en boîte

Promo  
-15%

capacité	dim Ø x h	capuchon	référence		Prix HT	Promo
30 ml	Ø 31 x h79 mm	20/400	WT2026	les 48	57,70 €	49,05 €
60 ml	Ø 39 x h94 mm	20/400	WT2027	les 24	34,80 €	29,58 €
125 ml	Ø 48 x h112 mm	22/400	WT2028	les 24	38,80 €	32,98 €
250 ml	Ø 60 x h136 mm	24/400	WT2029	les 12	23,80 €	20,23 €
500 ml	Ø 75 x h168 mm	28/400	WT2030	les 12	32,60 €	27,71 €
1000 ml	Ø 94 x h206 mm	33/400	WT2031	les 12	46,10 €	39,19 €
<b>Capuchons de rechange</b>						
capuchons taille		20/400	WT2080	les 72	sur devis	
capuchons taille		22/400	WT2081	les 72	34,30 €	29,16 €
capuchons taille		24/400	WT2082	les 72	36,60 €	31,11 €
capuchons taille		28/400	WT2083	les 72	32,30 €	27,46 €

## Flacons ronds forme basse, col large

WHEATON®

VERRE  
sodocalcique

- applications environnementales et prélèvement de sols
- capuchon PP blanc, joint polyvinyle
- livrés en boîte

Promo  
-15%

capacité	dim Ø x h	capuchon	référence		Prix HT	Promo
60 ml	Ø 55 x h48 mm	53/400	WT2165	les 24	41,10 €	34,94 €
125 ml	Ø 60 x h68 mm	58/400	WT2166	les 24	48,10 €	40,89 €
250 ml	Ø 73 x h88 mm	70/400	WT2167	les 12	31,10 €	26,44 €
500 ml	Ø 91 x h95 mm	89/400	WT2168	les 12	40,80 €	34,68 €
1000 ml	Ø 95 x h170 mm	89/400	WT2169	les 12	51,60 €	43,86 €
<b>Capuchons de rechange</b>						
capuchons taille		53/400	WT2176	les 72	42,00 €	35,70 €
capuchons taille		58/400	WT1073	les 72	45,00 €	38,25 €
capuchons taille		70/400	WT1074	les 24	46,70 €	39,70 €
capuchons taille		89/400	WT2152	les 24	66,60 €	56,61 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Micropipettes volume réglable entièrement autoclavables

- conformes EN-ISO8655 et DIN12650
- design ergonomique : excellente prise en main
- **entièrement autoclavables sans démontage**
- affichage numérique du volume
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à ressort souple pour un effort manuel minimum
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage

Promo  
97,00 € HT

capacité	incrément	exact.	précision	référence	Prix HT	Promo
0,1 à 2,5 µl	0,05 µl	± 12 %	± 6 %	DG1200	449,00 €	97,00 €
0,5 à 10 µl	0,10 µl	± 2,5 %	± 1,50 %	DG1201	449,00 €	97,00 €
2,0 à 20 µl	0,50 µl	± 3 %	± 2 %	DG1202	449,00 €	97,00 €
5,0 à 50 µl	0,50 µl	± 2 %	± 2 %	DG1203	449,00 €	97,00 €
10 à 100 µl	1,00 µl	± 3 %	± 1,50 %	DG1204	449,00 €	97,00 €
20 à 200 µl	1,00 µl	± 3 %	± 1 %	DG1205	449,00 €	97,00 €
50 à 200 µl	1,00 µl	± 1 %	± 0,40 %	DG1206	449,00 €	97,00 €
100 à 1000 µl	5,00 µl	± 2 %	± 0,70 %	DG1207	449,00 €	97,00 €
200 à 1000 µl	5,00 µl	± 0,90 %	± 0,30 %	DG1208	449,00 €	97,00 €
1000 à 5000 µl	50,0 µl	± 0,70 %	± 0,30 %	DG1209	449,00 €	97,00 €
2000 à 10000 µl	100,0 µl	± 3 %	± 0,60 %	DG1210	449,00 €	97,00 €

## Proline® Micropipettes volume réglable

▶ **garantie 2 ans**



- Hand Grip : pour une parfaite prise en main
- déplacement amorti du piston : pipetage agréable y compris avec l'utilisation de gants, le liquide est aspiré et rejeté à vitesse constante
- affichage numérique du réglage du volume
- isolation thermique de la poignée
- éjecteur de pointe intégré
- légères : 84 g
- filtre SafeCone : chaque pipette incorpore un filtre de protection qui empêche les aérosols ou les liquides d'atteindre les composants internes de la pipette (sauf modèles 2,5 µl et 10 µl)
- chaque pipette est testée individuellement et subit un contrôle de qualité gravimétrique rigoureux et informatisé
- **micropipettes livrées complètes** avec certificat individuel

Promo  
-15%

volume	incrément	exactitude	référence	Prix HT	Promo
0,1 à 2,5 µl	0,05 µl	±12,0%/±2,5%	BHX0001	208,00 €	176,80 €
0,5 à 10 µl	0,10 µl	±2,5% <sup>2</sup> /±1,0%	BHX0010	208,00 €	176,80 €
2,0 à 20 µl	0,50 µl	±3,0%/±0,9%	BHX0020	208,00 €	176,80 €
5,0 à 50 µl	0,50 µl	±2,0%/±0,6%	BHX0050	208,00 €	176,80 €
10 à 100 µl	1,00 µl	±3,0%/±0,8%	BHX0100	208,00 €	176,80 €
20 à 200 µl	1,00 µl	±2,5%/±0,6%	BHX0201	208,00 €	176,80 €
100 à 1000 µl	5,00 µl	±2,0%/±0,6%	BHX1001	208,00 €	176,80 €
1000 à 5000 µl	50,0 µl	±0,7%/±0,5%	BHX5000	208,00 €	176,80 €

## Micropipette automatique pour seringues de distribution

▶ **capacité de 1 à 5 000 µl**

Promo  
-25%

- pipette légère et ergonomique, combinée avec une seringue plastique à usage unique
- levier d'insertion de seringue résistant
- manipulation très hygiénique : la pipette n'est jamais en contact avec la substance prélevée, entre chaque substance, il suffit de changer la seringue à usage unique
- table de correspondance directement imprimée sur la pipette
- manipulation facile d'une seule main : une molette permet de remplir la seringue, la distribution se fait simplement en appuyant sur le bouton supérieur à l'aide du pouce pour chaque fraction
- calibration d'usine

référence	Prix HT	Promo
GW1300 Pipette automatique pour seringue	496,00 €	147,00 €
GW1320 Adaptateur pour seringue 25 et 50 ml	45,90 €	11,93 €

## Seringues universelles pour pipette

Promo  
-15%

capacité	référence	Prix HT		référence	Prix HT	
		en vrac	Promo		stériles emballage individuel	Promo
0,05 ml	GW1301	les 100 476,00 €	149,60 €	-	-	-
0,5 ml	GW1302	les 100 79,80 €	67,83 €	GW1312	les 100 459,00 €	135,15 €
1,25 ml	GW1303	les 100 83,00 €	70,55 €	GW1313	les 100 459,00 €	135,15 €
2,5 ml	GW1304	les 100 79,80 €	67,83 €	GW1314	les 100 459,00 €	135,15 €
5,0 ml	GW1305	les 100 79,90 €	67,92 €	GW1315	les 100 459,00 €	135,15 €
12,5 ml	GW1306	les 100 79,90 €	67,92 €	GW1316	les 100 459,00 €	135,15 €
25 ml	GW1307	les 100 26,50 €	22,53 €	GW1317	les 25 57,00 €	48,45 €
50 ml	GW1308	les 100 49,80 €	42,33 €	GW1318	les 25 57,00 €	48,45 €
adaptateur pour seringues 25 ml et 50 ml						
adaptateur	GW1319	l'unité 43,30 €	11,31 €	GW1319	l'unité 43,30 €	11,31 €

## Portoirs pour micropipettes



portoirs	référence	Prix HT
Portoir en ligne 4 places	ACS4	38,80 €
Portoir en ligne 6 places	1 ACS6	48,50 €
Portique jusqu'à 6 pipettes	2 ACS16	36,50 €
Portoir carrousel 6 places	3 ACS26	49,60 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Micropipettes électroniques motorisées Picus Nxt®



- ▶ calibrées en 3 points
- ▶ partie inférieure autoclavable (sauf multicanaux 1200 µl)
- ▶ poids-plume : 100 grammes !
- ▶ garantie 2 ans

Promo  
-20%

### Fonctions

- pipetage : avec purge automatique
- pipetage inverse : rejet du volume excédentaire resté dans la pointe
- distributions multiples
- dilution
- distribution séquentielle : différents volumes distribués dans un ordre quelconque
- aspirations multiples
- titrage
- Tracker : indication de la position exacte du puits traité sur plaque 96 ou 384 puits
- comptage : du nombre de pipetages
- ajustage volume excédentaire
- cycles de distribution automatique : fréquence de 0,1 à 9,9 secondes
- mélange
- vidange répétée : aide à la distribution des dernières gouttes
- protocole : programmation de différents volumes de pipetage successifs

### Caractéristiques techniques

- mouvements manuels réduits au minimum, prévient les troubles musculo-squelettiques

- affichage digital électroluminescent, 7 couleurs programmables au choix
- deux fois plus rapide qu'une micropipette mécanique
- parties inférieures autoclavables à la vapeur à 121°C (sauf modèles multicanaux 1200 µl)
- filtre SafeCone empêchant les liquides d'atteindre les composants internes
- étalonnage en 1, 2 ou 3 points, affichage des informations de maintenance et d'étalonnage
- batterie rechargeable, autonomie : 8 h
- recharge directe avec connecteur USB ou sur portoir-chargeur en option
- modèle Picus® livré complet avec certificat individuel et chargeur filaire
- modèle Picus® Nxt livré avec certificat d'étalonnage en 3 points ISO 17025 et ISO 8655, puce RFID intégrée pour le suivi des pipettes, protection des programmes mémorisés par mot de passe et chargeur filaire

volume	incrément	exactitude	référence	Prix HT	Promo
<b>pipettes monocanal à volume variable (avec chargeur standard)</b>					
0,2 à 10 µl	0,01 µl	±0,9% à 10 µl	PX4001	870,00€	696,00€
5 à 120 µl	0,1 µl	±0,4% à 120 µl	PX4002	870,00€	696,00€
10 à 300 µl	0,2 µl	±0,4% à 300 µl	PX4003	870,00€	696,00€
50 à 1000 µl	1,0 µl	±0,4% à 1000 µl	PX4004	870,00€	696,00€
100 à 5000 µl	5,0 µl	±0,5% à 5000 µl	PX4005	870,00€	696,00€
500 à 10000 µl	10,0 µl	±0,6% à 10000 µl	PX4006	870,00€	696,00€
<b>pipettes 8 canaux à volume variable (avec chargeur standard)</b>					
0,2 à 10 µl	0,01 µl	±0,9% à 10 µl	PX5001	1349,00€	1079,20€
5 à 120 µl	0,10 µl	±0,5% à 120 µl	PX5002	1349,00€	1079,20€
10 à 300 µl	0,20 µl	±0,5% à 300 µl	PX5003	1349,00€	1079,20€
50 à 1200 µl	1,0 µl	±0,5% à 1200 µl	PX5004	1349,00€	1079,20€
<b>pipettes 12 canaux à volume variable (avec chargeur standard)</b>					
0,2 à 10 µl	0,01 µl	±0,9% à 10 µl	PX6001	1595,00€	1276,00€
5 à 120 µl	0,10 µl	±0,5% à 120 µl	PX6002	1595,00€	1276,00€
10 à 300 µl	0,20 µl	±0,5% à 300 µl	PX6003	1595,00€	1276,00€
50 à 1200 µl	1,0 µl	±0,5% à 1200 µl	PX6004	1595,00€	1276,00€

## Micropipettes LMR® à volume réglable

- ▶ code couleur d'identification
- ▶ piston en acier inoxydable
- ▶ garantie : 3 ans
- ▶ modèles 8 et 12 canaux

- conformes EN-ISO8655 et DIN12650
- partie inférieure autoclavable, résistante aux chocs et aux produits chimiques
- refoulement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à faible résistance mécanique
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage

Promo  
99,00 € HT



volume	incrément	exact. (au vol min / max)	couleur	référence	Prix HT	Promo
0,1 à 2,5 µl	0,01 µl	± 12 % / ± 2,5 %	●	AC2003	135,00€	99,00€
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,5 % / ± 1,0 %	●	AC2001	135,00€	99,00€
2 à 20 µl	1 µl	± 3,0 % / ± 0,9 %	●	AC2002	135,00€	99,00€
5 à 50 µl	0,5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2005	135,00€	99,00€
10 à 100 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 0,8 %	●	AC2010	135,00€	99,00€
20 à 200 µl	0,1 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2020	135,00€	99,00€
50 à 200 µl	1 µl	± 1,0 % / ± 0,6 %	●	AC2050	135,00€	99,00€
100 à 1000 µl	5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2100	135,00€	99,00€
200 à 1000 µl	5 µl	± 0,9 % / ± 0,6 %	●	AC2200	135,00€	99,00€
500 à 5000 µl	50 µl	± 2,0 % / ± 0,5 %	●	AC2000	135,00€	99,00€
1000 à 5000 µl	50 µl	± 0,8 % / ± 0,5 %	●	AC2500	135,00€	99,00€
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	●	AC2101	135,00€	99,00€
500 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	●	AC2102	135,00€	99,00€

## Réservoirs à réactif stériles 55 ml



capacité  
55 ml

PS

Promo  
-15%

- en polystyrène blanc
- à usage unique
- parois inclinées, fond en V
- capacité maximale : 55 ml
- pour pipettes monocanal ou multi-canaux
- dim. intérieures : 106 x 40 x h26 mm
- stériles, en emballage individuel

référence	Prix HT	Promo
BL1014 Réservoirs 55 ml, les 50	39,90€	33,92€

## Réservoirs à réactif stériles 100 ml



capacité  
100 ml

PS

Promo  
-15%

- en polystyrène blanc
- usage unique
- parois droites, graduées
- capacité maximale 100 ml
- base renforcée très stable
- bords verseurs aux 4 coins
- pour pipettes monocanal ou multi-canaux
- stériles, emballage individuel

référence	Prix HT	Promo
BL1015 Réservoirs 100 ml, les 50	48,90€	41,57€

### Promotions et nouveautés printemps 2018

## Pipeteur électronique

► léger et ergonomique

- facile d'utilisation pour les opérations à une main
- convient à la majorité des pipettes, en plastique ou en verre
- vitesse d'aspiration et de distribution continue
- filtre autoclavable et hydrophobe
- livré complet, avec chargeur et batterie



Promo  
148,00 € HT

compatibilité	Pipettes 0,1 à 100 ml
filtre hydrophobe	0,45 µl
alimentation	batterie lithium recharge 2 à 3 h. autonomie > 8 h.
Pipeteur	DG1300 245,00€ <b>148,00 €</b>

## Pipeteur électrique automatique avec affichage digital

Promo  
185,00 € HT

- vitesse réglable par simple sélection sur un bouton placé à l'arrière de la tête
- **8 vitesses d'aspiration et de distribution du liquide**
- débit jusqu'à 25 ml en 5 secondes
- écran LCD à l'arrière du pipeteur : affichage de la charge de la batterie et de la vitesse de distribution
- filtre hydrophobe remplaçable
- support : 2 positions stables
- poids : 215 g
- livré complet avec batterie rechargeable, chargeur de batterie, support 2 positions, 1 filtre hydrophobe (0,45 µm)
- embout de pipette en silicone, autoclavable à 121°C



compatibilité	Pipettes 0,1 à 100 ml
filtre hydrophobe	0,45 µm
alimentation	batterie lithium-ion rechargeable, autonomie 8 h., ou sur secteur 230 V
Pipeteur	PK1300 264,00€ <b>185,00 €</b>

## Pipeteur Pipetus®

- pipetage jusqu'à 200 ml
- pour pipettes graduées, jaugées, pipettes Pasteur
- écran couleur

- confort d'utilisation idéal
- réglage de la vitesse de pipetage par enfoncement d'un bouton
- touche "EX / Blow-out" : mode de pipetage normal ou rapide
- affichage couleur : état de charge des batteries, mode et vitesse de pipetage
- pas d'effet "mémoire"
- moteur sans vibrations, silencieux
- adaptateur en silicone : étanchéité absolue au raccord de toute les pipettes
- valves de dosage fin avec tiges en céramique
- réglage exact du ménisque par valves sensibles
- filtre hydrophobe à membrane PTFE
- boîtier robuste en Polyamide, poids 240 g
- portoir stérilisable à + 121°C
- livré avec portoir à pipettes avec clapet anti-retour de sécurité remplaçable, filtre et support mural



Promo  
-25%

Pipetage rapide, sûr et précis

compatibilité	Pipettes 0,1 à 200 ml
filtre hydrophobe	0,2 µm
alimentation	batterie NiMH autonomie 1 semaine. recharge via chargeur
Pipetus®	PK1400 306,00€ <b>297,00 €</b>

## Aspire-pipette à refoulement rapide

- excellente prise en main
- pipetage facile et précis
- une seule main suffit

Promo  
-20%

- pipetage précis d'une seule main
- convient pour pipettes en verre ou en plastique
- la molette actionnée grâce au pouce permet de pipeter et de distribuer le liquide
- résiste aux acides, alcalins, solvants organiques
- l'aspire-pipette n'entre pas en contact avec le liquide pipeté
- éjection "Blow-out" : pour refouler la dernière goutte, il suffira d'actionner la molette



volume max.	couleur	référence	Prix HT	Promo
2 ml	bleu	F3791112	44,90€	<b>11,92 €</b>
10 ml	vert	F3791110	44,90€	<b>11,92 €</b>
25 ml	rouge	F3791125	44,90€	<b>11,92 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

### Pipettes graduées classe AS - type 1

zéro en haut, volume nominal entre le 0 et le volume choisi, écoulement partiel



**LMR**  
 VERRE sodocalcique  
 Classe AS Type 1  
 graduations émaillées bleues

- conformes à la norme ISO 835
- code couleur pour un repérage aisé des capacités

capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	Promo
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml	TK1400	2,98 €	2,53 €
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1401	2,98 €	2,53 €
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1402	2,98 €	2,53 €
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1403 *	2,98 €	2,53 €
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1404	2,98 €	2,53 €
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1405	2,98 €	2,53 €
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1406	2,98 €	2,53 €
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1407	3,62 €	3,08 €
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1408 *	9,12 €	7,75 €
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1409	9,12 €	7,75 €
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1410 *	16,50 €	14,03 €
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1411 *	31,50 €	26,78 €

\* non conformes à la norme ISO 835



### Pipettes graduées classe AS - type 3

zéro en haut, écoulement total



**LMR**  
 VERRE sodocalcique  
 Classe AS Type 3  
 graduations émaillées bleues

- conformes à la norme ISO 835
- code couleur pour un repérage aisé des capacités
- modèles avec bande Schellbach sur demande

capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	Promo
0,1 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1330	2,98 €	2,53 €
0,2 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1331	2,98 €	2,53 €
0,5 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1332	2,98 €	2,53 €
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml	TK1333	2,98 €	2,53 €
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1334	2,98 €	2,53 €
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1335	2,98 €	2,53 €
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1336 *	2,98 €	2,53 €
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1337	2,98 €	2,53 €
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1338	2,98 €	2,53 €
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1339	2,98 €	2,53 €
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1340	3,60 €	3,06 €
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1341	9,12 €	7,75 €
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1342	9,12 €	7,75 €
50 ml	0,10 ml	± 0,200 ml	TK1343 *	19,90 €	16,92 €
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1344 *	16,20 €	13,77 €
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1345 *	31,40 €	26,69 €

\* non conformes à la norme ISO 835



### Pipettes jaugées classe AS - 1 trait

écoulement total

- certifiées à la norme DIN 12691
- code couleur pour un repérage aisé des capacités
- possibilité de commander un certificat de conformité

**LMR**  
 VERRE sodocalcique  
 Classe AS 1 trait  
 graduations émaillées bleues



capacité	tolérance	référence	Prix HT	Promo
1 ml	± 0,008 ml	TK1140	4,23 €	3,60 €
2 ml	± 0,010 ml	TK1141	4,38 €	3,72 €
3 ml	± 0,010 ml	TK1142 *	4,63 €	3,94 €
4 ml	± 0,015 ml	TK1143 *	4,78 €	4,06 €
5 ml	± 0,015 ml	TK1144	4,78 €	4,06 €
6 ml	± 0,015 ml	TK1145 *	5,73 €	4,87 €
7 ml	± 0,020 ml	TK1146 *	5,73 €	4,87 €
8 ml	± 0,020 ml	TK1147 *	5,83 €	4,96 €
9 ml	± 0,020 ml	TK1148 *	5,83 €	4,96 €
10 ml	± 0,020 ml	TK1149	5,83 €	4,96 €
11 ml	± 0,030 ml	TK1150	7,22 €	6,14 €
15 ml	± 0,030 ml	TK1151 *	7,42 €	6,05 €
20 ml	± 0,030 ml	TK1152	7,89 €	6,71 €
25 ml	± 0,030 ml	TK1153	7,99 €	6,79 €
30 ml	± 0,050 ml	TK1154 *	15,40 €	13,09 €
40 ml	± 0,050 ml	TK1155 *	15,70 €	13,35 €
50 ml	± 0,050 ml	TK1156	13,30 €	11,31 €
75 ml	± 0,080 ml	TK1157 *	17,10 €	14,54 €
100 ml	± 0,080 ml	TK1158	21,80 €	18,53 €
200 ml	± 0,100 ml	TK1159 *	32,60 €	27,71 €

\* non conformes à la norme ISO 648



### Pipettes jaugées classe AS - 2 traits

écoulement partiel

- certifiées conformes à la norme ISO 648
- code couleur pour un repérage aisé des capacités
- possibilité de commander un certificat de conformité

**LMR**  
 VERRE sodocalcique  
 Classe AS 2 traits  
 graduations bleues



capacité	tolérance	référence	Prix HT	Promo
1 ml	± 0,008 ml	TK1240	5,93 €	5,04 €
2 ml	± 0,010 ml	TK1241	6,08 €	5,17 €
3 ml	± 0,010 ml	TK1242 *	6,25 €	5,31 €
4 ml	± 0,015 ml	TK1243 *	6,41 €	5,45 €
5 ml	± 0,015 ml	TK1244	7,02 €	5,97 €
6 ml	± 0,015 ml	TK1245 *	7,34 €	6,24 €
7 ml	± 0,020 ml	TK1246 *	7,34 €	6,24 €
8 ml	± 0,020 ml	TK1247 *	7,74 €	6,58 €
9 ml	± 0,020 ml	TK1248 *	7,74 €	6,58 €
10 ml	± 0,020 ml	TK1249	7,74 €	6,58 €
15 ml	± 0,030 ml	TK1250 *	9,28 €	7,89 €
20 ml	± 0,030 ml	TK1251	10,10 €	8,59 €
25 ml	± 0,030 ml	TK1252	10,40 €	8,84 €
30 ml	± 0,050 ml	TK1253 *	18,20 €	15,47 €
40 ml	± 0,050 ml	TK1254 *	18,50 €	15,73 €
50 ml	± 0,050 ml	TK1255	14,70 €	12,50 €
75 ml	± 0,080 ml	TK1256 *	20,20 €	17,17 €
100 ml	± 0,080 ml	TK1257	25,60 €	21,76 €
200 ml	± 0,100 ml	TK1258 *	37,60 €	31,96 €

\* non conformes à la norme ISO 648



## Pipettes Pasteur plastique à usage unique

- en polyéthylène transparent, incassables
- bulbe et pipette moulés d'une seule pièce
- possibilité de congélation en azote liquide
- reproductibilité parfaite des gouttes distribuées (exactitude  $\pm 10\%$ )
- modèles stériles sur demande

Promo  
19,90 € HT  
les 1000



Bonnes affaires  
L510 - L520

Pour toutes applications en chimie, biologie,  
pour la routine ou la recherche

longueur 216 mm  
longueur 225 mm  
longueur 300 mm

modèle	capacité totale / bulbe	grad. min / max	long.	Ø tige	gouttes	référence	Prix HT	Promo
A	5,0 / 1,8 ml	0,5 / 2,0 ml	150 mm	7,0 mm	25 ml	L502 les 1000	91,50 €	
B	7,0 / 3,2 ml	0,5 / 3,0 ml	154 mm	7,8 mm	22 ml	L510 les 1000	31,60 €	19,90 €
C	5,0 / 3,1 ml	0,25 / 1,0 ml	154 mm	5,0 mm	25 ml	L520 les 1000	31,60 €	19,90 €
D	8,0 / 4,6 ml	-	150 mm	6,3 mm	22 ml	L505 les 1000	34,90 €	
E	4,0 / 3,1 ml	-	150 mm	2,5 mm	25 ml	L531 les 1000	49,80 €	
G	1,7 / 0,9 ml	-	87 mm	4,7 mm	25 ml	L504 les 1000	67,20 €	
H	1,1 / 0,5 ml	-	67 mm	3,9 mm	22 ml	L551 les 1000	26,60 €	
I	5,0 / 3,0 ml	-	153 mm	3,0 mm	50 ml	L538 les 1000	229,00 €	
J	5,0 / 3,3 ml	-	144 mm	5,0 mm	50 ml	L539 les 1000	159,00 €	
K	1,5 / 1,0 ml	-	104 mm	3,0 mm	50 ml	L501 les 800	129,50 €	
L	5,0 / 3,5 ml	1,0 / 5,0 ml	216 mm	-	18 ml	L513 les 1000	199,00 €	
M	6,0 / 2,3 ml	-	225 mm	5,0 mm	25 ml	L550 les 400	38,50 €	
N	23,0 / 7,1 ml	-	300 mm	9,0 mm	22 ml	L512 les 1000	486,00 €	
O	1,3 / 1,0 ml	-	50 mm	1,2 mm	22 ml	L537 les 1000	149,50 €	
P	0,5 / 0,2 ml	-	130 mm	3,8 mm		L536 les 1000	72,30 €	

## Pipettes sérologiques stériles en plastique

certification  
CE IVD 98/79

Promo  
-15%

- ▶ sécurité totale : extrémité bouchée
- ▶ code couleur selon la capacité
- ▶ ménisque absolument plat : lecture facile
- ▶ précision : meilleure que 2%

- graduations imprimées claires et indélébiles
- conformes à la norme ISO 835
- stériles par rayons gamma, usage unique
- extrémité supérieure bouchée avec un bouchon en acétate de cellulose à porosité et densité absolument constantes
- code couleur conforme aux normes ISO
- fabriquées en polystyrène cristal, très faible mouillage

capacité	grad.	référence	Prix HT	Promo
1 ml	0,01 ml	LX50020 les 100	40,60 €	9,01 €
2 ml	0,01 ml	LX50022 les 100	12,50 €	10,63 €
5 ml	0,1 ml	LX50023 les 100	20,70 €	17,60 €
10 ml	0,1 ml	LX50024 les 100	22,60 €	19,21 €
25 ml	0,2 ml	LX50025 les 100	44,90 €	38,17 €

## Pipettes Pasteur en verre à usage unique

Transfert de petites quantités de liquide

Promo  
-12%

- en verre sodocalcique clair
- conformes ISO 7712
- capacité 2 ml
- usage unique
- conformes à la norme USP Type III
- Ø interne de la pointe 1,1 mm
- têtes compte-gouttes en silicone ou caoutchouc naturel à commander séparément

longueur	référence	Prix HT	Promo
pipettes à pointe ouverte			
150 mm	P150 les 1000	46,40 €	40,83 €
230 mm	P230 les 1000	46,90 €	41,27 €
270 mm	P270 les 1000	49,50 €	43,56 €
pipettes à pointe ouverte cotonnée			
150 mm	P150C les 1000	61,60 €	54,21 €
230 mm	P230C les 1000	75,80 €	66,70 €
pipettes à pointe scellée			
230 mm	P230S les 1000	62,10 €	54,65 €
270 mm	P270S les 1000	69,60 €	61,25 €
pipettes aseptiques à pointe scellée et cotonnée			
230 mm	P230ST les 1000	77,80 €	68,46 €
270 mm	P270ST les 1000	66,60 €	58,61 €
310 mm	P310ST les 800	99,50 €	87,56 €

## Pissettes économiques

Promo  
-10%

- en polyéthylène LDPE translucide
- graduations moulées

capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo
100 ml	Ø 44 x 95 mm	PL1210	2,47 €	2,22 €
250 ml	Ø 59 x 140 mm	PL1211	2,74 €	2,47 €
500 ml	Ø 74 x 165 mm	PL1212	2,76 €	2,48 €
1000 ml	Ø 94 x 210 mm	PL1213	3,55 €	3,20 €

## Pissettes à col large avec capuchon couleur

Promo  
-20%

- col large : facilité de remplissage
- capuchon à vis étanche
- capuchon en couleur pour identification facile
- flacon en polyéthylène basse densité très souple pour une manipulation facile

capacité	référence					Prix HT	Promo
	rouge	jaune	vert	blanc	bleu		
250 ml	A10501	A10511	A10521	A10531	A10541	5,41 €	4,33 €
500 ml	A10502	A10512	A10522	A10532	A10542	6,55 €	5,24 €
1000 ml	A10503	A10513	A10523	A10533	A10543	7,66 €	6,13 €

## Pissettes à col large en couleur avec identificateur "CLP"

Promo  
-20%

- flacon souple en polyéthylène (LDPE)
- excellente résistance chimique
- capuchon à vis étanche
- textes multilingues de précaution de sécurité pré-imprimés (français, allemand, anglais, espagnol)
- identification permanente avec symboles de risques industriels normalisés

marquage	couleur	réf.	Prix HT	Promo	réf.	Prix HT	Promo
		pissettes 250 ml			pissettes 500 ml		
EAU	blanc	A11300	7,67 €	6,14 €	A11400	8,96 €	7,17 €
EAU DISTILLÉE	blanc	A11301	7,67 €	6,14 €	A11401	8,96 €	7,17 €
EAU DÉSIONISÉE	blanc	A11302	7,67 €	6,14 €	A11402	8,96 €	7,17 €
ACÉTONE	rouge	A11303	7,67 €	6,14 €	A11403	8,96 €	7,17 €
MÉTHANOL	vert	A11304	7,67 €	6,14 €	A11404	8,96 €	7,17 €
ISOPROPANOL	bleu	A11305	7,67 €	6,14 €	A11405	8,96 €	7,17 €
ÉTHANOL	orange	A11306	7,67 €	6,14 €	A11406	8,96 €	7,17 €
I.M.S	jaune	A11307	7,67 €	6,14 €	A11407	8,96 €	7,17 €

Promo  
-15%

## Pissette col large LDPE Hypochlorite de Sodium

pour Hypochlorite de Sodium / Eau de Javel sensible à la lumière



- flacon en plastique LDPE blanc opaque
- bouchon et bec en PP de couleur jaune, moulés d'une seule pièce
- bec à extrémité fine
- sans système anti-goutte
- impression indélébile en 3 langues (anglais, français, espagnol)
- symboles GHS, NFPA, indication des risques encourus et informations de sécurité

marquage	couleur	référence	Prix HT	Promo
		pissette 500 ml		
HYPOCHLORITE DE SODIUM	blanc opaque	A11410	10,20 €	8,67 €

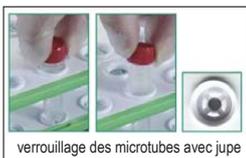
Promotions et nouveautés printemps 2018

### Portoires submersibles 50 microtubes

Promo  
40%



- en polyacétal, résistants aux produits chimiques
- compacts, légers, stables
- empilables, pieds de verrouillage pour plus de stabilité
- composés de 2 plateaux pour la stabilité des microtubes
- système de verrouillage innovant sur la base : empêche les tubes de tourner
- poignées de chaque côté du portoir
- 5 coloris
- dimensions : 293 x 115 x h39 mm



coloris	référence	Prix HT	Promo
bleu	DS2001	29,50 €	17,70 €
vert	DS2002	29,50 €	17,70 €
rose	DS2003	29,50 €	17,70 €
rouge	DS2004	29,50 €	17,70 €
jaune	DS2005	29,50 €	17,70 €

### Portoires 100 microtubes

Promo  
-15%



- en polypropylène haute densité, non-flottants, emplacements numérotés
- autoclavables et superposables
- dimensions (l x p x h) : 262 x 108 x h45 mm

coloris	référence	Prix HT	Promo
blanc	AX3040	11,60 €	9,86 €
bleu	AX3041	11,90 €	10,12 €
rouge	AX3042	11,90 €	10,12 €
jaune	AX3043	11,90 €	10,12 €

### Portoires inox pour tubes coniques 50 ml

Promo  
-15%



- spécialement adaptés aux tubes plastique à fond conique 50 ml (Falcon®, Corning®, Nunc® ou autres)
- portoirs en fil d'acier inox
- pour tubes Ø 30 mm max.

places	dimensions	référence	Prix HT	Promo
8	138 x 70 x h92 mm	AX4281	30,90 €	26,27 €
12	137 x 104 x h85 mm	AX4292	23,80 €	20,23 €
16	138 x 138 x h92 mm	AX4282	36,40 €	30,94 €
25	171 x 171 x h85 mm	AX4293	26,90 €	22,87 €
36	206 x 206 x h89 mm	AX4283	43,30 €	36,81 €

### Pelles de prélèvement stériles détectables

Aliments, poudres,  
granulés et pâtes



Promo  
-30%

- en polystyrène bleu
- poignée ergonomique
- compatible contact alimentaire
- en emballage individuel
- stériles par rayons gamma

capacité	longueur	polystyrène bleu		polystyrène bleu détectable	
		couleur bleue facilement identifiable par contrôle visuel		avec un additif détectable par détecteur de métaux, scanner couleur ou rayons X	
25 ml	141 mm	BK4002	les 10 28,00 €	19,60 €	BK5002 les 10 39,00 € 27,30 €
50 ml	160 mm	BK4005	les 10 28,90 €	20,23 €	BK5005 les 10 43,10 € 30,17 €
100 ml	205 mm	BK4010	les 10 29,90 €	20,93 €	BK5010 les 10 46,20 € 32,34 €
150 ml	216 mm	BK4015	les 10 30,60 €	21,42 €	BK5015 les 10 49,00 € 34,30 €
250 ml	232 mm	BK4025	les 10 37,40 €	26,18 €	BK5025 les 10 61,30 € 42,91 €
500 ml	280 mm	BK4050	les 10 66,00 €	46,20 €	BK5050 les 10 116,00 € 81,20 €
1000 ml	332 mm	BK4100	les 10 103,00 €	72,10 €	BK5100 les 10 177,00 € 123,90 €

### Cuillères de prélèvement stériles détectables

Aliments, poudres,  
granulés et pâtes



Promo  
-18%

- en polystyrène bleu
- poignée ergonomique
- compatible contact alimentaire
- en emballage individuel
- stériles par rayons gamma

capacité	long.	polystyrène bleu		polystyrène bleu détectable	
		couleur bleue facilement identifiable par contrôle visuel		avec un additif détectable par détecteur de métaux, scanner couleur ou rayon X	
2,5 ml	127 mm	BK7025	les 100 60,60 €	49,69 €	BK8025 les 100 78,30 € 64,21 €
10 ml	170 mm	BK7100	les 100 64,30 €	52,73 €	BK8100 les 100 86,60 € 71,01 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Sachets neutres zippés bandes blanches



Prélèvements alimentaires, petites pièces, jouets, quincaillerie, prélèvement de laboratoire, etc.

Promo  
-25%



- sachets neutres
- en polyéthylène basse densité vierge
- épaisseur 50 µm
- fermeture à pression
- 3 bandes blanches pour inscriptions
- trou de suspension de 6 mm centré sur les lèvres d'ouverture
- décalage de 3 mm des lèvres d'ouverture
- coloris transparent
- économiques, qualité alimentaire

dimensions	référence	Prix HT	Promo
40 x 60 mm	PR1801	0,64 €	0,48 €
50 x 70 mm	PR1802	0,94 €	0,71 €
55 x 55 mm	AX3071	2,80 €	2,10 €
60 x 80 mm	PR1803	1,09 €	0,82 €
70 x 100 mm	PR1804	1,49 €	1,12 €
70 x 110 mm	AX3073	3,95 €	2,96 €
80 x 120 mm	PR1805	1,79 €	1,34 €
85 x 180 mm	PR1806	2,75 €	2,06 €
100 x 150 mm	PR1807	2,71 €	2,03 €
100 x 200 mm	PR1808	3,43 €	2,57 €
120 x 180 mm	PR1809	3,58 €	2,69 €
150 x 180 mm	PR1811	4,48 €	3,36 €
150 x 200 mm	PR1812	5,08 €	3,81 €
160 x 220 mm	PR1813	5,86 €	4,40 €
160 x 230 mm	PR1814	6,11 €	4,58 €
160 x 250 mm	PR1815	6,32 €	4,74 €
180 x 250 mm	PR1816	7,23 €	5,42 €
220 x 280 mm	PR1817	9,90 €	7,43 €
230 x 320 mm	PR1818	11,70 €	8,78 €
250 x 350 mm	PR1819	13,50 €	10,13 €
300 x 400 mm	PR1820	17,90 €	13,43 €
350 x 450 mm	PR1821	23,40 €	17,55 €

## Sachets neutres zippés

Prélèvements alimentaires, petites pièces de mécanique, jouets, quincaillerie, prélèvement de laboratoire, etc.

Promo  
-25%



- sachets neutres
- en polyéthylène basse densité vierge
- épaisseur 50 µm
- fermeture à pression
- trou de suspension de 6 mm centré sur les lèvres d'ouverture
- décalage de 3 mm des lèvres d'ouverture
- coloris transparent
- économiques, qualité alimentaire

dimensions	référence	Prix HT	Promo
40 x 60 mm	PR1901	0,62 €	0,47 €
50 x 70 mm	PR1902	0,84 €	0,63 €
55 x 55 mm	AX3051	2,60 €	1,95 €
55 X 180 mm	PR1903	1,71 €	1,28 €
55 x 150 mm	PR1904	1,43 €	1,07 €
60 x 80 mm	PR1905	0,99 €	0,74 €
60 x 120 mm	PR1906	1,32 €	0,99 €
60 x 240 mm	PR1907	2,35 €	1,76 €
70 x 100 mm	PR1908	1,38 €	1,04 €
80 x 120 mm	PR1909	1,66 €	1,25 €
80 x 160 mm	AX3055	3,95 €	2,96 €
80 x 180 mm	PR1910	2,39 €	1,79 €
90 x 100 mm	PR1911	1,83 €	1,37 €
90 x 230 mm	PR1912	3,31 €	2,48 €
100 x 100 mm	PR1913	1,75 €	1,31 €
100 x 150 mm	PR1914	2,55 €	1,91 €
100 x 200 mm	PR1915	3,23 €	2,42 €
100 x 250 mm	PR1916	3,98 €	2,99 €
110 x 110 mm	AX3057	3,90 €	2,93 €
110 x 170 mm	PR1917	3,06 €	2,30 €
110 x 300 mm	PR1918	5,12 €	3,84 €
120 x 180 mm	PR1920	2,67 €	2,00 €
120 x 280 mm	PR1921	3,51 €	2,63 €
125 x 125 mm	PR1919	5,16 €	3,87 €
130 x 200 mm	PR1922	4,16 €	3,12 €
135 x 230 mm	PR1923	4,95 €	3,71 €
140 x 150 mm	PR1924	3,43 €	2,57 €
140 x 220 mm	PR1925	4,78 €	3,59 €

dimensions	référence	Prix HT	Promo
150 x 150 mm	PR1926	3,71 €	2,78 €
150 x 180 mm	PR1927	4,35 €	3,26 €
150 x 200 mm	PR1928	4,62 €	3,47 €
150 x 220 mm	AX3059	8,90 €	6,68 €
150 x 250 mm	PR1930	5,66 €	4,25 €
150 x 320 mm	PR1931	7,17 €	5,38 €
160 x 220 mm	PR1929	5,52 €	4,14 €
160 x 230 mm	PR1932	5,70 €	4,28 €
160 x 250 mm	PR1933	6,07 €	4,55 €
160 x 280 mm	PR1934	6,72 €	5,04 €
180 x 250 mm	PR1935	6,84 €	5,13 €
180 x 280 mm	PR1936	7,51 €	5,63 €
180 x 350 mm	PR1937	9,20 €	6,90 €
190 x 250 mm	PR1938	7,19 €	5,39 €
200 x 200 mm	PR1940	6,15 €	4,61 €
200 x 250 mm	PR1941	7,51 €	5,63 €
200 x 300 mm	PR1942	8,93 €	6,70 €
220 x 280 mm	PR1943	9,15 €	6,86 €
230 x 300 mm	PR1944	10,40 €	7,80 €
230 x 320 mm	PR1945	11,10 €	8,33 €
250 x 250 mm	PR1946	9,17 €	6,88 €
250 x 320 mm	PR1947	11,80 €	8,85 €
250 x 330 mm	AX3063	19,50 €	14,63 €
250 x 350 mm	PR1948	12,90 €	9,68 €
270 x 380 mm	PR1949	14,70 €	11,03 €
300 x 300 mm	PR1950	13,30 €	9,98 €
300 x 400 mm	PR1951	16,90 €	12,68 €
350 x 450 mm	PR1952	21,90 €	16,43 €
400 x 400 mm	PR1953	22,60 €	16,95 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

### Pinces brucelles inox

Promo -20%



1 2 3

référence	longueur	Prix HT	Promo
<b>1 pinces droites arrondies</b>			
BC1000	80 mm	5,60 €	4,48 €
BC1001	100 mm	5,70 €	4,56 €
BC1002	120 mm	5,80 €	4,64 €
BC1003	140 mm	3,90 €	3,12 €
BC1004	160 mm	5,40 €	4,32 €
BC1005	200 mm	8,90 €	7,12 €
BC1006	250 mm	9,80 €	7,84 €
BC1007	300 mm	11,30 €	9,04 €
<b>2 pinces droites pointues</b>			
BC1010	100 mm	3,50 €	2,80 €
BC1011	110 mm	2,30 €	1,84 €
BC1012	130 mm	4,20 €	3,36 €
BC1013	140 mm	4,20 €	3,36 €
BC1014	160 mm	4,90 €	3,92 €
BC1015	200 mm	7,30 €	5,84 €
<b>3 pinces courbées pointues</b>			
BC1019	105 mm	14,80 €	11,84 €
BC1020	110 mm	5,70 €	4,56 €
BC1021	130 mm	16,90 €	13,52 €
BC1022	140 mm	6,40 €	5,12 €
BC1023	160 mm	7,60 €	6,08 €
BC1024	200 mm	15,50 €	12,40 €

### Pinces brucelles inox avec guide ou griffe

Promo -25%



1 2 3

référence	longueur	Prix HT	Promo
<b>1 pinces droites pointues avec guide</b>			
BC1130	105 mm	15,30 €	12,24 €
BC1131	115 mm	16,50 €	13,20 €
BC1132	130 mm	16,60 €	13,28 €
BC1133	145 mm	17,60 €	14,08 €
<b>2 pinces courbées pointues avec guide</b>			
BC1140	105 mm	16,90 €	13,52 €
BC1141	115 mm	16,90 €	13,52 €
BC1142	130 mm	17,70 €	14,16 €
BC1143	145 mm	19,10 €	15,28 €
<b>3 pinces droites avec griffes</b>			
BC1150	120 mm	8,90 €	7,12 €
BC1151	130 mm	19,90 €	15,92 €
BC1152	140 mm	6,70 €	5,03 €
BC1153	160 mm	11,50 €	9,20 €

### Micro-spatules

Promo -20%



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT	Promo
<b>Micro-spatule acier inox AISI 304 18/10</b>					
BC3010	100 mm	30 x 2 mm	1,0 mm	5,79 €	4,63 €
BC3011	130 mm	40 x 2 mm	1,0 mm	5,79 €	4,63 €
BC3012	150 mm	40 x 2 mm	1,0 mm	5,79 €	4,63 €
BC3013	100 mm	35 x 3 mm	1,5 mm	5,79 €	4,63 €
BC3014	130 mm	40 x 3 mm	1,5 mm	5,79 €	4,63 €
BC3015	150 mm	40 x 3 mm	1,5 mm	5,79 €	4,63 €
BC3016	100 mm	35 x 4 mm	2,0 mm	5,79 €	4,63 €
BC3017	130 mm	40 x 4 mm	2,0 mm	5,99 €	4,79 €
BC3018	150 mm	40 x 4 mm	2,0 mm	5,99 €	4,79 €
BC3019	185 mm	50 x 4 mm	2,0 mm	6,53 €	5,22 €
BC3020	100 mm	35 x 5 mm	2,0 mm	5,79 €	4,63 €
BC3021	130 mm	40 x 5 mm	2,0 mm	6,63 €	5,30 €
BC3022	150 mm	40 x 5 mm	2,0 mm	6,63 €	5,30 €
BC3023	185 mm	50 x 5 mm	2,0 mm	7,19 €	5,75 €
BC3024	210 mm	55 x 5 mm	2,0 mm	7,80 €	6,24 €
BC3025	150 mm	40 x 6 mm	2,0 mm	6,54 €	5,23 €
BC3026	185 mm	50 x 6 mm	2,0 mm	6,86 €	5,49 €
BC3027	210 mm	55 x 6 mm	2,0 mm	6,92 €	5,54 €
BC3028	150 mm	40 x 9 mm	3,0 mm	6,54 €	5,23 €
BC3029	185 mm	50 x 9 mm	3,0 mm	6,86 €	5,49 €
<b>Micro-spatules, nickel 99,5%</b>					
BC3030	210 mm	55 x 9 mm	3,0 mm	6,94 €	5,55 €
BC3046	100 mm	35 x 4 mm	2,0 mm	19,60 €	15,68 €
BC3047	130 mm	40 x 4 mm	2,0 mm	20,50 €	16,40 €
BC3053	185 mm	50 x 5 mm	2,0 mm	21,40 €	17,12 €
BC3057	210 mm	55 x 6 mm	2,0 mm	23,30 €	18,64 €
<b>Micro spatules, inox AISI 304 18/10 recouvert de Téflon®</b>					
BC3710	150 mm	40 x 3 mm	1,5 mm	68,70 €	54,96 €
BC3711	185 mm	50 x 4 mm	2,0 mm	41,90 €	33,52 €
BC3712	185 mm	50 x 5 mm	2,0 mm	43,20 €	34,56 €
BC3713	210 mm	55 x 6 mm	2,0 mm	42,90 €	34,32 €

### Spatules / cuillères

Promo -20%

référence	longueur	cuillère	Ø fil	Prix HT	Promo
<b>spatules / cuillère, acier inox AISI 304 18/10</b>					
BC3210	130 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	6,47 €	5,18 €
BC3211	185 mm	10 x 5 mm	2,0 mm	6,45 €	5,16 €
BC3212	210 mm	12 x 5 mm	2,0 mm	7,65 €	6,12 €
BC3213	180 mm	25 x 8 mm	3,0 mm	6,47 €	5,18 €
BC3214	210 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	6,84 €	5,47 €
BC3215	230 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	6,98 €	5,58 €
<b>spatule / cuillère flexible, acier inox AISI 304 18/10</b>					
BC3216	235 mm	25 x 18 mm	4,0 mm	9,11 €	7,29 €
<b>spatules / cuillère acier inox AISI 304 18/10, recouvert de Téflon®</b>					
BC3720	180 mm	15 x 8 mm	3,0 mm	44,50 €	35,60 €
BC3721	210 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	46,30 €	37,04 €
BC3722	230 mm	25 x 12 mm	4,0 mm	46,10 €	36,88 €

## Tubes de culture en verre sodocalcique



• fond rond



Promo  
-25%

capacité	Ø int.	Ø ext.	hauteur	référence		Prix HT	Promo
4 ml	8,20 mm	9,75 mm	75 mm	AD10075	les 250	20,50 €	15,38 €
6 ml	10,10 mm	11,60 mm	75 mm	AD10075T	les 500	50,90 €	38,18 €
6 ml	10,20 mm	11,60 mm	75 mm	AD12075	les 250	24,20 €	18,15 €
10 ml	11,10 mm	12,70 mm	100 mm	AD13100	les 250	29,90 €	22,43 €
15 ml	13,95 mm	15,75 mm	100 mm	AD16100	les 250	37,70 €	28,28 €
22 ml	13,55 mm	16,00 mm	150 mm	AD16150	les 250	49,90 €	37,43 €
27 ml	14,40 mm	16,00 mm	160 mm	AD16160	les 500	84,90 €	63,68 €
28 ml	15,00 mm	18,00 mm	150 mm	AD18150	les 250	77,60 €	58,20 €
34 ml	17,20 mm	20,00 mm	150 mm	AD20150	les 100	52,80 €	39,60 €
47 ml	17,15 mm	19,25 mm	200 mm	AD19200	les 250	94,90 €	71,18 €

## Tubes de culture en verre borosilicaté 3.3



• fond rond



Promo  
-25%

capacité	Ø int.	Ø ext.	hauteur	référence		Prix HT	Promo
4 ml	8,20 mm	9,75 mm	75 mm	AB10075	les 250	22,80 €	17,10 €
6 ml	10,20 mm	11,60 mm	75 mm	AB12075	les 250	24,20 €	18,15 €
10 ml	11,10 mm	12,70 mm	100 mm	AB13100	les 250	31,40 €	23,55 €
15 ml	13,95 mm	15,75 mm	100 mm	AB16100	les 250	43,30 €	32,48 €
22 ml	13,55 mm	16,00 mm	150 mm	AB16150	les 250	56,50 €	42,38 €
28 ml	15,00 mm	18,00 mm	150 mm	AB18150	les 250	86,40 €	64,58 €

## Tubes de culture en verre PYREX® à fermeture à vis



- résistance élevée à l'attaque par l'eau : perte d'éléments influant sur le pH très réduite
- bouchons à vis en PBT avec joints en caoutchouc recouvert de PTFE inerte
- le capuchon peut supporter des cycles répétés de stérilisation à la chaleur sèche et à la vapeur (+121°C pendant 2 heures)
- tubes livrés avec capuchon, bouchons supplémentaires et disques de rechange en option



Promo  
-20%

capacité	dimensions	épais. paroi	bouchon	référence		Prix HT	Promo
9 ml	Ø 14 x 100 mm	1,5 mm	13 mm	SW9201	les 40	195,00 €	156,00 €
11 ml	Ø 16 x 100 mm	1,8 mm	15 mm	SW9202	les 40	204,00 €	163,20 €
14 ml	Ø 16 x 125 mm	1,8 mm	15 mm	SW9203	les 40	215,00 €	172,00 €
19 ml	Ø 16 x 160 mm	1,8 mm	15 mm	SW9204	les 40	215,00 €	172,00 €
15 ml	Ø 18 x 100 mm	1,8 mm	18 mm	SW9205	les 40	220,00 €	176,00 €
28 ml	Ø 18 x 180 mm	1,8 mm	18 mm	SW9206	les 40	243,00 €	194,40 €
20 ml	Ø 20 x 100 mm	1,8 mm	20 mm	SW9207	les 40	256,00 €	204,80 €
40 ml	Ø 20 x 200 mm	1,8 mm	20 mm	SW9208	les 40	264,00 €	211,20 €
50 ml	Ø 22 x 200 mm	1,8 mm	22 mm	SW9209	les 40	307,00 €	245,60 €
36 ml	Ø 26 x 100 mm	2,0 mm	25 mm	SW9210	les 40	343,00 €	274,40 €

## Tubes de culture en verre PYREX®



- conformes à la norme ISO 4142
- tubes de haute qualité, étudiés et conçus pour offrir une performance optimale



Promo  
-20%

capacité	dimensions	épais. paroi	référence		Prix HT	Promo
4 ml	Ø 10 x 75 mm	1,0 mm	SW9401	les 100	57,90 €	46,32 €
6 ml	Ø 12 x 75 mm	1,0 mm	SW9402	les 100	63,90 €	50,40 €
8 ml	Ø 12 x 100 mm	1,0 mm	SW9403	les 100	68,70 €	54,96 €
14 ml	Ø 16 x 100 mm	1,2 mm	SW9404	les 100	110,00 €	88,00 €
17 ml	Ø 16 x 125 mm	1,2 mm	SW9405	les 100	110,00 €	88,00 €
22 ml	Ø 16 x 150 mm	1,2 mm	SW9406	les 100	121,00 €	96,80 €
23 ml	Ø 16 x 160 mm	1,2 mm	SW9407	les 100	90,20 €	72,16 €
34 ml	Ø 18 x 180 mm	1,2 mm	SW9408	les 100	112,00 €	89,60 €
28 ml	Ø 18 x 150 mm	1,2 mm	SW9409	les 100	134,00 €	107,20 €
50 ml	Ø 24 x 150 mm	1,2 mm	SW9410	les 100	192,00 €	153,60 €
66 ml	Ø 24 x 200 mm	1,2 mm	SW9411	les 50	112,00 €	89,60 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Creusets en porcelaine

capacité	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT	Promo
<b>Creusets forme basse</b>				
5 ml	Ø 30 x 19 mm	HG1001	3,32€	<b>2,82 €</b>
10 ml	Ø 35 x 22 mm	HG1002	3,86€	<b>3,28 €</b>
15 ml	Ø 40 x 25 mm	HG1003	4,11€	<b>3,49 €</b>
20 ml	Ø 45 x 28 mm	HG1004	5,06€	<b>4,30 €</b>
35 ml	Ø 50 x 32 mm	HG1005	5,25€	<b>4,46 €</b>
60 ml	Ø 60 x 38 mm	HG1006	8,16€	<b>6,94 €</b>
90 ml	Ø 70 x 44 mm	HG1007	10,50€	<b>8,93 €</b>
<b>Creusets forme moyenne</b>				
10 ml	Ø 30 x 25 mm	HG1027	3,32€	<b>2,82 €</b>
12 ml	Ø 35 x 28 mm	HG1020	3,52€	<b>2,99 €</b>
20 ml	Ø 40 x 32 mm	HG1021	4,19€	<b>3,56 €</b>
30 ml	Ø 45 x 36 mm	HG1022	4,47€	<b>3,80 €</b>
45 ml	Ø 50 x 40 mm	HG1023	5,57€	<b>4,73 €</b>
80 ml	Ø 60 x 48 mm	HG1024	6,78€	<b>5,76 €</b>
120 ml	Ø 70 x 56 mm	HG1025	8,58€	<b>7,29 €</b>
200 ml	Ø 80 x 62 mm	HG1026	10,70€	<b>9,10 €</b>
<b>Creusets forme haute</b>				
15 ml	Ø 30 x 38 mm	HG1010	5,06€	<b>4,30 €</b>
25 ml	Ø 35 x 44 mm	HG1011	6,19€	<b>5,26 €</b>
35 ml	Ø 40 x 50 mm	HG1012	7,06€	<b>6,00 €</b>
50 ml	Ø 45 x 56 mm	HG1013	7,06€	<b>6,00 €</b>
75 ml	Ø 50 x 62 mm	HG1014	10,80€	<b>9,18 €</b>
120 ml	Ø 60 x 75 mm	HG1015	11,40€	<b>9,69 €</b>



Promo -15%

Couvercles de creusets porcelaine



- couvercles en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- conformes à la norme DIN 12904 (excepté HG1030 et HG1060)

dim. (Ø)	référence	Prix HT	Promo
Ø 30 mm	HG1030	3,30€	<b>2,81 €</b>
Ø 35 mm	HG1035	3,63€	<b>3,09 €</b>
Ø 40 mm	HG1040	3,80€	<b>3,23 €</b>
Ø 45 mm	HG1045	4,73€	<b>4,02 €</b>
Ø 50 mm	HG1050	4,78€	<b>4,06 €</b>
Ø 60 mm	HG1060	5,65€	<b>4,80 €</b>
Ø 70 mm	HG1070	6,78€	<b>5,76 €</b>
Ø 80 mm	HG1080	7,09€	<b>6,03 €</b>

- conformes à la norme DIN 12904
- en porcelaine dure
- température jusqu'à +1050°C
- compatibilité chimique supérieure au verre
- excellente résistance aux acides
- livrés sans couvercle

Capsules d'incinération avec bec



Promo -20%

- capsules d'incinération en porcelaine dure
- température jusqu'à +1000°C
- excellente résistance aux acides
- modèles conformes à la norme DIN 12903\*

capacité	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT	Promo
<b>forme basse</b>				
10 ml	Ø50x10 mm	JP2080	6,37€	<b>5,10 €</b>
20 ml	Ø60x14 mm	JP2081	6,75€	<b>5,40 €</b>
30 ml	Ø75x15 mm	JP2082	7,62€	<b>6,10 €</b>
50 ml	Ø80x20 mm	JP2083	9,03€	<b>7,22 €</b>
110 ml	Ø100x25 mm	JP2084	11,50€	<b>9,20 €</b>
250 ml	Ø130x30 mm	JP2085	15,20€	<b>12,16 €</b>
450 ml	Ø160x40 mm	JP2086	21,30€	<b>17,04 €</b>
1100 ml	Ø200x55 mm	JP2087	49,10€	<b>39,28 €</b>
1750 ml	Ø250x55 mm	JP2088	67,50€	<b>54,00 €</b>
<b>forme haute</b>				
8 ml	Ø 30 x 15 mm	JP2050	3,03€	<b>2,42 €</b>
20 ml	Ø 40 x 20 mm	JP2051	3,26€	<b>2,61 €</b>
35 ml	Ø 50 x 25 mm	JP2052	4,03€	<b>3,22 €</b>
65 ml	Ø 60 x 30 mm	JP2053	5,02€	<b>4,02 €</b>
100 ml	Ø 70 x 35 mm	JP2054	5,34€	<b>4,27 €</b>

Mortiers et pilons en porcelaine



Promo -20%

- mortiers en porcelaine avec bec verseur
- intérieur émaillé : aspect lisse, température jusqu'à +1000°C
- intérieur non émaillé : aspect rugueux, température jusqu'à +1350°C
- résistent parfaitement aux acides
- conformes à la norme DIN 12906\*

mortiers en porcelaine							
capacité	dim. (Ø x h)	référence	Prix HT	Promo	référence	Prix HT	Promo
mortiers en porcelaine non émaillée				émaillée			
25 ml	Ø 51 x 32 mm	HG1827	6,25€	<b>5,00 €</b>	HG1840	6,24€	<b>4,99 €</b>
30 ml	Ø 56 x 36 mm	HG1830	6,49€	<b>5,19 €</b>	HG1841	6,52€	<b>5,22 €</b>
pilons en porcelaine							
dim. (Ø x h)	référence	Prix HT	Promo	référence	Prix HT	Promo	
pilons en porcelaine non émaillée			émaillée				
Ø 14 x 54 mm	JP2130	3,98€	<b>3,18 €</b>	JP2140	4,73€	<b>3,78 €</b>	
Ø 24 x 115 mm	* JP2131	4,49€	<b>3,59 €</b>	JP2141	5,67€	<b>4,54 €</b>	
Ø 30 x 135 mm	* JP2132	4,98€	<b>3,98 €</b>	JP2142	6,51€	<b>5,21 €</b>	
Ø 36 x 150 mm	* JP2133	6,32€	<b>5,06 €</b>	JP2143	8,51€	<b>6,81 €</b>	
Ø 42 x 175 mm	* JP2134	8,36€	<b>6,69 €</b>	JP2144	11,20€	<b>8,96 €</b>	
Ø 55 x 210 mm	* JP2135	16,30€	<b>13,04 €</b>	JP2145	19,40€	<b>15,52 €</b>	
Ø 74 x 250 mm	* JP2136	21,70€	<b>17,36 €</b>	JP2146	25,90€	<b>20,72 €</b>	
Ø 85 x 280 mm	* JP2137	43,80€	<b>35,04 €</b>	JP2147	46,20€	<b>36,96 €</b>	
Ø 101 x 370 mm	JP2138	57,80€	<b>46,24 €</b>	JP2148	60,40€	<b>48,32 €</b>	

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
 Prix **PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018**

LABOMODERNE  
 www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Ballons col étroit en verre borosilicaté 3.3

fond rond

Promo  
-20%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x95mm	GW1850 les 10	34,10 €	27,28 €
100 ml	64x110mm	GW1851 les 10	37,10 €	29,68 €
250 ml	85x144mm	GW1852 les 10	44,50 €	35,60 €
500 ml	105x175mm	GW1853 les 10	74,30 €	59,44 €
1000 ml	131x200mm	GW1854 les 10	116,00 €	92,80 €
2000 ml	166x260mm	GW1855 les 10	199,00 €	159,20 €
3000 ml	185x260mm	GW1856 l'unité	29,20 €	23,36 €
4000 ml	207x315mm	GW1857 l'unité	46,80 €	37,44 €
5000 ml	223x320mm	GW1858 l'unité	39,90 €	31,92 €
6000 ml	236x355mm	GW1859 l'unité	57,80 €	46,24 €
10000 ml	279x420mm	GW1860 l'unité	89,50 €	71,60 €
20000 ml	345x515mm	GW1861 l'unité	142,00 €	113,60 €

fond plat

Promo  
-20%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x100mm	GW2060 les 10	73,90 €	59,12 €
100 ml	64x110mm	GW2061 les 10	42,80 €	34,24 €
250 ml	85x140mm	GW2062 les 10	39,80 €	31,84 €
500 ml	105x170mm	GW2063 les 10	69,50 €	55,60 €
1000 ml	131x200mm	GW2064 les 10	109,00 €	87,20 €
2000 ml	166x250mm	GW2065 les 10	365,00 €	292,00 €
6000 ml	236x340mm	GW2067 l'unité	46,90 €	37,52 €
10000 ml	279x400mm	GW2068 l'unité	74,20 €	59,36 €

## Ballons en verre borosilicaté 3.3

- conformes aux normes ISO 1773:1997, ISO 24450:2005 et aux exigences de l'U.S. Pharmacopéal Convention
- bord évasé
- zone de marquage
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- autoclavables à +121°C

## Béchers en verre borosilicaté 3.3

- béchers conformes aux normes ISO 3819 et DIN 12331, et aux exigences de l'U.S. Pharmacopéal Convention
- avec bec verseur
- graduations très résistantes et très lisibles, grande zone de marquage
- parois d'épaisseur constante et uniforme
- autoclavables à +121°C

## Ballons col large en verre borosilicaté 3.3

fond rond

Promo  
-20%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x90mm	GW1870 les 10	95,50 €	76,40 €
100 ml	64x105mm	GW1871 les 10	97,60 €	78,08 €
250 ml	85x138mm	GW1872 les 10	99,80 €	79,84 €
500 ml	105x163mm	GW1873 les 10	116,00 €	92,80 €
1000 ml	131x210mm	GW1874 les 10	144,00 €	115,20 €
2000 ml	166x230mm	GW1875 les 10	298,00 €	238,40 €

fond plat

Promo  
-20%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x105mm	GW6190 les 10	478,00 €	382,40 €
100 ml	64x110mm	GW6191 les 10	249,00 €	199,20 €
250 ml	85x140mm	GW6192 les 10	499,00 €	399,20 €
500 ml	103x140mm	GW6193 les 10	228,00 €	182,40 €
1000 ml	131x200mm	GW6194 les 10	298,00 €	238,40 €
2000 ml	166x250mm	GW6195 les 10	437,00 €	349,60 €

## Bouchons en verre pour cols rodés

Promo  
-20%

- forme hexagonale, haut plat
- en verre borosilicaté creux avec gouttière
- rodage conique
- conformes à la norme DIN 12252

rodage	référence	Prix HT	Promo
7/16	GW6040	4,07 €	3,26 €
10/19	GW6041	2,83 €	2,26 €
12/21	GW6042	2,93 €	2,34 €
14/23	GW6043	3,04 €	2,43 €
19/26	GW6044	3,87 €	3,10 €
24/29	GW6045	4,41 €	3,53 €
29/32	GW6046	5,61 €	4,49 €
34/35	GW6047	13,60 €	10,88 €
45/40	GW6048	19,90 €	15,92 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Béchers  
forme basse



Promo  
-30%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
5 ml	22 x h30 mm	GW4012 les 10	32,70€	22,89 €
10 ml	26 x h35 mm	GW4013 les 10	36,40€	25,48 €
25 ml	32 x h48 mm	GW4001 les 10	29,40€	20,58 €
50 ml	39 x h55 mm	GW4002 les 10	27,60€	19,32 €
100 ml	55 x h71 mm	GW4003 les 10	27,90€	19,53 €
150 ml	55 x h81 mm	GW4004 les 10	29,40€	19,88 €
250 ml	69 x h95 mm	GW4005 les 10	28,70€	20,09 €
400 ml	82 x h100 mm	GW4006 les 10	35,30€	24,71 €
600 ml	92 x h115 mm	GW4007 les 10	35,30€	24,71 €
800 ml	98 x h136 mm	GW4008 les 10	47,30€	33,11 €
1000 ml	106 x h145 mm	GW4009 les 10	64,20€	44,94 €
2000 ml	132 x h185 mm	GW4010 les 4	53,00€	37,10 €
3000 ml	153 x h210 mm	GW4014 les 4	164,00€	114,80 €
5000 ml	170 x h270 mm	GW4011 les 2	133,00€	93,10 €
10000 ml	217 x h350 mm	GW4015 l'unité	264,00€	182,70 €

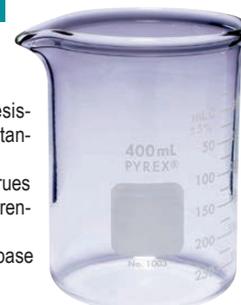
Béchers  
forme haute



Promo  
-30%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
25 ml	30 x h55 mm	GW4021 les 10	29,80€	20,86 €
50 ml	38 x h66 mm	GW4022 les 10	29,90€	20,93 €
100 ml	47 x h80 mm	GW4023 les 10	29,70€	20,79 €
150 ml	53 x h96 mm	GW4024 les 10	29,20€	20,44 €
250 ml	61 x h117 mm	GW4025 les 10	31,70€	22,19 €
400 ml	70 x h130 mm	GW4026 les 10	37,30€	26,11 €
600 ml	82 x h143 mm	GW4027 les 10	47,60€	33,32 €
800 ml	89 x h171 mm	GW4028 les 10	68,70€	48,09 €
1000 ml	95 x h185 mm	GW4029 les 10	74,30€	52,01 €
2000 ml	118 x h236 mm	GW4030 les 4	87,20€	61,04 €
3000 ml	135 x h280 mm	GW4031 les 6	197,00€	137,90 €

Béchers à filtration  
à parois épaisses,  
usage intensif



Promo  
-30%

- mécaniquement plus résistants que les béchers standard
- longévité et sécurité accrues
- bords et becs verseurs renforcés
- parois plus épaisses et base plus lourde

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
150 ml	57 x h89 mm	VU21 les 12	142,00€	99,40 €
250 ml	68 x h90 mm	VU22 les 12	143,00€	100,10 €
400 ml	77 x h110 mm	VU23 les 12	188,00€	131,60 €
600 ml	90 x h124 mm	VU24 les 6	110,00€	77,00 €
1000 ml	108 x h156 mm	VU25 les 6	175,00€	122,50 €
2000 ml	131 x h177 mm	VU26 les 4	199,00€	139,30 €
3000 ml	170 x h230 mm	VU28 l'unité	312,00€	218,40 €
4000 ml	160 x h250 mm	VU27 l'unité	263,00€	184,10 €
5000 ml	180 x h300 mm	VU29 l'unité	283,00€	198,10 €

Capsules d'évaporation  
AVEC bec verseur



Promo  
-20%

- fond plat
- conformes à la norme DIN 12336
- zone de marquage (sauf modèles 15 ml à 90 ml)

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
15 ml	Ø 40 x h25 mm	GW2847	10,90€	8,72 €
30 ml	Ø 60 x h30 mm	GW2848	11,30€	9,04 €
60 ml	Ø 70 x h35 mm	GW2849	12,60€	10,08 €
90 ml	Ø 80 x h45 mm	GW2850	13,60€	10,88 €
170 ml	Ø 95 x h55 mm	GW2851	14,60€	11,68 €
320 ml	Ø 115 x h65 mm	GW2852	21,90€	17,52 €
600 ml	Ø 140 x h80 mm	GW2853	31,50€	25,20 €
1500 ml	Ø 190 x h100 mm	GW2854	76,80€	61,44 €
2500 ml	Ø 230 x 130 mm	GW2855	113,00€	90,40 €

Cristallisoirs  
AVEC bec verseur



Promo  
-20%

- conformes à la norme DIN 12337
- parois d'épaisseur constante et uniforme permettant de chauffer des substances
- autoclavables à +121°C

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
15 ml	Ø 40 x h25 mm	SW5028	9,17€	7,34 €
30 ml	Ø 52 x h30 mm	SW5021	10,80€	8,64 €
60 ml	Ø 58 x h35 mm	SW5022	10,10€	8,08 €
100 ml	Ø 70 x h40 mm	SW5005	13,20€	10,56 €
150 ml	Ø 80 x h45 mm	SW5006	15,80€	12,64 €
300 ml	Ø 95 x h55 mm	SW5029	15,80€	12,64 €
500 ml	Ø 115 x h65 mm	SW5009	23,10€	18,48 €
900 ml	Ø 140 x h75 mm	SW5030	33,40€	26,72 €
2000 ml	Ø 190 x h90 mm	SW5013	69,20€	55,36 €

Cristallisoirs  
SANS bec verseur



Promo  
-20%

- conformes à la norme DIN 12338
- parois : épaisseur constante, uniforme
- autoclavables à +121°C

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
20 ml	Ø 40 x h25 mm	GW2866	10,50€	8,40 €
40 ml	Ø 50 x h30 mm	GW2867	10,70€	8,56 €
60 ml	Ø 60 x h35 mm	GW2868	11,10€	8,88 €
100 ml	Ø 70 x h40 mm	GW2869	12,30€	9,84 €
150 ml	Ø 80 x h45 mm	GW2870	13,50€	10,80 €
300 ml	Ø 95 x h55 mm	GW2871	14,30€	11,44 €
500 ml	Ø 115 x h65 mm	GW2872	21,50€	17,20 €
900 ml	Ø 140 x h75 mm	GW2873	31,30€	25,04 €
2000 ml	Ø 190 x h90 mm	GW2874	76,00€	60,80 €
3500 ml	Ø 230 x 100 mm	GW2875	99,50€	79,60 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Dessiccateurs en verre borosilicaté 3.3

LMR

VERRE  
borosilicaté 3.3

Norme ISO 13130

- rodage plat, bouton de couvercle amovible
- disques en porcelaine en option servant de support au fond du dessiccateur

dim. Ø x h	référence	Prix HT	Promo
Ø 100 x 187 mm	GW1731	64,10€	48,08€
Ø 150 x 252 mm	GW1732	82,30€	61,73€
Ø 200 x 309 mm	GW1733	129,00€	96,75€
Ø 250 x 357 mm	GW1734	212,00€	159,00€
Ø 300 x 433 mm	GW1735	332,00€	249,00€

## Disques en porcelaine

Norme DIN 12911

dim. Ø x h	référence	Prix HT	Promo
Ø 90 mm	GW1751	46,40€	12,30€
Ø 140 mm	GW1752	49,90€	14,93€
Ø 190 mm	GW1753	26,80€	20,10€
Ø 241 mm	GW1754	45,10€	33,83€
Ø 280 mm	GW1755	55,30€	41,48€

## Éprouvettes graduées classe A en verre borosilicaté 3.3

LMR

VERRE  
borosilicaté 3.3

Classe A

graduations  
imprimées bleuesPromo  
-20%

- avec bec verseur
- conformes à la norme ISO 4788
- pied hexagonal robuste et stable

capacité	subdivision	tolérance	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
5 ml	0,1 ml	± 0,05 ml	12,9 x 115 mm	TK1130	5,88€	4,70€
10 ml	0,2 ml	± 0,10 ml	15,5 x 135 mm	TK1131	5,88€	4,70€
25 ml	0,5 ml	± 0,25 ml	21,3 x 160 mm	TK1132	6,74€	5,37€
50 ml	1,0 ml	± 0,50 ml	26 x 195 mm	TK1133	6,95€	5,56€
100 ml	1,0 ml	± 0,50 ml	31,3 x 240 mm	TK1134	8,23€	6,58€
250 ml	2,0 ml	± 1,00 ml	41 x 320 mm	TK1135	13,90€	11,12€
500 ml	5,0 ml	± 2,50 ml	53,2 x 380 mm	TK1136	19,20€	15,36€
1000 ml	10,0 ml	± 5,00 ml	67 x 465 mm	TK1137	34,30€	27,44€
2000 ml	20,0 ml	± 10,00 ml	83,5 x 565 mm	TK1138	59,80€	47,84€

## Entonnoirs en verre sodocalcique

LMR

VERRE  
sodocalciquePromo  
-15%

- conformes à la norme ISO 4798:1997 et aux exigences de l'U.S. Pharmacopeial Convention
- entonnoirs à tige courte ou standard conformes à la norme DIN 12445
- angle de 60°
- résistance chimique et grande résistance aux chocs thermiques
- conviennent à une utilisation avec des liquides brûlants et/ou agressifs
- autoclavables

Ø sup. x h	tige Ø x h	pour papier filtre	référence	Prix HT	Promo
Ø 30 x h55 mm	Ø 6 x 30 mm	Ø 30 à 45 mm	GW2521	4,80€	4,08€
Ø 35 x h60 mm	Ø 6 x 35 mm	Ø 45 à 55 mm	GW2522	5,24€	4,43€
Ø 40 x h75 mm	Ø 6 x 40 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2523	5,82€	4,95€
Ø 45 x h80 mm	Ø 6 x 45 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2524	5,82€	4,95€
Ø 50 x h85 mm	Ø 8 x 50 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2525	6,52€	5,54€
Ø 55 x h95 mm	Ø 8 x 55 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2526	6,52€	5,54€
Ø 60 x h100 mm	Ø 8 x 60 mm	Ø 90 à 110 mm	GW2527	7,20€	6,12€
Ø 70 x h120 mm	Ø 8 x 70 mm	Ø 110 à 125 mm	GW2528	8,33€	7,08€
Ø 80 x h140 mm	Ø 10 x 80 mm	Ø 125 à 150 mm	GW2529	10,30€	8,76€
Ø 100 x h180 mm	Ø 10 x 100 mm	Ø 150 à 185 mm	GW2530	12,90€	10,97€
Ø 120 x h210 mm	Ø 16 x 120 mm	Ø 185 à 240 mm	GW2531	15,10€	12,84€

## Éprouvettes graduées classe A en PMP (TPX®)

PLASTIQUE  
PMP (TPX®)

Classe A

graduations  
imprimées bleuesPromo  
-20%

- base hexagonale stable, anti-ventouse et non-glissante
- livrées avec un certificat de conformité

capacité	graduations	hauteur	exactitude	référence	Prix HT	Promo
10 ml	0,2 ml	145 mm	± 0,1	SW4202	9,97€	7,98€
25 ml	0,5 ml	170 mm	± 0,2	SW4203	10,90€	8,72€
50 ml	1,0 ml	200 mm	± 0,5	SW4204	11,60€	9,28€
100 ml	1,0 ml	250 mm	± 0,5	SW4205	14,80€	11,84€
250 ml	2,0 ml	315 mm	± 1,0	SW4207	25,40€	20,32€
500 ml	5,0 ml	360 mm	± 2,5	SW4209	38,20€	30,56€
1000 ml	10,0 ml	440 mm	± 5,0	SW4212	55,50€	44,40€
2000 ml	20,0 ml	535 mm	± 10,0	SW4213	90,70€	72,56€

Promotions et nouveautés printemps 2018

### Erlenmeyers gradués en verre borosilicaté 3.3



col étroit



Promo -30%

- conformes à la norme DIN ISO 1773
- parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- graduations et zone marquage émaillés blancs



col large



Promo -30%

- conformes à la norme DIN ISO 24450
- parfaite résistance aux chocs thermiques et aux attaques chimiques
- graduations et zone marquage émaillés blancs

capacité	col	dim. Ø x h	référence		Prix HT	Promo
25 ml	22 mm	Ø42 x h70 mm	GW4041	les 10	49,90 €	34,93 €
50 ml	22 mm	Ø51 x h85 mm	GW4042	les 10	32,40 €	22,68 €
100 ml	22 mm	Ø64 x h105 mm	GW4043	les 10	32,30 €	22,61 €
200 ml	34 mm	Ø79 x h131 mm	GW4044	les 10	35,60 €	24,92 €
250 ml	34 mm	Ø85 x h140 mm	GW4045	les 10	37,00 €	25,90 €
300 ml	34 mm	Ø87 x h156 mm	GW4046	les 10	44,60 €	31,22 €
500 ml	34 mm	Ø105 x h175 mm	GW4047	les 10	47,60 €	33,32 €
1000 ml	42 mm	Ø131 x h220 mm	GW4049	les 10	78,70 €	55,09 €
2000 ml	50 mm	Ø166 x h280 mm	GW4050	les 6	94,60 €	66,22 €
3000 ml	50 mm	Ø187 x h310 mm	GW4051	les 6	225,00 €	157,50 €
5000 ml	52 mm	Ø220 x h365 mm	GW4052	les 2	414,00 €	79,80 €

capacité	Ø col	dim. Ø x h	référence		Prix HT	Promo
25 ml	31 mm	Ø43 x h70 mm	GW5041	les 10	48,70 €	34,09 €
50 ml	34 mm	Ø51 x h85 mm	GW5042	les 10	48,70 €	34,09 €
100 ml	34 mm	Ø64 x h105 mm	GW5043	les 10	34,40 €	24,08 €
200 ml	50 mm	Ø79 x h131 mm	GW5044	les 10	37,70 €	26,39 €
250 ml	50 mm	Ø85 x h140 mm	GW5045	les 10	39,10 €	27,37 €
300 ml	50 mm	Ø87 x h156 mm	GW5046	les 10	51,20 €	35,84 €
500 ml	50 mm	Ø105 x h175 mm	GW5047	les 10	53,80 €	37,66 €
1000 ml	50 mm	Ø131 x h220 mm	GW5048	les 10	80,30 €	56,21 €
2000 ml	72 mm	Ø153 x h275 mm	GW5049	les 6	99,80 €	69,86 €

### Fioles jaugées classe A

Promo -20%



- conformes aux normes ISO 1042 et DIN 12664
- calibrées finement selon les tolérances de la classe A
- bouchon en polyéthylène



capacité	dimension	référence	Prix HT	Promo
5 ml	Ø 22 x 70 mm	TK1120	6,90 €	5,52 €
10 ml	Ø 27 x 90 mm	TK1121	6,90 €	5,52 €
25 ml	Ø 40 x 110 mm	TK1122	7,52 €	6,02 €
50 ml	Ø 50 x 140 mm	TK1123	8,14 €	6,51 €
100 ml	Ø 60 x 170 mm	TK1124	8,98 €	7,18 €
200 ml	Ø 75 x 210 mm	TK1125	10,90 €	8,72 €
250 ml	Ø 80 x 220 mm	TK1126	12,60 €	10,08 €
500 ml	Ø 100 x 260 mm	TK1127	16,30 €	13,04 €
1000 ml	Ø 125 x 300 mm	TK1128	24,50 €	19,60 €
2000 ml	Ø 160 x 370 mm	TK1129	36,40 €	29,12 €

### Fioles à vide en verre boro 3.3

Promo -25%



- raccord olive en verre
- conformes à la norme DIN 6556 et USP Standard



capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
100 ml	65 x h100 mm	GW1331	23,50 €	17,63 €
250 ml	85 x h155 mm	GW1332	28,10 €	21,08 €
500 ml	105 x h185 mm	GW1333	28,40 €	21,30 €
1 000 ml	135 x h230 mm	GW1334	36,00 €	27,00 €
2 000 ml	166 x h255 mm	GW1335	48,00 €	36,00 €

### Tiges d'agitation en verre borosilicaté 3.3

Promo -20%



Ø x L	référence		Prix HT	Promo
Ø 5 x 100 mm	TK1077	les 10	6,50 €	5,20 €
Ø 5 x 200 mm	TK1078	les 10	9,41 €	7,53 €
Ø 5 x 250 mm	TK1079	les 10	11,40 €	9,12 €
Ø 5 x 300 mm	TK1080	les 10	13,60 €	10,88 €
Ø 6 x 100 mm	TK1081	les 10	6,44 €	5,15 €
Ø 6 x 200 mm	TK1082	les 10	7,81 €	6,25 €
Ø 6 x 250 mm	TK1083	les 10	9,46 €	7,57 €
Ø 6 x 300 mm	TK1084	les 10	10,60 €	8,48 €
Ø 6 x 400 mm	TK1085	les 10	14,00 €	11,20 €
Ø 7 x 100 mm	TK1086	les 10	7,81 €	6,25 €
Ø 7 x 200 mm	TK1087	les 10	9,96 €	7,97 €
Ø 7 x 250 mm	TK1088	les 10	13,90 €	11,12 €
Ø 7 x 300 mm	TK1089	les 10	13,90 €	11,12 €
Ø 7 x 400 mm	TK1090	les 10	17,90 €	14,32 €
Ø 8 x 100 mm	TK1091	les 10	8,31 €	6,65 €
Ø 8 x 200 mm	TK1092	les 10	13,90 €	10,40 €
Ø 8 x 250 mm	TK1093	les 10	16,30 €	13,04 €
Ø 8 x 300 mm	TK1094	les 10	17,90 €	14,32 €
Ø 8 x 400 mm	TK1095	les 10	22,90 €	18,32 €
Ø 8 x 500 mm	TK1096	les 10	29,50 €	23,60 €
Ø 9 x 100 mm	TK1097	les 10	10,60 €	8,48 €
Ø 9 x 200 mm	TK1098	les 10	15,10 €	12,08 €
Ø 9 x 400 mm	TK1064	les 10	30,70 €	24,56 €

## Verres de montre en verre sodocalcique

LMR

VERRE  
sodocalciquePromo  
-15%

- autoclavables
- conformes DIN 12341

diamètre	référence	Prix HT	Promo
40 mm	GW1250 les 10	9,46€	8,04€
50 mm	GW1251 les 10	9,65€	8,20€
60 mm	GW1252 les 10	40,20€	8,67€
70 mm	GW1253 les 10	41,60€	9,86€
80 mm	GW1254 les 10	42,70€	10,80€
90 mm	GW1255 les 10	45,40€	13,09€
100 mm	GW1256 les 10	46,30€	13,86€
120 mm	GW1257 les 10	20,50€	17,43€
125 mm	GW1258 les 10	49,80€	16,83€
150 mm	GW1259 les 10	25,90€	22,02€
160 mm	GW1260 les 10	26,40€	22,19€
175 mm	GW1261 les 5	37,90€	32,22€
200 mm	GW1262 les 5	45,50€	38,68€
250 mm	GW1263 les 5	61,50€	52,28€

## Verres de montre en verre borosilicaté 3.3

PYREX®

VERRE  
borosilicaté 3.3Promo  
-20%

- bords rebrûlés réduisant les ébréchantures et la casse



diamètre	référence	Prix HT	Promo
40 mm	SW9651 les 10	125,00€	100,00€
50 mm	SW9652 les 10	409,00€	87,20€
60 mm	SW9653 les 10	419,00€	95,20€
80 mm	SW9654 les 10	429,00€	103,20€
100 mm	SW9655 les 10	448,00€	118,40€
125 mm	SW9656 les 10	499,00€	159,20€
150 mm	SW9657 les 10	258,00€	206,40€
200 mm	SW9658 les 10	298,00€	238,40€
250 mm	SW9659 les 10	893,00€	714,40€

## Burettes classe AS robinet droit en verre

LMR

VERRE  
borosilicaté 3.3Promo  
-25%

Classe AS

graduations  
imprimées bleues

Schellbach

- conformes à la norme DIN EN ISO 385
- code couleur pour un repérage aisé des capacités

capacité	grad.	tolérance	réf	Prix HT	Promo
10 ml	0,02 ml	0,02 ml	TK1480	55,70€	41,78€
10 ml	0,05 ml	0,03 ml	TK1481	44,90€	33,68€
* 10 ml	0,10 ml	0,03 ml	TK1482	44,90€	33,68€
25 ml	0,05 ml	0,03 ml	TK1483	47,70€	35,78€
25 ml	0,10 ml	0,05 ml	TK1484	46,80€	35,10€
50 ml	0,10 ml	0,05 ml	TK1485	48,80€	36,60€
100 ml	0,20 ml	0,10 ml	TK1486	64,70€	48,53€

\* non conformes à la norme ISO 385



## Ampoules à décanter coniques

LMR

VERRE  
borosilicaté 3.3Promo  
-15%

- col rodé avec bouchon en PTFE

capacité	Ø tige	réf.	Prix HT	Promo
rodage 14/23				
25 ml	9 mm	GW6125	45,40€	38,34€
50 ml	9 mm	GW6126	27,40€	23,29€
100 ml	9 mm	GW6127	27,90€	23,72€
rodage 19/26				
25 ml	9 mm	GW6116	43,30€	36,81€
50 ml	9 mm	GW6115	28,70€	24,40€
100 ml	9 mm	GW6110	35,30€	30,01€
250 ml	9 mm	GW6111	40,90€	34,77€
500 ml	9 mm	GW6117	37,20€	31,62€
rodage 24/29				
1000 ml	10 mm	GW6128	57,40€	48,79€
rodage 29/32				
250 ml	10 mm	GW6118	67,30€	57,21€
500 ml	10 mm	GW6112	92,90€	78,97€
1000 ml	10 mm	GW6113	60,00€	51,00€
2000 ml	12 mm	GW6114	79,80€	67,83€



## Boîtes de Pétri en verre

LMR

VERRE  
neutrePromo  
-20%

- excellente planéité, exemptes de bulles et d'inclusions

Ø x h	référence	Prix HT	Promo
Ø 40 x 12 mm	FS70500 les 12	46,40€	13,12€
Ø 50 x 12 mm	FS70502 les 12	46,90€	13,52€
Ø 60 x 12 mm	FS70504 les 12	48,60€	14,88€
Ø 60 x 15 mm	FS70506 les 12	49,30€	15,44€
Ø 70 x 15 mm	FS70507 les 12	20,30€	16,24€
Ø 80 x 15 mm	FS70508 les 12	22,40€	17,68€
Ø 90 x 15 mm	FS70509 les 12	23,20€	18,56€
Ø 100 x 10 mm	FS70511 les 12	25,00€	20,00€
Ø 100 x 15 mm	FS70513 les 12	27,20€	21,76€
Ø 100 x 20 mm	FS70510 les 12	30,80€	24,64€
Ø 120 x 20 mm	FS70512 les 12	29,00€	23,20€
Ø 150 x 25 mm	FS70515 les 6	22,40€	17,92€
Ø 180 x 30 mm	FS70516 les 3	20,90€	16,72€
Ø 200 x 30 mm	FS70517 les 2	46,70€	13,36€
Ø 200 x 50 mm	FS70518 l'unité	42,50€	10,00€



## Mortiers et pilons en verre

LMR

VERRE  
borosilicaté 3.3Promo  
-25%

- mortier avec bec verseur
- mortiers livrés avec un pilon en verre

capacité	Ø	long. pilon	référence	Prix HT	Promo
mortiers avec pilon					
50 ml	60 mm	80 mm	TD4330	8,29€	6,22€
100 ml	80 mm	100 mm	TD4331	8,39€	6,29€
250 ml	100 mm	120 mm	TD4332	41,20€	8,40€
500 ml	120 mm	140 mm	TD4333	44,20€	10,65€
1000 ml	150 mm	160 mm	TD4334	26,50€	19,88€
2000 ml	180 mm	200 mm	TD4335	41,50€	31,13€
pilons seuls					
		80 mm	TD4340	5,64€	4,23€
		100 mm	TD4341	6,89€	5,17€
		120 mm	TD4342	7,04€	5,26€
		140 mm	TD4343	7,39€	5,54€
		160 mm	TD4344	7,76€	5,82€
		200 mm	TD4345	41,40€	8,33€



### Promotions et nouveautés printemps 2018

Promo  
-15%

FILTRATION

Promo  
-20%

## Purificateurs d'eau compacts



- ▶ production d'eau ultrapure de Type 1
- ▶ distribution 1 litre / min.

- autonomes : alimentation en eau purifiée par poche de 5 litres sans biofilm sur le côté de l'appareil, accès et entretien facile
- pompe intégrée pour le remplissage de la poche
- écran tactile couleur
- mode de distribution manuel ou automatique
- modèles avec lampe UV bactéricide
- accessoires sur demande
- dim. : 280 x p531 x h510 mm / 13 kg



référence	Prix HT	Promo
SR1010 Purificateurs standard	2 895,00 €	2460,75 €
SR1011 Purificateurs avec lampe UV	3 390,00 €	2881,50 €

## Système de filtration d'eau par aspiration

- unité de filtration avec pompe intégrée, sans flacon de récupération : l'eau filtrée est évacuée par un tuyau
- à compléter par un entonnoir de filtration
- application : test de microbiologie, test de suspension solide pour les eaux
- vitesse d'aspiration max. : 540 mmHg
- débit d'air : 2,2 l/min.
- débit d'eau : 0,5 l/min.
- conditions admissibles : +5 à +40°C
- caisson en acier inox avec peinture époxy
- plaque de valve et diaphragme en caoutchouc
- entrée du circuit d'eau en acier inox
- tuyau d'évacuation en silicone, Ø4 / Ø8 mm, longueur 2 mètres
- alimentation : 240 V - 50 Hz
- dim. : 170 x 120 x h96 mm / 1,16 kg



référence	Prix HT	Promo
PV4000 Système de filtration d'eau	598,00 €	478,40 €
<b>Adaptateurs pour entonnoirs</b>		
PV4001 pour entonnoir en plastique Sartorius 16A07	1 495,00 €	156,00 €
PV4002 pour entonnoir en plastique Millipore® 100/250 ml	1 495,00 €	156,00 €
PV4003 pour entonnoir Pall® 4870 (100 ml) et Pall® 4871 (250 ml)	1 495,00 €	156,00 €

## Papiers-filtres disques à plat

Promo  
-20%

- papiers-filtres lisses en cellulose pure
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- la boîte de 100 filtres

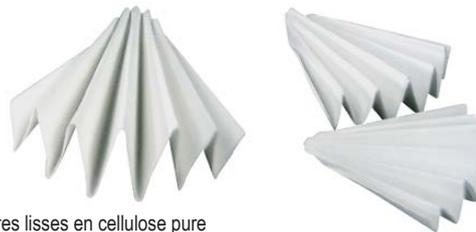


grade	ST60		ST62	
vitesse	moyenne		rapide	
pois	64 g/m <sup>2</sup>		73 g/m <sup>2</sup>	
résistance	1,45 kg/cm <sup>2</sup>		1,25 kg/cm <sup>2</sup>	
épaisseur papier	0,15 mm		0,17 mm	
temps de filtration	50 s		22 s	
porosité	10 à 20 µm		17 à 30 µm	
Ø 45 mm	FL1210	2,52 € 2,02 €	FL1280	2,75 € 2,20 €
Ø 47 mm	FL1211	2,52 € 2,02 €	-	-
Ø 55 mm	FL1212	2,52 € 2,02 €	FL1281	2,85 € 2,28 €
Ø 70 mm	FL1213	2,62 € 2,10 €	FL1282	2,98 € 2,38 €
Ø 90 mm	FL1214	3,30 € 2,64 €	FL1283	3,27 € 2,62 €
Ø 100 mm	FL1215	3,30 € 2,64 €	FL1284	3,60 € 2,88 €
Ø 110 mm	FL1216	3,62 € 2,90 €	FL1285	3,90 € 3,12 €
Ø 125 mm	FL1217	3,88 € 3,10 €	FL1286	4,25 € 3,40 €
Ø 130 mm	FL1218	3,88 € 3,10 €	FL1287	4,45 € 3,56 €
Ø 150 mm	FL1219	5,56 € 4,45 €	FL1288	6,18 € 4,94 €
Ø 185 mm	FL1220	6,54 € 5,23 €	FL1289	7,16 € 5,73 €
Ø 190 mm	FL1221	6,54 € 5,23 €	FL1290	7,16 € 5,73 €
Ø 200 mm	FL1222	7,46 € 5,97 €	FL1291	7,98 € 6,38 €
Ø 210 mm	FL1223	7,41 € 5,93 €	FL1292	7,98 € 6,38 €
Ø 240 mm	FL1224	8,69 € 6,95 €	FL1293	9,58 € 7,66 €
Ø 250 mm	FL1225	8,69 € 6,95 €	FL1294	9,58 € 7,66 €

## Papiers-filtres plissés en cellulose

Promo  
-20%

- papiers-filtres lisses en cellulose pure
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- la boîte de 100 filtres



grade	ST60		ST62	
vitesse	moyenne		rapide	
pois	64 g/m <sup>2</sup>		73 g/m <sup>2</sup>	
résistance	1,45 kg/cm <sup>2</sup>		1,25 kg/cm <sup>2</sup>	
épaisseur papier	0,15 mm		0,17 mm	
temps de filtration	50 s		22 s	
porosité	10 à 20 µm		17 à 30 µm	
Ø 70 mm	FL1240	9,54 € 7,61 €	FL1310	40,80 € 8,64 €
Ø 100 mm	FL1241	40,70 € 8,56 €	FL1311	42,40 € 9,68 €
Ø 110 mm	FL1242	41,40 € 8,88 €	FL1312	42,40 € 9,68 €
Ø 130 mm	FL1243	41,50 € 9,20 €	FL1313	43,20 € 10,56 €
Ø 150 mm	FL1244	41,90 € 9,52 €	FL1314	44,10 € 11,28 €
Ø 190 mm	FL1245	43,00 € 10,40 €	FL1315	45,70 € 12,56 €
Ø 210 mm	FL1246	45,30 € 12,24 €	FL1350	47,70 € 14,16 €

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

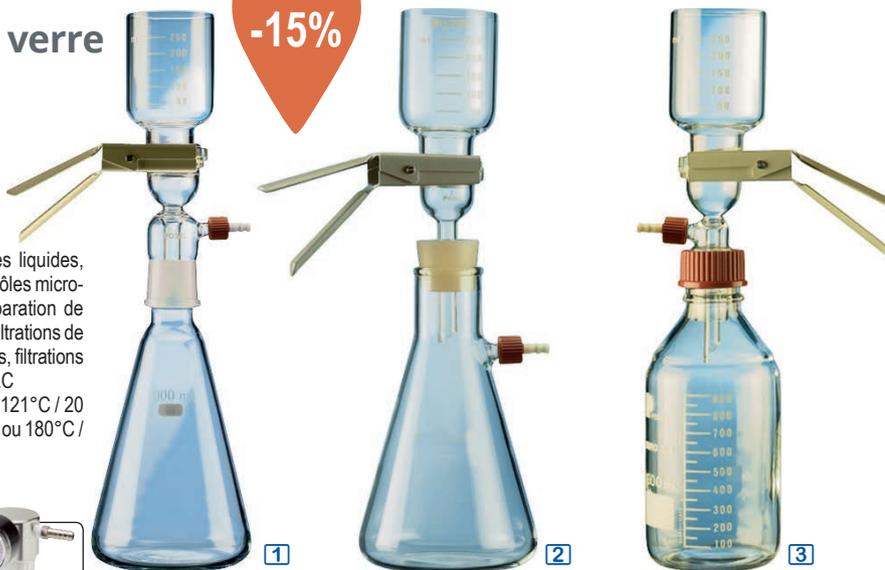
109

### Appareils à filtration sous vide en verre

- ▶ montage par raccord rodé
- ▶ montage par bouchon percé
- ▶ montage par capuchon ISO percé

- Ø47 ou Ø 50 mm
- montage sur la fiole à vide : bouchon caoutchouc, raccord rodé ou capuchon ISO percé
- fiole à vide équipée livrée en standard
- **appareils avec support en verre fritté** : utilisés de préférence en raison de la répartition particulièrement homogène des résidus sur la surface de la membrane filtrante, pour analyses microscopiques de résidus, contrôles de particules, etc.

- **applications** : clarification des liquides, analyses gravimétriques, contrôles microbiologiques, stérilisation, préparation de solvants de liquides ultrapurs, filtrations de solutions alcalines et agressives, filtrations de solutions tampon pour HPLC
- **stérilisation** : par autoclave à 121°C / 20 minutes ou 134°C / 10 minutes ou 180°C / étuve à sec



#### Pompe à vide

- vide max. : 6500 mm Hg
- débit : 13 l/min
- raccord : 1/8"
- en aluminium, silencieuse (50 dB)
- pas de maintenance
- dim. : 110 x 195 x h180 mm / 4,1 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz

Promo  
399,00 € HT



référence	Prix HT	Promo HT
PV300 Pompe à vide	555,00 €	399,00 €

système de montage	raccord rodé	bouchon percé	flacon ISO
membrane filtrante	Ø 47 / 50 mm	Ø 47 / 50 mm	Ø 47 / 50 mm
volume entonnoir	300 ml	300 ml	300 ml
fiole à vide (inclusive)	Erlen 1000 ml	Erlen 1000 ml	flacon ISO 1000 ml
support membrane	verre fritté	verre fritté	verre fritté
Appareils à filtration complets	V5010 [1] 268,00 €	V5011 [2] 278,00 €	V5012 [3] 235,00 €
	<b>227,80 €</b>	<b>236,30 €</b>	<b>199,75 €</b>

Promo  
-15%

### Papiers-filtres qualitatifs, disques à plat

grade	QL01	QL02	QL03	QL04	QL05
vitesse	<b>très rapide</b>	<b>rapide</b>	<b>moyenne</b>	<b>lente</b>	<b>très lente</b>
filtration	gros précipités (hydroxydes et sulfides), mesures de gaz d'échappement	précipités moyennement fins (sulfites, etc.) ; analyses qualitatives	précipités fins où la vitesse de filtration importe peu	précipités fins (sulfate de baryum, de plomb, sulfite de nickel, de zinc, hydroxyde et fluorure de calcium, etc.)	précipités très fins (sulfate de baryum, etc.)
poids	80 g/m <sup>2</sup>	88 g/m <sup>2</sup>	87 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>	80 g/m <sup>2</sup>
résistance	>20 kg/cm <sup>2</sup>	>20 kg/cm <sup>2</sup>	>30 kg/cm <sup>2</sup>	>20 kg/cm <sup>2</sup>	>20 kg/cm <sup>2</sup>
épaisseur papier	0,21 mm	0,18 mm	0,18 mm	0,16 mm	0,16 mm
temps de filtration	10 s	20 s	50 s	100 s	200 s
rétenition	15 à 20 µm	12 à 15 µm	8 à 12 µm	4 à 7 µm	2 à 4 µm
Ø 45 mm	FL1110 3,62 € <b>3,08 €</b>	FL1120 3,62 € <b>3,08 €</b>	FL1130 3,62 € <b>3,08 €</b>	FL1140 3,62 € <b>3,08 €</b>	FL1150 3,62 € <b>3,08 €</b>
Ø 47 mm	FL1160 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1164 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1169 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1173 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1177 3,98 € <b>3,38 €</b>
Ø 50 mm	FL1161 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1165 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1170 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1174 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1178 3,98 € <b>3,38 €</b>
Ø 55 mm	FL1111 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1121 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1131 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1141 3,98 € <b>3,38 €</b>	FL1151 3,98 € <b>3,38 €</b>
Ø 70 mm	FL1112 4,58 € <b>3,89 €</b>	FL1122 4,58 € <b>3,89 €</b>	FL1132 4,58 € <b>3,89 €</b>	FL1142 4,58 € <b>3,89 €</b>	FL1152 4,58 € <b>3,89 €</b>
Ø 90 mm	FL1113 5,44 € <b>4,62 €</b>	FL1123 5,44 € <b>4,62 €</b>	FL1133 5,44 € <b>4,62 €</b>	FL1143 5,44 € <b>4,62 €</b>	FL1153 5,44 € <b>4,62 €</b>
Ø 100 mm	-	FL1166 6,33 € <b>5,38 €</b>	-	-	-
Ø 110 mm	FL1114 6,33 € <b>5,38 €</b>	FL1124 6,33 € <b>5,38 €</b>	FL1134 6,33 € <b>5,38 €</b>	FL1144 6,33 € <b>5,38 €</b>	FL1154 6,33 € <b>5,38 €</b>
Ø 125 mm	FL1115 8,14 € <b>6,92 €</b>	FL1125 8,14 € <b>6,92 €</b>	FL1135 8,14 € <b>6,92 €</b>	FL1145 8,14 € <b>6,92 €</b>	FL1155 8,14 € <b>6,92 €</b>
Ø 150 mm	FL1116 9,94 € <b>8,45 €</b>	FL1126 9,94 € <b>8,45 €</b>	FL1136 9,94 € <b>8,45 €</b>	FL1146 9,94 € <b>8,45 €</b>	FL1156 9,94 € <b>8,45 €</b>
Ø 185 mm	FL1117 12,90 € <b>10,97 €</b>	FL1127 12,90 € <b>10,97 €</b>	FL1137 12,90 € <b>10,97 €</b>	FL1147 12,90 € <b>10,97 €</b>	FL1157 12,90 € <b>10,97 €</b>
Ø 210 mm	FL1118 16,50 € <b>14,03 €</b>	FL1128 16,50 € <b>14,03 €</b>	FL1138 16,50 € <b>14,03 €</b>	FL1148 16,50 € <b>14,03 €</b>	FL1158 16,50 € <b>14,03 €</b>
Ø 240 mm	FL1119 20,70 € <b>17,60 €</b>	FL1129 20,70 € <b>17,60 €</b>	FL1139 20,70 € <b>17,60 €</b>	FL1149 20,70 € <b>17,60 €</b>	FL1159 20,70 € <b>17,60 €</b>
Ø 270 mm	FL1162 32,50 € <b>27,63 €</b>	FL1167 32,50 € <b>27,63 €</b>	FL1171 32,50 € <b>27,63 €</b>	FL1175 32,50 € <b>27,63 €</b>	FL1179 32,50 € <b>27,63 €</b>
Ø 320 mm	FL1163 38,60 € <b>32,81 €</b>	FL1168 38,60 € <b>32,81 €</b>	FL1172 38,60 € <b>32,81 €</b>	FL1176 38,60 € <b>32,81 €</b>	FL1180 38,60 € <b>32,81 €</b>

- papiers-filtres non traités en cellulose pure et linters dont plus de 95% d'α-cellulose
- résistance aux produits chimiques et à l'humidité
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- taux de cendres : 0,06%
- la boîte de 100 filtres

#### Promotions et nouveautés printemps 2018

# FILTRATION

## Papiers-filtres qualitatifs plissés

- papiers-filtres plissés non traités en cellulose pure et linters dont plus de 95% d' $\alpha$ -cellulose
- **taux de cendres : 0,06%**

Promo  
-20%

grade	QL02		QL03		QL04	
vitesse	rapide		moyenne		lente	
filtration	précipités moyennement fins (sulfites, etc.) ; papier de filtration le plus couramment utilisé pour les analyses qualitatives		précipités fins où la vitesse de filtration importe peu		précipités fins : sulfate de baryum, de plomb, sulfite de nickel, sulfate de zinc, hydroxyde et fluorure de calcium, etc.	
pooids	80 g/m <sup>2</sup>		80 g/m <sup>2</sup>		80 g/m <sup>2</sup>	
épaisseur papier	0,15 mm		0,14 mm		0,14 mm	
temps de filtration	20 s		50 s		100 s	
porosité	16 $\mu$ m		8 $\mu$ m		3 $\mu$ m	
Ø 70 mm	FL1520	22,40 € <b>17,92 €</b>	FL1530	22,40 € <b>17,92 €</b>	FL1540	22,40 € <b>17,92 €</b>
Ø 90 mm	FL1521	22,40 € <b>17,92 €</b>	FL1531	22,40 € <b>17,92 €</b>	FL1541	22,40 € <b>17,92 €</b>
Ø 110 mm	FL1522	23,70 € <b>18,96 €</b>	FL1532	23,70 € <b>18,96 €</b>	FL1542	23,70 € <b>18,96 €</b>
Ø 125 mm	FL1523	24,90 € <b>19,92 €</b>	FL1533	24,90 € <b>19,92 €</b>	FL1543	24,90 € <b>19,92 €</b>
Ø 150 mm	FL1524	26,50 € <b>21,20 €</b>	FL1534	26,50 € <b>21,20 €</b>	FL1544	26,50 € <b>21,20 €</b>
Ø 185 mm	FL1525	29,60 € <b>23,68 €</b>	FL1535	29,60 € <b>23,68 €</b>	FL1545	29,60 € <b>23,68 €</b>
Ø 210 mm	FL1526	35,60 € <b>28,48 €</b>	FL1536	35,60 € <b>28,48 €</b>	FL1546	35,60 € <b>28,48 €</b>
Ø 240 mm	FL1527	41,40 € <b>33,12 €</b>	FL1537	41,40 € <b>33,12 €</b>	FL1547	41,40 € <b>33,12 €</b>
Ø 270 mm	FL1528	48,20 € <b>38,56 €</b>	FL1538	48,20 € <b>38,56 €</b>	FL1548	48,20 € <b>38,56 €</b>
Ø 320 mm	FL1529	64,50 € <b>51,60 €</b>	FL1539	64,50 € <b>51,60 €</b>	FL1549	64,50 € <b>51,60 €</b>

## Papiers-filtres quantitatifs plissés

- disques plissés
- papiers-filtres plissés lavés à l'acide, en cellulose pure et linters dont plus de 95% d' $\alpha$ -cellulose
- **sans cendres : 0,007%**
- la boîte de 100 filtres

Promo  
-20%

grade	QT42		QT43		QT44	
vitesse	rapide		moyenne		lente	
filtration	précipités moyennement fins : chromate de plomb, de sulfites, d'arsenic, de plomb, de fer, de manganèse et d'argent, etc.		précipités fins où la vitesse de filtration importe peu : phosphate d'ammoniaque, de magnésie, chromate de baryte et de plomb, oxalate de chaux, etc.		précipités fins : sulfate de baryum et de plomb, fluorure de calcium, sulfites de zinc et de nickel, etc.	
pooids	80 g/m <sup>2</sup>		80 g/m <sup>2</sup>		80 g/m <sup>2</sup>	
épaisseur papier	0,15 mm		0,14 mm		0,14 mm	
temps de filtration	20 s		50 s		100 s	
porosité	16 $\mu$ m		8 $\mu$ m		3 $\mu$ m	
Ø 70 mm	FL2520	42,10 € <b>33,68 €</b>	FL2530	42,10 € <b>33,68 €</b>	FL2540	42,10 € <b>33,68 €</b>
Ø 90 mm	FL2521	42,10 € <b>33,68 €</b>	FL2531	42,10 € <b>33,68 €</b>	FL2541	42,10 € <b>33,68 €</b>
Ø 110 mm	FL2522	48,10 € <b>38,48 €</b>	FL2532	48,10 € <b>38,48 €</b>	FL2542	48,10 € <b>38,48 €</b>
Ø 125 mm	FL2523	50,60 € <b>40,48 €</b>	FL2533	50,60 € <b>40,48 €</b>	FL2543	50,60 € <b>40,48 €</b>
Ø 150 mm	FL2524	60,50 € <b>48,40 €</b>	FL2534	60,50 € <b>48,40 €</b>	FL2544	60,50 € <b>48,40 €</b>
Ø 185 mm	FL2525	82,40 € <b>65,92 €</b>	FL2535	82,40 € <b>65,92 €</b>	FL2545	82,40 € <b>65,92 €</b>
Ø 210 mm	FL2526	111,00 € <b>88,80 €</b>	FL2536	111,00 € <b>88,80 €</b>	FL2546	111,00 € <b>88,80 €</b>
Ø 240 mm	FL2527	133,00 € <b>106,40 €</b>	FL2537	133,00 € <b>106,40 €</b>	FL2547	133,00 € <b>106,40 €</b>
Ø 270 mm	FL2528	141,00 € <b>88,80 €</b>	FL2538	141,00 € <b>88,80 €</b>	FL2548	141,00 € <b>88,80 €</b>
Ø 320 mm	FL2529	235,00 € <b>188,00 €</b>	FL2539	235,00 € <b>188,00 €</b>	FL2549	235,00 € <b>188,00 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

111

### Inoculateurs stériles à usage unique

- ▶ inoculateurs ultra-flexibles en polystyrène, stériles
- ▶ double fonction : anse et écouvillon
- ▶ anse calibrée 1 µl ou 10 µl



- double extrémités : boucle pour stries microbiologiques d'un côté et pointe fine pour le comptage des colonies de l'autre
- volumes :  
1 µl de couleur verte, Ø 1,42 mm  
10 µl de couleur bleue, Ø 3,98 mm

- emballage plastique avec ouverture facile
- section de forme hexagonale creuse pour une préhension optimale
- stérilisation par irradiation

Promo  
-30%

conditionnement	inoculateurs 1 µl		inoculateurs 10 µl	
emb. individuel, les 600	LX6011	47,60 € <b>33,32 €</b>	LX6014	47,80 € <b>33,46 €</b>
par 10, les 1400	LX6012	68,50 € <b>47,95 €</b>	LX6015	68,00 € <b>47,60 €</b>
par 20, les 2500	LX6013	99,20 € <b>69,44 €</b>	LX6016	99,20 € <b>69,44 €</b>

### Étaleurs stériles

Répartition uniforme des cultures bactériennes

- en polystyrène
- surface lisse
- usage unique
- dimensions :  
tige : 144 mm  
étaleur : 33,2 mm  
angle étaleur / extrémité : 135°
- en emballage individuel ou par 10

Promo  
-20%

référence	Prix HT	Promo
BL1250 Étaleurs emballage individuel, les 500	52,10 €	<b>41,68 €</b>
BL1251 Étaleurs par 10, les 500	44,80 €	<b>35,84 €</b>

### Aiguilles stériles

- en polystyrène haute résistance
- coloris jaune
- surface lisse
- flexibles
- stériles
- 2 extrémités aiguille
- sans lubrifiant, huile et charge électrostatique
- dimensions :  
tige : 198,5 mm  
manche : 131,7 mm  
aiguilles : Ø 1,5 mm
- stériles en emballage par 25 : sachet refermable à fermeture zippée étanche

Promo  
-20%

référence	Prix HT	Promo
BL1240 Aiguilles stériles, les 1000	58,30 €	<b>46,64 €</b>

### Kits d'emballage complets BIOTAINER® homologués UN2814 et UN2900

- ▶ pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie A
- ▶ adaptés aux expéditions en température ambiante

Promo  
-15%

	Kit pot 250 ml		Kit pot 1800 ml	
dim. externes	110 x 100 x 220 mm		150 x 165 x 205 mm	
dim. internes	97 x 97 x 212 mm		140 x 140 x 195 mm	
pot	Ø40 x h185 mm		Ø125 x h145 mm	
câlage	1 bande carton		2 bandes en carton	
absorbant	1 feuille		1 feuille	
Kits complets	CX1100	36,40 € <b>30,94 €</b>	CX1110	49,70 € <b>42,25 €</b>

### Kits d'emballage complets homologués UN2814

- ▶ pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie A

Promo  
-15%



### Kits d'emballage complets homologués UN3373

- ▶ pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie B

Promo  
-15%

	Kit pot 650 ml		Kit pot 1250 ml	
pot	Ø 75 x h150 mm		Ø 100 x h160 mm	
sachet 95 kPa	Type A5		Type A5	
sachet Minigrip	180 x 280 mm		150 x 200 mm	
absorbant	150 ml		150 ml	
boîte en carton	100 x 100 x h200 mm		123 x 123 x h196 mm	
Kits complets	BK1850	24,70 € <b>21,00 €</b>	BK1860	49,80 € <b>16,83 €</b>

	Kit pot 650 ml	
boîte en carton	123 x 123 x 196 mm	
pot	Ø100 x h160 mm	
papier bulle	1 feuille 300 x 400 mm	
porte tubes <sup>1</sup>	10 trous (carton)	
kit 3 mousses (1 bloc + 2 rondelles) <sup>2</sup>	pour 2 tubes	
Kits complets	NK1100	47,80 € <b>15,13 €</b>

Promotions et nouveautés printemps 2018

## Microtubes et barrettes PCR 0,1 ml / 0,2 ml

### Microtubes 0,1 ml / 0,2 ml sans ADN humain

polypropylène

 Exempts  
RNase/DNase

 Sans ADN  
humain

 Autoclavables  
+121°C

 Sans inhibiteur  
de PCR

Apyrogènes

 Sans  
métaux

 Promo  
-30%

Microtubes 0,1 ml	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
tubes avec capuchon plat	NX7900	les 1000	<del>88,80 €</del>	62,16 €



Microtubes 0,2 ml	référence		Prix HT	Promo	
	naturel				
	stérile				
tubes avec capuchon plat	NX8005	NX8006	les 1000	<del>59,40 €</del>	48,86 €



### Microtubes 0,2 ml optiquement clairs

polypropylène

 Exempts  
RNase/DNase

 Autoclavables  
+121°C

 Sans inhibiteur  
de PCR

 Promo  
-30%

Microtubes en barrettes solidaires avec capuchons	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
barrettes 8 tubes qPCR optiquement clair, capuchons perçables	1 NX5722	les 120	411,00 €	77,70 €



Microtubes capuchon solidaire	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
tubes qPCR optiquement clairs, avec capuchon plat	2 NX5506	les 1000	62,60 €	43,82 €



### Microtubes 0,2 ml en barrettes

polypropylène

 Exempts  
RNase/DNase

 Autoclavables  
+121°C

Apyrogènes

 Promo  
-25%

Barrettes solidaires avec barrettes de capuchons	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
barrettes 8 tubes qPCR, avec capuchon à dôme	NX5710	les 125	426,00 €	94,50 €
barrettes 8 tubes qPCR, avec capuchon plat	NX5711	les 125	93,40 €	69,83 €



Barrettes, barrettes de capuchons indépendantes	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
barrettes de tubes livrées AVEC barrettes de capuchons				
barrettes de 8 tubes qPCR, avec capuchon à dôme	NX5700	les 125	449,00 €	89,25 €
barrettes de 12 tubes qPCR, avec capuchon à dôme	NX5701	les 80	455,00 €	116,25 €
barrettes de tubes livrées indépendamment des barrettes de capuchons				
barrettes de 8 tubes naturels qPCR (sans capuchon)	NX5740	les 125	86,90 €	65,18 €
barrettes de 8 capuchon plat qPCR (sans tubes)	NX5741	les 125	29,00 €	21,75 €



Microtubes en barrettes solidaires avec capuchons	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
barrettes 8 tubes qPCR, avec capuchon plat	NX5720	les 120	427,00 €	95,25 €
barrettes 8 tubes qPCR "low-profile", avec capuchon plat	NX5721	les 120	425,00 €	93,75 €



Promotions et nouveautés printemps 2018

 Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
 Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

 LABOMODERNE  
 www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Microtubes 0,2 ml en barrettes, sans ADN humain

polypropylène Exempts RNase/DNase Sans ADN humain Autoclavables +121°C Apyrogènes

Promo  
-30%

Microtubes en barrettes solidaires avec capuchons	référence	Prix HT	Promo
	naturel		
barrettes 8 tubes, avec capuchon plat	NX5730 les 125	227,00 €	158,90 €
barrettes 8 tubes, avec capuchon à dôme	NX5731 les 125	227,00 €	158,90 €



## Microtubes PCR 0,5 ml

### Microtubes gradués

polypropylène Exempts RNase/DNase Autoclavables +121°C Apyrogènes

Promo  
-25%

Microtubes capuchon solidaire	référence				Prix HT	Promo
	naturel	jaune	bleu	rouge		
tubes gradués de 0,1 à 0,6 ml, avec capuchon plat	NX5610	NX5613	NX5614	NX5611	les 1000	68,40 € 51,08 €
tubes gradués de 0,1 à 0,6 ml, avec capuchon à dôme	NX5600	-	-	-	les 1000	66,20 € 49,65 €



## Microtubes capuchon clipsable 0,5 ml

### Microtubes CE IVD

polypropylène Exempts RNase/DNase Sans ADN humain Autoclavables +121°C Sans inhibiteur de PCR Apyrogènes Sans métaux CE IVD

Promo  
-30%

Microtubes Ø8 x h30 mm	référence	Prix HT	Promo
	naturel		
tubes standard, résistance -80 à +121°C	NX8200 les 1000	71,40 €	49,98 €



### Microtubes gradués

polypropylène Exempts RNase/DNase Autoclavables +121°C Sans inhibiteur de PCR

Promo  
-30%

Microtubes Ø8 x h30 mm	référence	Prix HT	Promo
	naturel		
tubes gradués 0,1 à 0,6 ml, résistance -80 à +121°C bande mate	 NX6001 les 1000	56,90 €	39,83 €
tubes gradués 0,1 à 0,6 ml, résistance -80 à +121°C bande mate "spécial protéines et PCR" faible rétention	NX6002 les 500	37,70 €	26,39 €



Promotions et nouveautés printemps 2018

## Microtubes capuchon clipsable 1,5 ml

### Microtubes gradués (selon modèle)

Promo  
-30%

polypropylène

Autoclavables  
+121°C

Microtubes Ø11 x h39 mm	référence					Prix HT	Promo
	naturel	jaune	bleu	vert	rose		
tubes standard non gradués, -100 à +121°C	1	NX6100	NX6101	NX6102	NX6103	NX6104	les 1000 47,90€ <b>12,67€</b>
tubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, -80 à +121°C bande mate	2	NX6110	-	-	-	-	les 500 30,60€ <b>21,42€</b>
tubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, 0 à +121°C bande mate	3	NX6130	-	-	-	-	les 500 41,30€ <b>7,91€</b>



### Microtubes gradués, sans ADN humain

Promo  
-30%

polypropylène

Exempts  
RNase/DNaseSans ADN  
humainAutoclavables  
+121°CSans inhibiteur de PCR  
selon modèleApyrogènes  
selon modèle

Microtubes Ø11 x h39 mm	référence		Prix HT	Promo
	naturel			
tubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, -90 à +121°C apyrogènes, bande mate, capuchon de sécurité	1	NX6140	les 500 33,70€ <b>23,59€</b>	
tubes gradués 0,5 - 1,0 - 1,5 ml, -175 à +121°C bande mate, cap. de sécurité, ergot de manipulation	2	NX6150	les 500 32,70€ <b>22,89€</b>	
tubes gradués 0,1 à 1,6 ml, -80 à +121°C, apyrogènes, sans inhibiteur de PCR	3	NX6121	les 250 24,40€ <b>14,98€</b>	



### Microtubes gradués, CE IVD

Promo  
-30%

polypropylène

Exempts  
RNase/DNaseSans ADN  
humainAutoclavables  
+121°CSans inhibiteur  
de PCR

Apyrogènes

Sans  
métaux

CE IVD

Microtubes Ø11 x h39 mm	référence			Prix HT	Promo
	naturel	noir	stérile		
tubes gradués 0,1 à 1,5 ml, -80 à +121°C capuchon plat	NX8306	NX8307	NX8311	les 1000 39,40€ <b>27,58€</b>	



Promotions et nouveautés printemps 2018

Prix HT départ au 01.04.2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 30/06/2018

LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

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

Nouvelle  
adresse



*en France :*

**LABOMODERNE**  
14 ter avenue des Louvresses  
92230 Gennevilliers

Tél. 01 42 50 50 50  
Fax 01 45 32 01 09  
[info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com)

*en Belgique :*

**LABOMODERNE** benelux  
rue du Bosquet, 8  
B-7970 Belœil

Tél. 069 / 58 00 04  
Fax 069 / 58 00 05  
[benelux@labomoderne.com](mailto:benelux@labomoderne.com)