



promotions & nouveautés

rentrée 2018



**LABOMODERNE**

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

# INDEX ALPHABÉTIQUE


<b>A</b>					
Agitateurs à tige	11	Distillateurs	28	Microcentrifugeurs	21-22
Agitateurs magnétiques	03-07	Distributeur de membranes	97	Micropipettes	85-86
Aluminium	76	Distributeurs répétitifs	82	Microscopes	40-42
Armoires de rangement	75			Multiparamètres	47-48
Armoires froid positif	39	<b>É</b>			
Aspire-pipettes	87	Électrophorèse	30-33	<b>N</b>	
Autoclaves	12-14	Enregistreurs de température	59-60	Nettoyage	73
		Entonnoirs	94		
		Éprouvettes	94	<b>O</b>	
<b>B</b>		Erlenmeyers	95	Oxymètres	47
Bains	15	Essuyeurs	71		
Balances	16-20	Étuves	36	<b>P</b>	
Ballons	92			Papiers filtres	70 / 96-98
Béchers	93	<b>F</b>		Papiers Joseph	70
Benchkote®	70	Fioles	95	Papiers pH	49
Bistouris	78	Filtration	96-97	Pelles de prélèvement	91
Blouses	68	Flacons	83-84	pH-mètres	46
Boîtes à lames	44	Fours	23-24	Pipeteurs	87
Bonbonnes	83			Pipettes	88
Bouchons	77	<b>G</b>		Pissettes	90
		Gants cryogéniques	66	Pompes	50-51
<b>C</b>		Gants latex / nitrile	65	Pots	83
Caissons	74	Gants de sécurité	66	PSM	52
Caméras numériques	42	Générateurs électrophorèse	30	Purificateurs d'eau	96
Capsules d'évaporation	93				
Centrifugeurs	21-22	<b>H</b>			
Chambres climatiques	35	Homogénéiseurs	27-29	<b>R</b>	
Charlottes	67	Hygiène des mains	73	Racks cryogéniques	79
Compteurs-décompteurs	78			Réfractomètres	54
Conductimètres	45	<b>I</b>		Réfrigérateurs	39
Congélateurs	25-26	Incubette®	34	Réservoirs à réactif	86
Cristallisoirs	93	Incubateurs	34-38	Revêtements de surface	71
Cryoboîtes	79-80			Rubans adhésifs	72
Cuillères de prélèvement	91	<b>L</b>			
Cuves à ultrasons	61-62	Lames et lamelles	44	<b>S</b>	
Cuves électrophorèse	31-33	Lames à dissection	78	Sachets	91
Cuves spectro	56	Loggers de température	60	Secoueurs vortex	09
		Lunettes	67	Secoueurs rotatifs	10
<b>D</b>				Solutions tampon conductivité	45
Désinfection	73	<b>M</b>		Solutions tampon pH	49
Dessiccateurs	81 / 94	Machines à glace	39	Sonificateurs ultrasoniques	63
Disperseurs	29	Marquage de sécurité	72	Spectrophotomètres	55-56
		Masques	68	Stations rince-œil	72
		Membranes filtrantes	97	Stéréomicroscopes	40 / 43
				Surchauffes	69
				<b>T</b>	
				Thermo-hygromètres	58
				Thermomètres	57-58
				Thermoblocs à sec	10
				Thermostats à immersion	15
				Tiges d'agitation	95
				Transilluminateurs	33
				<b>U</b>	
				Ultrasons	61-62
				<b>V</b>	
				Verrerie de laboratoire	92-95
				Viscosimètres	64
				Vortex	09



Restez informé de nos nouveautés & promotions

Abonnez-vous à notre newsletter !



1. Rendez-vous sur notre site internet [www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com),
2. Créez un espace client en cliquant sur l'icône  en haut à droite,
3. Cochez la case "Je souhaite recevoir vos newsletters".

Promotions et nouveautés rentrée 2018

02

LABOMODERNE

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

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement

Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

### 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
surface	plastique
dim. surface	90 x 90 mm
vitesse	réglable 15 à 1500 tr/min.
protection	IP65
dim. / poids	175 x 120xh15 mm / 300 g
alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz
Agitateur	AG102 479,00€ <b>98,00 €</b>

### Agitateur magnétique économique, avec statif

capacité max.  
**1,5 litre**

Promo  
**-25%**



**NOUVEAUTÉ**



- surface en PET, résistante aux projections accidentelles de produits chimiques
- silencieux et sans vibrations
- livré avec statif amovible, hauteur 180 mm
- longueur recommandée du barreau magnétique : 40 mm
- conditions ambiantes admissibles : +5 à +40°C à 80% HR

capacité	1,5 litre
surface	plastique (PET)
dim. surface	Ø120 mm
vitesse	réglable 300 à 2000 tr/min.
protection	IP21
dim. / poids	150 x 145 x 50 mm / 300 g
alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz
Agitateur	AG50 66,00€ <b>49,50 €</b>

### Agitateurs magnétiques économiques

capacité max.  
**3 litres**

Promo  
**98,00 € HT**

Promo  
**128,00 € HT**



- boîtier ABS, excellente résistance aux produits chimiques
- conditions admissibles : +5 à +40°C
- **Agitateur digital**
- régulateur de vitesse électronique
- affichage digital LED : vitesse de consigne et vitesse réelle

capacité	3 litres
surface	plastique
dimension surface	Ø 135 mm
vitesse	réglable 0 à 1500 tr/min.
protection	IP42
dim. / poids	150 x 260 x h80 mm / 1,8 kg
alimentation	230 V, 15 W
Agitateur standard	AG110 465,00€ <b>98,00 €</b>
Agitateur digital	AG120 498,00€ <b>128,00 €</b>

### Mini agitateurs magnétiques

capacité max.  
**5 litres**

Promo  
**88,00 € HT**

Promo  
**138,00 € HT**



1



**NOUVEAUTÉ**

2

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

- 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
vitesse	réglable jusqu'à 1 100 tr/min.	réglable jusqu'à 1 500 tr/min.
minuteur	-	1 à 900 minutes ou continu
dimensions	120 x 145 x h50 mm	120 x 145 x h50 mm
alimentation	100-240 V, 50-60 Hz	100-240 V, 50-60 Hz
Agitateurs	PV1110 1 415,00€ <b>88,00 €</b>	PV1120 2 245,00€ <b>138,00 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## 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	amb.+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.
dim. / poids	150 x 260 x h80 mm / 1,8 kg
alimentation	230 V, 50-60 Hz
Agitateur+sonde	AG200 <del>286,00€</del> 199,00 €
Kit de fixation pour sonde Pt1000	AG818 49,80 €

## Agitateurs magnétiques chauffants

capacité max.

20 litres

temp. max.

+370°C

Promo  
-25%

- ▶ fonctionnement silencieux
- ▶ grande surface de pose
- ▶ ± 0,5°C dans le milieu chauffé grâce au thermostat électronique



- excellente transmission de la chaleur et parfaite uniformité de la température sur la surface de la plaque
- aimant spécial breveté très puissant, excellente concentration du flux magnétique, attraction très puissante du barreau magnétique
- absence totale de vibrations
- boîtier compact en aluminium coulé monobloc recouvert d'une peinture très résistante aux produits chimiques
- régulateur électronique de vitesse

- fonction SpeedServo : vitesse d'agitation constante, même en cas de changement de viscosité
- panneau frontal avec régulateurs de température et de vitesse
- thermostat électronique de température
- possibilité de montage d'une tige de fixation pour maintien de récipients, du thermostat PV1400 ou de la sonde

## Agitateur magnétique chauffant avec sonde Pt1000

capacité max.

20 litres

temp. max.

+ 310°C

IKA®

Promo  
-35%

- ▶ affichage digital T°C et vitesse
- ▶ sécurité de fonctionnement



- 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 thermostat électronique externe : ±0,5°C
- vitesse de chauffe : 6,5°C/min pour 1 litre
- conditions ambiantes : +5 à +40°C / 80% HR
- prise DIN pour branchement d'un thermostat 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
dim. / poids	160 x 270 x h85 mm / 2,5 kg
Agitateur+sonde	RCTB2 <del>738,00€</del> 479,70 €
Kit montage	THXF 145,00 €

	20 litres - standard	20 litres - digital
température	réglable jusqu'à +370°C	réglable jusqu'à +370°C
puiss. chauffe	630 W	630 W
régulation de la température	thermosonde placée sous la plaque chauffante ou directement dans le milieu chauffé avec thermomètre à contact PV1400 (en option)	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce à une thermosonde externe Pt100 livrée
exactitude de température	sans thermomètre à contact : ±2°C avec thermomètre à contact : ±0,5°C	±1,0°C
plaque	alliage aluminium-silicium	alliage aluminium recouvert de céramique
capacité	20 litres	20 litres
dim. surface	Ø 155 mm	Ø 155 mm
vitesse	réglable jusqu'à 1 500 tr/min	réglable jusqu'à 1 500 tr/min
affichage	alarme lumineuse par LED	double affichage digital : vitesse et température
dim. / poids	165 x 280 x 115 mm / 2,6 kg	165 x 280 x 115 mm / 2,6 kg
alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Agitateurs	AG460 [1] <del>398,00€</del> 298,50 €	AG490 [2] <del>598,00€</del> 448,50 €
Tige fixation	AG106 32,70 €	AG106 32,70 €
Thermomètre de contact	PV1400 355,00 €	-

Promotions et nouveautés rentrée 2018



### Agitateur magnétique chauffant boîtier étanche IP42

capacité max.  
**20 litres**

temp. max.  
**+340°C**

Promo  
**249,00 € HT**



### Agitateur magnétique chauffant digital, avec sonde Pt1000

capacité max.  
**20 litres**

temp. max.  
**+340°C**

Promo  
**398,00 € HT**



en option : kit de fixation pour sonde Pt1000

thermosonde Pt1000 incluse

- 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

- régulateur électronique de vitesse
- régulateur électronique de température
- affichage LCD : vitesse et température
- résolution de l'affichage : 0,1°C - 1 tr/min
- fonctionnement continu ou intermittent, sélection des temps de pause et de fonctionnement
- boîtier métallique, peinture époxy
- 2 sécurités de température réglables

- (température de la surface de pose et du milieu agité en cas d'utilisation de la Pt1000)
- indicateur de surface chaude
- interface RS232, logiciel et câble sur demande
- régulation de la température avec une thermosonde Pt1000, 230 mm livrée

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

capacité	20 litres	
température	jusqu'à +340°C	
exactitude	±1°C / ±0,2°C avec Pt1000	
puissance de chauffe	400 W	
dimensions surface	Ø 135 mm	
vitesse	réglable 0 à 1 500 tr/min.	
protection	IP42	
dimensions / poids	160 x 280 x h85 mm / 2,8 kg	
alimentation	230 V	
Agitateur inox digital	AG802	495,00€ <b>398,00 €</b>
Kit de fixation pour sonde	AG817	50,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## 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 €

- 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  $\pm 0,5^\circ\text{C}$



1



2



3



4

contrôle vitesse et T°C plaque	analogique plaque aluminium	analogique plaque céramique	digital - sonde Pt100 plaque céramique	digital - thermostat électronique plaque céramique
température	ambiante + $5^\circ\text{C}$ à $+370^\circ\text{C}$	ambiante + $5^\circ\text{C}$ à $+370^\circ\text{C}$	ambiante + $5^\circ\text{C}$ à $+370^\circ\text{C}$	ambiante + $5^\circ\text{C}$ à $+370^\circ\text{C}$
puissance de chauffe	630 W	630 W	630 W	630 W
régulation de la température	thermosonde interne	thermosonde interne en option : thermostat PV1400	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce à une <b>thermosonde externe Pt100 incluse</b>	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce au <b>thermostat sans fil PV1500 inclus</b>
exactitude de température	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 1^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,5^\circ\text{C}$ avec PV1400)	$\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
surface de pose	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 / poids	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
Agitateurs magnétiques	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> 1424,00 € 899,20 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Agitateur magnétique chauffant 4 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.
dim. / poids	715 x 220 x 115 mm / 8,3 kg
alimentation	230 V
Agitateur	AG470 <del>1 445,00 €</del> <b>1 156,00 €</b>

## Agitateur magnétique chauffant 10 postes

Promo  
**-20%**

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 <del>1 490,00 €</del> <b>1 192,00 €</b>

## Barreaux PTFE cylindriques lisses

Promo  
**-25%**



référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
GLBM0603	6 x Ø 3,0 mm	1,93 €	<b>1,45 €</b>
GLBM0803	8 x Ø 3,0 mm	2,11 €	<b>1,58 €</b>
GLBM1006	10 x Ø 6,0 mm	2,22 €	<b>1,67 €</b>
GLBM1204	12 x Ø 4,5 mm	1,89 €	<b>1,42 €</b>
GLBM1306	13 x Ø 6,0 mm	2,21 €	<b>1,66 €</b>
GLBM1307	13 x Ø 7,0 mm	3,68 €	<b>2,76 €</b>
GLBM1308	13 x Ø 8,0 mm	2,88 €	<b>2,16 €</b>
GLBM1310	13 x Ø 10,0 mm	3,01 €	<b>2,26 €</b>
GLBM1504	15 x Ø 4,5 mm	1,89 €	<b>1,42 €</b>
GLBM1506	15 x Ø 6,0 mm	2,10 €	<b>1,32 €</b>
GLBM2006	20 x Ø 6,0 mm	2,17 €	<b>1,58 €</b>
GLBM2007	20 x Ø 7,0 mm	2,61 €	<b>1,63 €</b>
GLBM2008	20 x Ø 8,0 mm	2,72 €	<b>1,96 €</b>
GLBM2505	25 x Ø 5,0 mm	2,81 €	<b>2,04 €</b>
GLBM2506	25 x Ø 6,0 mm	2,35 €	<b>2,11 €</b>
GLBM2508	25 x Ø 8,0 mm	3,30 €	<b>1,76 €</b>
GLBM3006	30 x Ø 6,0 mm	2,63 €	<b>2,48 €</b>
GLBM3007	30 x Ø 7,0 mm	3,19 €	<b>1,97 €</b>
GLBM3008	30 x Ø 8,0 mm	3,55 €	<b>2,39 €</b>
GLBM3506	35 x Ø 6,0 mm	3,45 €	<b>2,66 €</b>
GLBM4007	40 x Ø 7,0 mm	3,35 €	<b>2,59 €</b>
GLBM4008	40 x Ø 8,0 mm	3,17 €	<b>2,51 €</b>
GLBM4508	45 x Ø 8,0 mm	4,21 €	<b>2,38 €</b>
GLBM5008	50 x Ø 8,0 mm	4,64 €	<b>3,16 €</b>
GLBM6010	60 x Ø 10,0 mm	6,23 €	<b>3,48 €</b>
GLBM7010	70 x Ø 10,0 mm	7,74 €	<b>4,67 €</b>
GLBM8010	80 x Ø 10,0 mm	9,10 €	<b>5,81 €</b>

## Barreaux PTFE avec bande plate

Promo  
**-25%**



référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
SC01006	10 x Ø 6,0 mm	1,69 €	<b>1,27 €</b>
SC01204	12 x Ø 4,5 mm	1,73 €	<b>1,30 €</b>
SC01308	13 x Ø 8,0 mm	3,12 €	<b>2,34 €</b>
SC01504	15 x Ø 4,5 mm	1,65 €	<b>1,24 €</b>
SC01506	15 x Ø 6,0 mm	1,89 €	<b>1,42 €</b>
SC02006	20 x Ø 6,0 mm	2,20 €	<b>1,65 €</b>
SC02506	25 x Ø 6,0 mm	2,37 €	<b>1,78 €</b>
SC02507	25 x Ø 7,0 mm	3,75 €	<b>2,81 €</b>
SC02508	25 x Ø 8,0 mm	4,15 €	<b>3,11 €</b>
SC02510	25 x Ø 10,0 mm	4,98 €	<b>3,74 €</b>
SC03006	30 x Ø 6,0 mm	2,83 €	<b>2,12 €</b>
SC03007	30 x Ø 7,0 mm	2,79 €	<b>2,09 €</b>
SC03506	35 x Ø 6,0 mm	4,15 €	<b>3,11 €</b>
SC03510	35 x Ø 10,0 mm	4,89 €	<b>3,67 €</b>
SC04007	40 x Ø 7,0 mm	4,98 €	<b>3,74 €</b>
SC04508	45 x Ø 8,0 mm	5,60 €	<b>4,20 €</b>
SC05007	50 x Ø 7,0 mm	4,99 €	<b>3,74 €</b>
SC05008	50 x Ø 8,0 mm	5,44 €	<b>4,08 €</b>
SC05010	50 x Ø 10,0 mm	6,36 €	<b>4,77 €</b>
SC05727	57 x Ø 27,0 mm	35,40 €	<b>26,55 €</b>
SC06007	60 x Ø 7,0 mm	5,44 €	<b>4,08 €</b>
SC06008	60 x Ø 8,0 mm	6,47 €	<b>4,85 €</b>
SC06010	60 x Ø 10,0 mm	6,80 €	<b>5,10 €</b>
SC06513	65 x Ø 13,0 mm	10,50 €	<b>7,88 €</b>
SC07010	70 x Ø 10,0 mm	7,97 €	<b>5,98 €</b>
SC07513	75 x Ø 13,0 mm	10,30 €	<b>7,73 €</b>
SC08010	80 x Ø 10,0 mm	8,98 €	<b>6,74 €</b>
SC10827	108 x Ø 27,0 mm	55,30 €	<b>41,48 €</b>
SC15927	159 x Ø 27,0 mm	84,50 €	<b>63,38 €</b>

## Barreaux PTFE avec anneau pivotant

Promo  
**-25%**



- 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	1,89 €	<b>1,42 €</b>
GLBMA1204	12 x Ø 4,5 mm	2,90 €	<b>1,50 €</b>
GLBMA1206	12 x Ø 6,0 mm	2,05 €	<b>1,54 €</b>
GLBMA1308	13 x Ø 8,0 mm	3,57 €	<b>2,68 €</b>
GLBMA1504	15 x Ø 4,5 mm	2,09 €	<b>1,57 €</b>
GLBMA1508	15 x Ø 8,0 mm	3,60 €	<b>2,70 €</b>
GLBMA2006	20 x Ø 6,0 mm	2,34 €	<b>1,76 €</b>
GLBMA2506	25 x Ø 6,0 mm	2,72 €	<b>2,04 €</b>
GLBMA2510	25 x Ø 10,0 mm	4,58 €	<b>3,44 €</b>
GLBMA3006	30 x Ø 6,0 mm	2,74 €	<b>2,06 €</b>
GLBMA3506	35 x Ø 6,0 mm	3,01 €	<b>2,26 €</b>
GLBMA3510	35 x Ø 10,0 mm	7,50 €	<b>5,63 €</b>
GLBMA4008	40 x Ø 8,0 mm	4,04 €	<b>3,03 €</b>
GLBMA4508	45 x Ø 8,0 mm	4,26 €	<b>3,20 €</b>
GLBMA5008	50 x Ø 8,0 mm	5,18 €	<b>3,89 €</b>
GLBMA5010	50 x Ø 10,0 mm	7,60 €	<b>5,70 €</b>
GLBMA5724	54 x Ø 24,0 mm	39,10 €	<b>29,33 €</b>
GLBMA6010	60 x Ø 10,0 mm	6,15 €	<b>4,61 €</b>
GLBMA6513	65 x Ø 13,0 mm	12,90 €	<b>9,68 €</b>
GLBMA7010	70 x Ø 10,0 mm	8,08 €	<b>6,06 €</b>
GLBMA7513	75 x Ø 13,0 mm	13,00 €	<b>9,75 €</b>
GLBMA10824	108 x Ø 24,0 mm	55,10 €	<b>41,33 €</b>
GLBMA15924	159 x Ø 24,0 mm	87,80 €	<b>65,85 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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



## Agitateur à disque compact

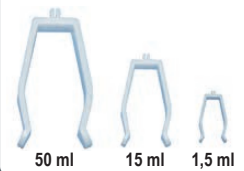
- ▶ peut être placé en incubateur

Promo  
-30%

- 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



Livré avec 36 pinces pour tubes



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

## Secoueur vortex multi-tubes

fonction vortex  
dans chaque tube

Promo  
-15%

- ▶ 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	<del>2-995,00 €</del> <b>2545,75 €</b>

## Secoueur universel

Promo  
-20%

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 microplaques)  
"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 microplaques, autres supports sur demande

vitesse	0 à 3000 tr/min.	
orbite	Ø 4,5 mm	
dim. / poids	150 x 260 x h80 mm / 3 kg	
alimentation	230 V - 50 / 60 Hz	
Secoueur	MX200	<del>295,00 €</del> <b>236,00 €</b>

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

Promo  
-20%

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

	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.
dim. / poids	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 <del>1-235,00 €</del> <b>988,00 €</b>	DG1520 <del>1-748,00 €</del> <b>1398,40 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018



### Secoueur vortex compact vitesse fixe

► puissant, robuste et stable



**Promo**  
**98,00 € HT**

- 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	438,00 € <b>98,00 €</b>

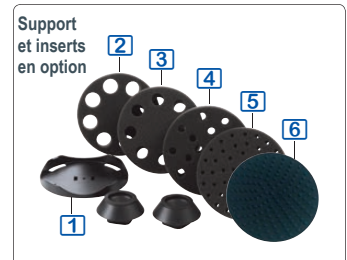
### Secoueur vortex vitesse réglable

► 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



support / inserts	référence	Prix HT
pour insert Ø100	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 €

### 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	
dim. / poids	260 x 530 x h120 mm / 5 kg	
alimentation	230 V / 50 Hz	
Rouleux éco	ROL610 [1]	395,00 € <b>296,25 €</b>
Rouleux digital	ROL620 [2]	695,00 € <b>521,25 €</b>

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	468,00 € <b>128,00 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## 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 courant continu
- livrés avec une plate-forme antidérapante
- en option : support universel coulissant et plateau pour pinces-tulipes pour verrerie



	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. (Lxpxh) / poids</b>	270x330xh110 mm / 3,1 kg	270x330xh110 mm / 3,1 kg	270x330xh130 mm / 3,2 kg	270x330xh130 mm / 2,7 kg
<b>alimentation</b>	100 à 240 V / 50-60 Hz	100 à 240 V / 50-60 Hz	100 à 240 V / 50-60 Hz	100 à 240 V / 50-60 Hz
<b>Secoueurs</b>	DG1800 <del>495,00 €</del> <b>371,25 €</b>	DG1810 <del>495,00 €</del> <b>371,25 €</b>	DG1820 <del>495,00 €</del> <b>371,25 €</b>	DG1830 <del>495,00 €</del> <b>371,25 €</b>



### 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 €

## Thermoblocs à sec amb.+5 à +105°C

- ▶ modèle à 2 blocs entièrement indépendants
- ▶ double affichage simultané LED : temps et température
- ▶ livrés avec couvercle



- température : ambiante +5°C à +105°C
- temps de chauffage de 25°C à 100°C : ≤15 min
- régulateur électronique de température
- résolution 0,1°C - homogénéité : ±0,2°C
- stabilité à +100°C : ±0,5°C
- sonde de température externe Pt1000 en option : mesure et régulation directes de la température à l'intérieur du bloc

- minuterie : 1 min à 99 h 59 min
- modèle avec 2 blocs indépendants pour le transfert rapide d'échantillons entre deux températures : deux régulateurs de température indépendants, double affichage digital de temp. / temps pour chaque bloc
- livrés avec tige d'extraction pour placer et retirer facilement les blocs chauds
- grand choix de blocs, dim. 110 x 75 x h50 mm équipés de 2 orifices spéciaux pour thermosonde et tige d'extraction

blocs	T°C max.	puiss.	dim. (Lxpxh) / poids	référence	Prix HT
1 bloc	+105°C	100 W	250x190x130mm/2,5kg	TB2500 [1]	<del>395,00 €</del> <b>256,75 €</b>
2 blocs	+105°C	200 W	365x210x150mm/4,5kg	TB2600 [2]	<del>495,00 €</del> <b>321,75 €</b>
2 blocs indép.	+105°C	200 W	365x210x150mm/4,5kg	TB2700 [3]	<del>675,00 €</del> <b>438,75 €</b>

Promo  
-35%



### blocs aluminium

- pour tubes standard
- pour microtubes
- pour microplaques
- ...



Retrouvez tout nos blocs sur notre site internet :

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

TB2511



## Agitateurs électroniques 20 à 40 litres

Promo  
-20%

- 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



Promo  
396,00 € HT

1 Agitateurs à affichage digital LED

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

	20 litres	40 litres
<b>couple max. sur l'axe</b>	<b>40 Ncm</b>	<b>60 Ncm</b>
<b>vitesse</b>	50 à 2 200 tr/min	50 à 2 200 tr/min
<b>viscosité max.</b>	<b>10 000 mPa.s</b>	<b>50 000 mPa.s</b>
<b>puissance absorbée / délivrée</b>	60 W / 50 W	120 W / 100 W
<b>alimentation</b>	100 à 240 V / 50 Hz	100 à 240 V / 50 Hz
<b>tige de fixation intégrée</b>	Ø14 x 220 mm	Ø14 x 220 mm
<b>dimensions (lpxph) / poids</b>	83 x 186 x h220 mm / 2,6 kg	83 x 186 x h220 mm / 2,8 kg
<b>Agitateur digital standard</b>	AGR1000 1 495,00 € <b>396,00 €</b>	-
<b>Agitateur digital multifonctions</b>	-	AGR2000 2 998,00 € <b>798,40 €</b>
<b>accessoire</b>		
<b>statif avec noix de fixation</b>	AGR1012 128,00 €	AGR1012 128,00 €

### 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

M



Promo  
-30%

### Tiges à hélice à 4 pales droites

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

L - M



Promo  
-30%

réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT Promo
BC9403	Ø8x300mm	Ø70mm	39,80 € <b>27,86 €</b>
BC9404	Ø8x400mm	Ø70mm	39,80 € <b>27,86 €</b>
BC9405	Ø8x500mm	Ø70mm	42,50 € <b>29,75 €</b>
BC9406	Ø10x300mm	Ø70mm	42,70 € <b>29,89 €</b>
BC9407	Ø10x400mm	Ø70mm	44,30 € <b>31,01 €</b>
BC9408	Ø10x500mm	Ø70mm	45,90 € <b>32,13 €</b>

réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT Promo
BC9053	Ø8x300mm	Ø50mm	37,90 € <b>26,53 €</b>
BC9054	Ø8x400mm	Ø50mm	39,20 € <b>27,44 €</b>
BC9055	Ø8x500mm	Ø50mm	40,90 € <b>28,63 €</b>
BC9056	Ø10x300mm	Ø100mm	41,20 € <b>28,84 €</b>
BC9057	Ø10x400mm	Ø100mm	42,80 € <b>29,96 €</b>
BC9058	Ø10x500mm	Ø100mm	44,30 € <b>31,01 €</b>

## Agitateurs électroniques 50 litres

Promo  
-20%

- ▶ régulateur électronique de vitesse
- ▶ couple élevé même à faible vitesse
- ▶ affichage digital de la vitesse (selon modèle)



- régulateur électronique de vitesse : vitesse constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité
- système anti-blocage : réduction automatique de la vitesse en cas de surcharge
- arbre d'entraînement creux : la tige peut traverser le boîtier, facilite le réglage de la hauteur active de la tige d'agitation
- sécurité de surchauffe : arrêt automatique en cas de surchauffe
- silencieux
- affichage digital de la vitesse effective (selon modèle)

capacité	50 litres	50 litres - digital
<b>vitesse</b>	<b>30 à 1600 tr/min</b>	<b>30 à 1600 tr/min</b>
<b>moteur</b>	standard	standard
<b>couple max.</b>	50 Ncm	50 Ncm
<b>viscosité max.</b>	10 000 mPa.s	10 000 mPa.s
<b>affichage vitesse</b>	-	<b>affichage LCD</b>
<b>puissance moteur</b>	120 W	120 W
<b>mandrin</b>	Ø 1 à 10,5 mm	Ø 1 à 10,5 mm
<b>arbre creux</b>	arbre creux	arbre creux
<b>indice IP</b>	IP 51	IP 51
<b>dim. (lpxph)</b>	65 x 100 x h108 mm	65 x 100 x h108 mm
<b>poids</b>	2,1 kg	2,1 kg
<b>Agitateurs à tige</b>	AGR80 598,00 € <b>478,40 €</b>	AGR80D 695,00 € <b>556,00 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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



## Autoclaves automatiques économiques 50 à 100 litres

- panneau de contrôle pour le réglage de la température et de la pression, affichage de la température et du temps
- couvercle à ouverture latérale (de gauche à droite)
- ouverture du couvercle à partir de 96°C (pour un solide) ou de 79°C (pour un liquide)
- remplissage manuel de l'eau dans la cuve
- valve de drainage à l'avant de l'autoclave
- système de sécurité en cas de surchauffe ou de surpression
- tuyau d'évacuation de la vapeur et valve de sécurité situés à l'arrière de l'autoclave
- jauge de pression
- cuve en acier inox
- autoclaves sur roulettes avec freins
- temps de stérilisation de 1 à 300 minutes
- temps de liquéfaction de 1 à 300 minutes
- protection thermique des poignées
- livrés avec 2 paniers (pour LC1650 et LC1660) ou 3 paniers (pour LC1670) en acier

### Modes de stérilisation

- mode solide : chauffage / stérilisation / échappement et refroidissement de l'air
- mode liquide : chauffage / stérilisation / pré-refroidissement / évacuation de la vapeur

**NOUVEAUTÉ**



Promo  
**-15%**

	50 litres	80 litres	100 litres
dimensions cuve	Ø 325 x 670 mm	Ø 400 x 709 mm	Ø 400 x 809 mm
température	105 à 135°C	105 à 135°C	105 à 135°C
pression	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
puissance	2,6 kW	4,6 kW	4,6 kW
dimensions extérieures	580 x 490 x 1080 mm	730 x 625 x 1100 mm	730 x 625 x 1200 mm
<b>Autoclaves automatiques économiques</b>	<b>LC1650</b> <del>6 955,00 €</del> <b>5 911,75 €</b>	<b>LC1660</b> <del>8 985,00 €</del> <b>7 637,25 €</b>	<b>LC1670</b> <del>9 950,00 €</del> <b>8 457,50 €</b>

## Petit autoclave 24 litres

**NOUVEAUTÉ**

Promo  
**-15%**

- imprimante intégrée pour enregistrement des données : temps, pression, température, numéro de série, programme sélectionné et horodatage
- 4 cycles de stérilisation préprogrammés et 1 cycle manuel (choix du temps, de la pression, de la température et évacuation de la pression)

	24 litres
dimensions cuve	Ø 243 x 500 mm
température	100 à 136°C
pression	0,1 à 2,3 bar
puissance	2,5 kW
dimensions extérieures	500 x 450 x 950 mm
poids	60 kg
<b>Petit autoclave</b>	<b>LC1680</b> <del>4 895,00 €</del> <b>4 160,75 €</b>
<b>panier de rechange</b>	
<b>panier percé en acier Ø240 x 430 mm (inclus)</b>	<b>LC1681</b> <del>668,00 €</del> <b>567,80 €</b>

- panneau de contrôle pour le réglage de la température, affichage de la température, de la pression et du temps
- remplissage manuel de l'eau dans la cuve
- couvercle avec verrouillage électronique et mécanique
- valve de sécurité réglée à 3 bar
- cuve en acier inox AISI 304
- autoclaves sur roulettes avec freins
- livré avec 1 panier percé en acier



Promotions et nouveautés rentrée 2018



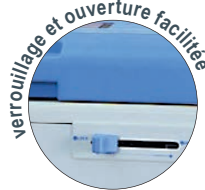
## Autoclaves automatiques 60 à 110 litres

**NOUVEAUTÉ**

- ▶ fonctionnement automatique
- ▶ système de verrouillage du couvercle sur la façade avant
- ▶ multiples modes de stérilisation



Promo  
-15%



- système de contrôle du processus de stérilisation, de la maintenance, de la calibration, de la traçabilité et de l'enregistrement des données
- alarme de niveau d'eau et verrouillage de l'autoclave en cas de faible niveau d'eau
- panneau de contrôle pour le réglage de la température et de la pression, affichage de la température et du minuteur
- démarrage différé programmable (jusqu'à 6 jours)
- jauge de pression
- évacuation automatique de la vapeur à la fin du cycle via une valve
- système de sécurité en cas de surchauffe ou de surpression
- cuve en acier inox SUS304
- autoclaves sur roulettes avec freins
- temps de stérilisation de 1 à 300 minutes
- temps de liquéfaction de 1 à 300 minutes
- protection thermique des poignées
- alimentation automatique en eau
- livrés avec 2 ou 3 paniers fil d'acier fond grillagé Ø370 mm (quantité selon modèle, voir tableau)

### Modes de verrouillage du couvercle

- réglable selon différentes températures : bloquer l'ouverture du couvercle tant que la température souhaitée n'est pas atteinte,
- verrouillage mécanique du couvercle : huit points de verrouillage uniformes,
- double verrouillage interne : permet de gérer la température et la pression en temps réel dans la chambre et d'empêcher l'ouverture du couvercle

### Modes de stérilisation

- mode solide : chauffage / stérilisation / échappement et refroidissement de l'air
- mode solide avec séchage : chauffage / stérilisation / échappement, refroidissement de l'air, évacuation de l'eau et séchage
- mode liquide : chauffage / stérilisation / pré-refroidissement / évacuation de la vapeur
- mode eaux usées : chauffage / stérilisation / évacuation de la vapeur et refroidissement de l'air
- mode AGAR : chauffage / fonte / maintien chauffage



	60 litres		85 litres		110 litres	
dimensions cuve	Ø 400 x 505 mm		Ø 400 x 700 mm		Ø 400 x 895 mm	
température	105 à 138°C		105 à 138°C		105 à 138°C	
nombre de programmes	jusqu'à 60 programmes		jusqu'à 60 programmes		jusqu'à 60 programmes	
pression	2,7 bar		2,7 bar		2,7 bar	
puissance	2,9 kW		4,6 kW		4,6 kW	
dimensions extérieures	660 x 644 x 980 mm		660 x 644 x 980 mm		660 x 644 x 1180 mm	
poids	101 kg		113 kg		125 kg	
<b>Autoclaves automatiques</b>	<b>LC1610</b>	<del>9 985,00 €</del> <b>8 487,25 €</b>	<b>LC1620</b>	<del>11 870,00 €</del> <b>10 089,50 €</b>	<b>LC1630</b>	<del>12 580,00 €</del> <b>10 693,00 €</b>
<b>accessoires</b>						
panier fil d'acier - fond grillagé Ø370 mm (inclus)	LC1611	les 2 238,00 € <b>202,30 €</b>	LC1621	les 2 238,00 € <b>202,30 €</b>	LC1631	les 3 238,00 € <b>202,30 €</b>
panier plein en acier inox Ø240 mm	LC1601	295,00 € <b>250,75 €</b>	LC1601	295,00 € <b>250,75 €</b>	LC1601	295,00 € <b>250,75 €</b>
panier plein en acier inox Ø315 mm	LC1602	295,00 € <b>250,75 €</b>	LC1602	295,00 € <b>250,75 €</b>	LC1602	295,00 € <b>250,75 €</b>
thermosonde avec câble flexible	LC1603	428,00 € <b>363,80 €</b>	LC1603	428,00 € <b>363,80 €</b>	LC1603	428,00 € <b>363,80 €</b>
imprimante	LC1604	428,00 € <b>363,80 €</b>	LC1604	428,00 € <b>363,80 €</b>	LC1604	428,00 € <b>363,80 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## 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  
-20%

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

### Applications

- stérilisation de contenants 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. l x p x h	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>	<b>AR1510</b>		<b>AR1515</b>		<b>AR1520</b>		<b>AR1525</b>		<b>AR1530</b>			
	9 150,00 €		10 540,00 €		sur devis		sur devis		sur devis			
<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	2 241,00 €	AR2802	3 241,00 €	AR7502	2 345,00 €	AR7502	3 345,00 €	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	2 375,00 €	AR7503	3 375,00 €	AR1503	2 448,00 €	
<b>imprimantes / logiciel</b>												
imprimante intégrée	4	AP01	685,00 €	AP01	685,00 €	AP01	685,00 €	AP01	685,00 €	AP01	685,00 €	
imprimante externe	5	AP02	1 045,00 €	AP02	1 045,00 €	AP02	1 045,00 €	AP02	1 045,00 €	AP02	1 045,00 €	
logiciel		AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	AR1260	212,00 €	

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Bains-marie électroniques

- ▶ 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

- 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	+0,1°C / +0,2°C	+0,1°C / +0,2°C	+0,1°C / +0,2°C	+0,1°C / +0,2°C
étalonnage de température	en 1 point	en 1 point	en 1 point	en 1 point	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€ <b>471,00€</b>	752,00€ <b>564,00€</b>	895,00€ <b>671,25€</b>	1065,00€ <b>798,75€</b>	1498,00€ <b>898,50€</b>

## 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

- 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€ <b>561,00€</b>	TT1020 [2] 1448,00€ <b>1086,00€</b>



Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
 Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Balances analytiques homologables

exactitude

0,1 mg

portée

82 à 320 g

compensation électromagnétique

## Fonctions

- compte-pièce
- pesée en %
- formulation
- contrôle min./max.
- détermination densité
- fonction BPL
- statistiques
- interface RS232
- homologables **M1**

 Promo  
 -25%


- affichage LCD, chiffres hauteur 14 mm
- unités de mesure convertibles par touche
- dim. chambre de pesée (lxpxh) : 174 x 162 x h227 mm
- dim. hors tout (lxpxh) : 210 x 340 x h325 mm / 6 kg
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- sorties de données automatiques vers PC/imprimante après chaque arrêt de la balance

portée	exactitude	reproductibilité	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT	
				<b>étalonnage externe</b>			<b>étalonnage interne homologables <b>M1</b></b>			
82 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	ABS0804	1 255,00 €	941,25 €	ABJ0804 <b>M1</b>	1 295,00 €	971,25 €	
120 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	ABS1204	1 350,00 €	1012,50 €	ABJ1204 <b>M1</b>	1 390,00 €	1042,50 €	
220 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	ABS2204	1 390,00 €	1042,50 €	ABJ2204 <b>M1</b>	1 490,00 €	1117,50 €	
320 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	ABS3204	1 590,00 €	1192,50 €	ABJ3204 <b>M1</b>	1 765,00 €	1323,75 €	

## Métrologie des balances

Métrologie des balances	1 appareil	appareil supplémentaire
<b>Contrôle Métrologique Volontaire d'une balance selon la norme NF EN 45501</b> contrôle de performance métrologique (fidélité Classe I et II, excentrations, justesse, tare et mise à zéro)	ET61101	ET61102
<b>Vérification périodique vignette verte : métrologie légale d'une balance selon l'arrêté du 22 mars 1993</b> - fidélité - mobilité - justesse sans tare - excentration de charge - exactitude du dispositif de mise à zéro et de tare	ET61103	ET61104
<b>Étalonnage COFRAC d'une balance</b> Métrologie volontaire et/ou normative. L'étalonnage est réalisé en prenant en compte les points définis par l'utilisateur en fonction de son besoin. Les différents points d'étalonnage permettant de : - déterminer l'erreur d'indication - quantifier l'incertitude	ET61105	ET61106
<b>Frais de déplacement</b>		
<40 Km de Paris (75) & Région Parisienne : 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95, Auxerre et Lyon	ET61001	-
41 à 100 Km de Paris (75) & Région Parisienne : 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95, Lille et Lyon	ET61002	-
101 à 250 Km de Paris (75) & Région Parisienne : 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95, Lille et Lyon	ET61003	-

## Métrologie Volontaire :

- Documents fournis :
- attestation Contrôle Métrologique (ACM)
- Traçabilité complémentaire :
- certificats d'étalonnage des masses utilisées

## Métrologie Légale :

- Documents fournis :
- apposition vignette (verte ou rouge) sur l'instrument.
  - constat de vérification
  - mise à jour du carnet métrologique

- Traçabilité complémentaire :
- certificats d'étalonnage des masses utilisées

## Étalonnage COFRAC :

- Documents fournis :
- revue de contrat
  - certificat d'étalonnage de l'instrument avec le logotype COFRAC

- Traçabilité complémentaire :
- certificats d'étalonnage des masses utilisées



## Balances analytiques économiques

**exactitude**  
**0,1 mg**

**portée**  
**120 à 250 g**

compensation électromagnétique


- ▶ reproductibilité : 0,1 mg
- ▶ linéarité : ± 0,3 mg

- fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - totalisation
  - détermination densité
  - mémoire valeur max.
  - statistiques
  - interface RS232

**+ 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.

**+ Tablette de commande déportée**



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

- tarage automatique
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- 8 unités de poids internationales
- dim. : 215 x 345 x h345 mm / 6,5 kg
- chambre de pesée : 171 x 162 x h225 mm
- alim : 230 V.

Promo  
**-25%**



portée	référence	Prix HT	Promo	étalonnage externe standard			étalonnage interne automatique		
				référence	Prix HT	Promo	référence	Prix HT	Promo
120 g	LB6120	998,00 €	748,50 €	LB1400	1185,00 €	888,75 €			
160 g	LB6160	1158,00 €	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**

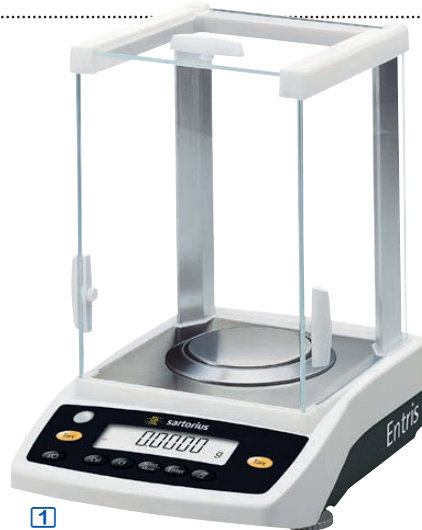
compensation électromagnétique

jauge de contrainte (JDC)

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

- fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - détermination densité
  - conversion
  - interface RS232

Promo  
**-15%**



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



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	référence	Prix HT	Promo HT	étalonnage externe standard			étalonnage interne automatique		
				référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
<b>1) balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau Ø 90 mm</b>									
60 g	BSA40610	1495,00 €	1270,75 €	BSA40615	1765,00 €	1500,25 €			
120 g	BSA41210	1615,00 €	1372,75 €	BSA41215	1880,00 €	1598,00 €			
220 g	BSA42210	1725,00 €	1466,25 €	BSA42215	1998,00 €	1698,30 €			
<b>2) balances de précision - exactitude 1 mg - plateau Ø 115 mm</b>									
150 g	BSA41510	924,00 €	785,40 €	BSA41515	1175,00 €	998,75 €			
320 g	BSA43210	1050,00 €	892,50 €	BSA43215	1318,00 €	1120,30 €			
420 g	BSA44210	1179,00 €	1002,15 €	BSA44215	1437,00 €	1221,45 €			
620 g	BSA46210	1367,00 €	1161,95 €	BSA46215	1635,00 €	1389,75 €			

- efficaces, fiables et simples
- écran rétro-éclairé à fort contraste
- vitres latérales et supérieures coulissantes (selon modèle)
- plateau de pesée amovible
- nettoyage facile
- écran rétro-éclairé à fort contraste avec chiffres hauteur 15 mm, très lisibles
- œillet de fixation pour chaîne antivol

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## Balances Practum® avec écran tactile couleur

exactitude  
**0,1 à 1 mg**

portée  
**120 à 310 g**

Compensation électromagnétique

Promo  
**-15%**



- Fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - détermination densité
  - mémoire valeur max.
  - interface USB

- 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

**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

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

1

portée	précision	reproduct.	linéarité	plateau	référence	Prix HT	Promo HT
balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau Ø 90 mm							
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR1024	4 725,00 €	1466,25 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR2024	4 835,00 €	1559,75 €
balances de précision - exactitude 1 mg - plateau Ø 120 mm 1							
210 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR2013	4 148,00 €	975,80 €
310 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR3013	4 280,00 €	1088,00 €

## Balances Quintix® avec écran tactile couleur

exactitude  
**0,01 à 1 mg**

portée  
**30 à 610 g**

Compensation électromagnétique

Promo  
**-15%**



- Fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - détermination densité
  - formulation
  - mémoire valeur max.
  - statistiques
  - mélange
  - conversion
  - interface mini USB

- protection IP40
- niveau en verre avec bulle d'air, pour le centrage, affiché sur l'écran
- calibration interne isoCAL automatique pour éviter les risques dus aux variations de température
- protection par mot de passe
- 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

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

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

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

portée	exactitude	répétabilité	linéarité	plateau	chambre	référence	Prix HT	Promo HT
balances analytiques - exactitude 0,01 mg - plateau inox Ø 80 mm 1								
30 g	0,01 mg	0,03 mg	0,1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2010	4 520,00 €	3842,00 €
60 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2011	4 995,00 €	4245,75 €
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 €	4624,00 €
balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau inox Ø 90 mm								
60 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2020	2 920,00 €	2482,00 €
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2021	3 140,00 €	2669,00 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2022	3 490,00 €	2966,50 €
balances de précision - exactitude 1 mg - plateau inox Ø 120 mm 2								
210 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2030	2 268,00 €	1927,80 €
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2031	2 446,00 €	2079,10 €
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2032	2 920,00 €	2482,00 €
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2033	3 060,00 €	2601,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Balances Secura® écran tactile, mise à niveau électronique

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



Compensation électromagnétique



1

2

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

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

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

- Fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - détermination densité
  - formulation
  - mémoire valeur max.
  - statistiques
  - mélange
  - conversion
  - interface mini USB

**Alerte & assistance de mise à niveau**

L'écran indique le ou les pieds qu'il faut pivoter et le sens

- mise à niveau en temps réel avec capteur optoélectronique intelligent et assistance sur l'écran
- protection par mot de passe
- calibrage interne isoCAL automatique pour éviter les risques dus aux variations de température, peut se déverrouiller
- paravent avec portes latérales
- modèles avec homologation sur demande

portée	exactitude	répétabilité	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
<b>balances analytiques - exactitude 00,1 mg - plateau inox Ø 80 mm</b> 1						
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</b> 2						
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</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**

Jauge de contrainte

▶ étalonnage automatique externe

- Fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - totalisation
  - mémoire valeur max.
  - détermination densité
  - statistiques
  - interface RS232

- plateau inox, rond ou rectangulaire
- affichage digital LCD rétroéclairé
- tarage automatique
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- 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



**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



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

**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	420,00 €	299,60 €
310 g	1 mg	± 3 mg	BEF10301	498,00 €	348,60 €
150 / 300 g	1 / 10 mg	± 2 / 3 mg	BEF10302	390,00 €	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	350,00 €	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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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



## Balances de laboratoire

exactitude 1 à 100 mg    portée 160 g à 20 kg

Jauge de contrainte



Promo -30%

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

- Fonctions**
- compte-pièce
  - pesée d'animaux
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - totalisation
  - détermination densité
  - mémoire valeur max.
  - statistiques
  - interface RS232

▶ étalonnage externe avec masse livrée ou étalonnage interne automatique

- affichage digital LCD rétroéclairé
- tarage automatique
- niveau de filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- 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.	Prix HT	Promo HT	réf.	Prix HT	Promo HT
				étalonnage externe standard		étalonnage interne automatique		
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 220 g à 12 kg

Principe du diapason



Promo -25%

- Fonctions**
- compte-pièce
  - pesée en %
  - contrôle min./max.
  - fonction BPL
  - statistiques
  - interface RS232

▶ étalonnage interne manuel (selon modèle)

- grand affichage LCD
- étalonnage interne manuel ou externe
- affichage de la capacité
- 7 unités de poids internationales
- 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

portée	reproduc.	linéarité	type	référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
				étalonnage externe standard			étalonnage interne manuel		
balances exactitude 1 mg - Type A [1]									
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	4 291,00 €	923,25 €
6 200 g	10 mg	± 30 mg	C	BLB16200	1 472,00 €	879,00 €	-	-	-
balances exactitude 100 mg - Type C [2]									
12 000 g	100 mg	± 200 mg	C	BLB19012	896,00 €	672,00 €	-	-	-

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Microcentrifugeurs

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

Promo  
128,00 € HT

- fonctionnement en continu
- proposés en 2 coloris
- silencieux : ≤ 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	495,00 €	128,00 €
Microcentrifugeur BLEU	HB1018	495,00 €	128,00 €
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

Promo  
-40%

- 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



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 €	231,00 €

## Microcentrifugeur

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

Promo  
-40%

- 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 : ± 20 tours / minute
- silencieux : ≤ 54 dB



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 €	598,80 €

## Microcentrifugeur

### 2 x microplaques PCR

Promo  
-35%

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



- rotor vertical
- utilisable en étuve réfrigérée, température ambiante admissible : +4 à +35°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	685,00 €	445,25 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Microcentrifugeurs

### 18 x microtubes 5 ml

Promo  
-35%

- 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 4995,00€ <b>1296,75 €</b>	<b>DG2020</b> 2 5 830,00€ <b>3789,50 €</b>
<b>accessoires (rotor en aluminium + clip de fixation + joint)</b>		
plaque PCR pour 4 x 8 microtubes 0,2 ml	4 DG2001 784,00€ <b>507,65 €</b>	DG2001 784,00€ <b>507,65 €</b>
rotor pour 36 microtubes 0,5 ml	5 DG2002 265,00€ <b>172,25 €</b>	DG2002 265,00€ <b>172,25 €</b>
rotor pour 12 microtubes 5 ml	6 DG2003 265,00€ <b>172,25 €</b>	DG2003 265,00€ <b>172,25 €</b>
rotor pour 18 microtubes 5 ml	7 DG2004 265,00€ <b>172,25 €</b>	DG2004 265,00€ <b>172,25 €</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-refrigération 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> 1 3 820,00€ <b>3247,00 €</b>
<b>rotors</b>		
12 x tubes à essai 5 ml 19974 g - 14500 tr/min	EH1020 739,00€ <b>628,15 €</b>	EH1020 739,00€ <b>628,15 €</b>
24 x microtubes 1,5/2 ml 21380 g - 15000 tr/min	EH1022 2 348,00€ <b>295,80 €</b>	EH1022 2 348,00€ <b>295,80 €</b>
24 x microtubes 1,5/2 ml + couvercle 21380 g - 15000 tr/min	EH1028 465,00€ <b>395,25 €</b>	EH1028 465,00€ <b>395,25 €</b>
44 microtubes x 1,5/2 ml 17317 g - 13500 tr/min	EH2024 498,00€ <b>423,30 €</b>	EH2024 498,00€ <b>423,30 €</b>



Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Fours de laboratoire 3 à 39 litres

+1100°C

NOUVEAUTÉ

Promo  
-25%

- commande de réglage de la température
- contrôle de la température par microprocesseur
- stabilité de température :  $\pm 1^\circ\text{C}$
- homogénéité de température :  $\pm 10^\circ\text{C}$
- chambre en fibres de céramique

- éléments chauffants intégrés dans les 4 parois
- arrêt automatique à l'ouverture de la porte
- chauffage rapide : entre 35 et 50 minutes maximum
- système de verrouillage intégré dans la porte

fours 1100°C	3 litres	8,2 litres	13 litres	22 litres	39 litres
dimensions chambre (lxpxh)	120 x 175 x h100 mm	200 x 300 x h133 mm	230 x 350 x h180 mm	260 x 480 x h145 mm	315 x 495 x h240 mm
puissance	1,7 kW	1,8 kW	1,8 kW	3 kW	6 kW
dim. externes (lxpxh) / poids	345 x 500 x h430 mm / 17 kg	440 x 620 x h510 mm / 28 kg	500 x 670 x h550 mm / 38 kg	600 x 890 x h620 mm / 58 kg	650 x 900 x h740 mm / 75 kg
alimentation	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	400 V triphasé
Fours 1100°C	LC1710 <del>2 395,00 €</del> 1796,25 €	LC1720 <del>2 635,00 €</del> 1976,25 €	LC1730 <del>3 410,00 €</del> 2557,50 €	LC1740 <del>4 295,00 €</del> 3221,25 €	LC1750 <del>5 680,00 €</del> 4260,00 €

## Fours de laboratoire 3 à 40 litres

+1100°C +1200°C

Promo  
-20%

- construction à double paroi ventilée : température extérieure 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
- fonctionnement silencieux

- arrivée d'air réglable dans la porte
- thermocouple type K (+1100°C) ou type S (+1200°C)
- sécurité de surchauffe
- conçu pour une utilisation intensive
- nombreux accessoires sur demande : plateaux en acier ou en céramique, logiciel de contrôle de température

## Régulateur électronique programmable

- affichage digital de la température, du temps et de la rampe
- réglage température de consigne et 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 en option sur demande



fours 1100°C	3 litres	5 litres	9 litres	15 litres	24 litres	40 litres
dimensions chambre (lxpxh)	160 x 140 x 100 mm	200 x 170 x 130 mm	230 x 240 x 170 mm	230 x 340 x 170 mm	280 x 340 x 250 mm	320 x 490 x 250 mm
puissance	1,2 kW	2,4 kW	3,0 kW	3,6 kW	4,5 kW	6,0 kW
dim. externes (lxpxh) / poids	380 x 370 x 420 / 20 kg	440 x 470 x 520 / 35 kg	480 x 550 x 570 / 45 kg	480 x 650 x 570 / 55 kg	560 x 660 x 650 / 75 kg	600 x 790 x 650 / 95 kg
alimentation	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	400 V triphasé	400 V triphasé
Fours 1100°C programmables	FA1103B <del>2 795,00 €</del> 2236,00 €	FA1105B <del>3 580,00 €</del> 2864,00 €	FA1109B <del>3 795,00 €</del> 3036,00 €	FA1115B <del>4 490,00 €</del> 3592,00 €	FA1124B <del>5 990,00 €</del> 4792,00 €	FA1140B <del>6 270,00 €</del> 5016,00 €
Fours 1200°C programmables	FA1203B <del>3 470,00 €</del> 2776,00 €	FA1205B <del>4 490,00 €</del> 3352,00 €	FA1209B <del>4 850,00 €</del> 3880,00 €	FA1215B <del>5 090,00 €</del> 4072,00 €	FA1224B <del>6 890,00 €</del> 5512,00 €	FA1240B <del>7 220,00 €</del> 5776,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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



## 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 gauffré
- 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

fours 1100°C	5 litres	9 litres	15 litres
dimensions chambre (lxpxh)	170 x 230 x h130 mm	190 x 290 x h170 mm	250 x 340 x h170 mm
puissance	1,8 kW	2,3 kW	3,0 kW
dimensions externes (lxpxh) / poids	470 x 455 x h330 mm / 18 kg	490 x 515 x h370 mm / 23 kg	550 x 565 x h370 mm / 30 kg
alimentation	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé
Fours 1100°C régulateur standard	TT3005A 4 965,00€ <b>1375,50€</b>	TT3009A 2 475,00€ <b>1522,50€</b>	TT3015A 2 635,00€ <b>1844,50€</b>
Fours 1100°C régulateur programmable	TT3005B 2 275,00€ <b>1592,50€</b>	TT3009B 2 440,00€ <b>1708,00€</b>	TT3015B 2 890,00€ <b>2023,00€</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)



capacité	3 litres	5 litres	9 litres	15 litres
dimensions int. (lxpxh)	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
dimensions ext. (lxpxh)	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>1995,00€</b>	TT1205 2 960,00€ <b>2072,00€</b>	TT1209 3 220,00€ <b>2254,00€</b>	TT1215 3 620,00€ <b>2534,00€</b>
Fours 1200°C régulateur programmable	TT2203 3 460,00€ <b>2212,00€</b>	TT2205 3 460,00€ <b>2212,00€</b>	TT2209 3 290,00€ <b>2303,00€</b>	TT2215 3 940,00€ <b>2758,00€</b>

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

## Four à micro-ondes de laboratoire

- ▶ 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

Référence	Prix HT	Promo HT
TT2000 Four à micro-ondes	338,00€	<b>236,60€</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018



Congélateurs à tiroirs de précision, conformes BPL

- 15 à -25°C
- certifiables COFRAC
- froid ventilé
- froid statique

Promo  
-20%



- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalement garantissant  $\pm 5^\circ\text{C}$  ou  $\pm 7^\circ\text{C}$  à  $-20^\circ\text{C}$ , en usine ou sur site (sur demande)
- refroidissement ventilé ou statique
- alarmes sonores et visuelles (ouverture de porte prolongée et température haute et basse) avec contact de report
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis) et contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- carrosserie extérieure en acier avec traitement époxy blanc anticorrosion
- isolation polyuréthane haute densité épaisseur 60 mm, 65 mm ou 70 mm (voir tableau)
- classe tropicale : température ambiante admissible  $+10^\circ\text{C}$  à  $+38^\circ\text{C}$  ( $+10^\circ\text{C}$  à  $+30^\circ\text{C}$  pour RR5600)
- dégivrage manuel ou automatique (voir tableau)
- fluide réfrigérant écologique R600a
- porte avec sens d'ouverture réversible et serrure en option
- tiroirs transparents grand volume (sauf RR5600) et tablettes verre sous le tiroir (charge max. 24 kg)
- **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
- garantie 3 ans
- livrés avec cartographie de contrôle de la température en 9 points
- enregistreur mobile avec interface PC de transfert des données et logiciel pour la traçabilité, en option
- 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°C	$\pm 7^\circ\text{C}$ à -22°C	$\pm 5^\circ\text{C}$ à -20°C	$\pm 7^\circ\text{C}$ à -22°C
refroidissement	statique	statique	ventilé	statique
régulation	électronique	électronique	électronique	électronique
affichage température	affichage digital	affichage digital	affichage digital	affichage digital
nombre de tiroirs	2 tiroirs	4 tiroirs	8 tiroirs	14 (2 x 7) tiroirs
dimensions des tiroirs	430 x 390 x 200 mm	352 x 355 x 145 mm	425 x 375 x 170 mm	300 x 510 x 180 mm
dimensions du tiroir inférieur	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
dimensions internes (lxpxh)	440 x 410 x h410 mm	445 x 420 x h650 mm	460 x 430 x h1500 mm	645 x 530 x h1513 mm
dimensions externes (lxpxh)	555 x 625 x h630 mm	555 x 625 x h850 mm	600 x 630 x h1841 mm	750 x 750 x h1725 mm
poids brut / net	30 / 28 kg	48 / 44 kg	86 / 80 kg	99 / 94 kg
puissance / consommation	100 W / 256 kWh/an	100 W / 300 kWh/an	150 W / 329 kWh/an	220 W / 402 kWh/an
<b>Armoires de précision -15 à -25°C</b>	RR5000 1 258,00 € <b>1 006,40 €</b>	RR5100 1 290,00 € <b>1 032,00 €</b>	RR5500 1 980,00 € <b>1 584,00 €</b>	RR5600 2 498,00 € <b>1 998,40 €</b>
<b>options</b>				
serrure de porte	RR30011 154,00 €	RR30011 154,00 €	RR30011 154,00 €	RR30011 154,00 €
enregistreur à disque	RR3014 1 345,00 €	RR3014 1 345,00 €	RR3014 1 345,00 €	RR3014 1 345,00 €
enregistreur mobile + interface + logiciel	RR3015 475,00 €	RR3015 475,00 €	RR3015 475,00 €	RR3015 475,00 €
alarme et enregistreur avec sonde	RR45 1 295,00 €	RR45 1 295,00 €	RR45 1 295,00 €	RR45 1 295,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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



## Congélateurs -86°C Igloo

-50 à -86°C

froid statique

Promo  
-20%

- ▶ niveau sonore très bas : 50 dB
- ▶ réduction d'émission de CO<sub>2</sub>
- ▶ réfrigérant naturel écologique
- ▶ faible consommation d'énergie
- ▶ double compresseur en cascade
- ▶ garantie 2 ans



- fluides réfrigérants R-290 (Propane) et R-170 (Éthane) 100% naturels, écologiques et non-toxiques : réduction d'émissions de CO<sub>2</sub>
- grandes économies d'énergie (300 à 1000 € / an selon les modèles) grâce à une faible consommation d'énergie et une réduction de la chaleur émise par le compresseur à l'intérieur du local entraînant une baisse du besoin en climatisation
- réduction d'émission de CO<sub>2</sub> (facteur international TEWI = Total Equivalent Warming Impact) : 50,02 kg CO<sub>2</sub> / an

### Isolation par système PerfectFit®

- gaz chaud évitant la formation de glace
- bande plastique évitant toute conduction
- portes isolantes intérieures
- système 2 joints de porte 70 mm

### Caractéristiques techniques

- intérieur acier inox AISI 304
- équipement intérieur multi-compartiments à 5 niveaux et 5 portes internes (en option 2, 3 ou 6 portes et 1, 2 ou 6 niveaux)
- panneau de commande frontal multifonctions, à accès protégé par code secret
- affichage digital de la température, résolution au choix 0,1°C ou 1°C
- alarmes : alarmes de température visuelle et sonore haute et basse, alarme en cas d'interruption d'alimentation secteur, alarme d'avertissement pour nettoyage du filtre, alarme de porte ouverte, report d'alarmes
- interface RS232 / RS485 (accessoires de connexion en option) logiciel livré
- 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
température	-50° à -86°C	-50° à -86°C	-50° à -86°C
homogénéité de T°C	±0,3 °C	±0,3 °C	±0,3 °C
dim. interne (l x p x h)	470 x 597 x h1500 mm	610 x 597 x h1500 mm	900 x 597 x h1500 mm
portes internes	5 portes internes	5 portes internes	5 portes internes
passages câble	2 x passages Ø 18 mm	2 x passages Ø 18 mm	2 x passages Ø 18 mm
niveau sonore	50 dB	50 dB	50 dB
réfrigération	0% CFC / 0% HFC	0% CFC / 0% HFC	0% CFC / 0% HFC
isolation	isolation épaisseur 80 mm	isolation épaisseur 80 mm	isolation épaisseur 80 mm
interfaces (option)	RS232 / RS485	RS232 / RS485	RS232 / RS485
dim. ext. (l x p x h)	705 x 821 x h1985 mm	845 x 821 x h1985 mm	1135 x 821 x h1985 mm
pois net / brut	330 kg / 350 kg	370 kg / 410 kg	440 kg / 490 kg
alimentation	220 à 240 V - 50/60 Hz	220 à 240 V - 50/60 Hz	220 à 240 V - 50/60 Hz
conso. moyenne et / 24 h	0,50 kWh - 12 kWh / 24 h	0,51 kWh - 12,24 kWh / 24 h	0,59 kWh - 14,16 kWh / 24 h
Congélateurs verticaux	CG450 44 930,00 € <b>9544,00 €</b>	CG570 42 498,00 € <b>9998,40 €</b>	CG830 44 970,00 € <b>11976,00 €</b>
<b>capacité de stockage des congélateurs</b>			
nombre de plateaux	4 plateaux	4 plateaux	4 plateaux
nombre de niveaux	5 niveaux	5 niveaux	5 niveaux
nb. de racks / niveau	3 racks par niveau	4 racks par niveau	6 racks par niveau
total racks	total 15 racks	total 20 racks	total 30 racks
boîtes cryo. h 50 mm	20 par rack - total 300 boîtes	20 par rack - total 400 boîtes	20 par rack - total 600 boîtes
boîtes cryo. h 75 mm	12 par rack - total 180 boîtes	12 par rack - total 240 boîtes	12 par rack - total 360 boîtes
cryotubes 2 ml	30 000 cryotubes 2 ml	40 000 cryotubes 2 ml	60 000 cryotubes 2 ml
cryotubes 4 ml	18 500 cryotubes 4 ml	24 000 cryotubes 4 ml	36 000 cryotubes 4 ml
<b>racks à tiroirs</b>			
pour boîtes h 50 mm	20 boîtes CG5020 286,00 €	20 boîtes CG5020 286,00 €	20 boîtes CG5020 286,00 €
pour boîtes h 75 mm	12 boîtes CG7012 220,00 €	12 boîtes CG7012 220,00 €	12 boîtes CG7012 220,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Homogénéiseur à billes pour 3 microtubes

Homogénéisation simultanée de 3 échantillons

Promo  
798,00 € HT

- homogénéisation rapide : 45 sec.
- mouvement de mélange optimisé et impact constant à grande vitesse avec les micro billes provoquant une rupture rapide des cellules
- garantie : 2 ans
- livré complet avec 3 microtubes 2 ml sans jupe à fermeture à vis et bague d'étanchéité, avec billes



capacité	3 x microtubes 2 ml sans jupe
vitesse	2800 à 4000 tr/min
minuterie	3 s à 3 min
dimensions	170 x 210 135 mm
poids	2,2 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Homogénéiseur	TD3010 998,00-€ <b>798,00 €</b>



## Homogénéiseur à billes pour 24 microtubes

Lyse, broie et homogénéise simultanément 24 échantillons

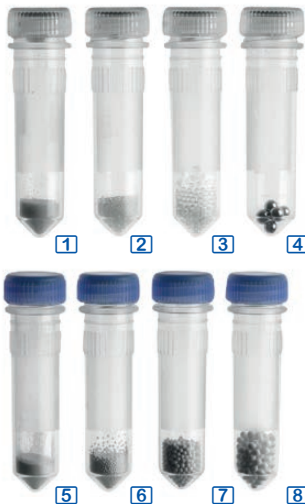
- mouvement 3D à grande vitesse produisant de puissants impacts entre les échantillons et les billes, pour libérer le contenu cellulaire
- support en acier inox
- couvercle transparent permettant la visualisation du processus, avec verrou sécurisé
- 50 programmes mémorisés, 10 cycles par programme, 1 à 90 s par cycle, pause entre les cycles 0 à 2 min
- accélération et décélération : 2 s



capacité	24 x microtubes 2 ml / 6 tubes 5 ml
vitesse	4 à 7 m/s résol. 0,05 m/s
mémoire	50 programmes
dimensions	280 x 360 x 235 mm
poids	25 kg
alimentation	230 V - 50/60 Hz
Homogénéiseur	TD3030 sur devis

## Tubes à billes pour homogénéiseurs

Promo  
-15%



### Tubes avec billes en verre :

- exempts d'ADN et d'ARN

### Tubes avec billes en zirconium :

- triple opérations : exempts d'ADN et d'ARN, traitement thermique et exempts RNase et DNase
- résistants à des impacts très puissants

### Tubes avec billes en acier inox :

- exempts d'ADN et d'ARN

matériau billes	Ø billes	référence	Prix HT
<b>microtubes 2 ml avec billes incorporées</b>			
microtubes 2 ml	Ø 0,1 mm	TD3011 [1] les 50	445,00-€ <b>123,25 €</b>
avec billes en verre	Ø 0,5 mm	TD3012 [2] les 50	445,00-€ <b>123,25 €</b>
	Ø 1,0 mm	TD3013 [3] les 50	445,00-€ <b>123,25 €</b>
	Ø 0,1 mm	TD3014 [5] les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
	Ø 0,5 mm	TD3015 [6] les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
microtubes 2 ml	Ø 1,0 mm	TD3016 [7] les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
avec billes en zirconium	Ø 1,5 mm	TD3017 [8] les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
	Ø 3,0 mm	TD3018 les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
	StarterKit*	TD3020 les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
microtubes 2 ml	Ø 2,8 mm	TD3019 [4] les 50	498,00-€ <b>168,30 €</b>
avec billes en inox			
<b>tubes vides</b>			
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)

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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		
capacité	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
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
	1 529,00 € 1 299,65 €	1 685,00 € 1 432,25 €	1 976,00 € 1 679,60 €	2 324,00 € 1 975,40 €	2 929,00 € 2 489,65 €	3 920,00 € 3 332,00 €	5 950,00 € 5 057,50 €	6 730,00 € 5 720,50 €	7 830,00 € 6 655,50 €

## 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 € 1 092,25 €	1 390,00 € 1 181,50 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Disperseurs - Homogénéiseurs



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

Micro-disperseur  
1 à 1000 ml  
avec tige

Promo  
595,00 € HT



- 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

référence	Prix HT
DHX201 Micro-disperseur avec tige Ø 10 mm	745,00-€ 595,00 €

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

Promo  
985,00 € HT



Bonne affaire

- 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

référence	Prix HT
DHX351 Disperseur standard avec tige Ø 17 mm, statif et noix	1 245,00-€ 985,00 €

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

Promo  
1185,00 € HT



- 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

référence	Prix HT
DHX352 Disperseur digital avec tige Ø 17 mm, statif et noix	1 450,00-€ 1185,00 €

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

Promo  
1995,00 € HT



- 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

référence	Prix HT
DHX1501 Disperseur avec tige Ø 42 mm, statif et noix	2 470,00-€ 1995,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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



# 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	0 à 100 h	0 à 100 h	0 à 100 h	0 à 100 h	0 à 100 h	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.	9 prog. x 9 seg.	9 prog. x 9 seg.	9 prog. x 9 seg.	9 prog. x 9 seg.	9 prog. x 9 seg.	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 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	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	•	•	•	•	•	•	•
séquencage 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

NOUVEAUTÉ



	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 585,00 € <b>468,00 €</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 rentrée 2018



## Cuves électrophorèse horizontales

### Cuves horizontales Mini

gels  
7 cmPromo  
-25%

- 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>	358,00 € <b>268,50 €</b>	358,00 € <b>268,50 €</b>
<b>générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED</b>		

### Cuves horizontales Midi

gels  
10 cmPromo  
-25%

- 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>	394,00 € <b>295,50 €</b>	394,00 € <b>295,50 €</b>
<b>générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED</b>		

### Cuves horizontales Maxi

gels  
20 cmPromo  
-25%

- 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	395 x 230 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm
	<b>LN4305</b>	<b>LN4310</b>	<b>LN4300</b>	<b>LN4315</b>
<b>Cuves</b>	735,00 € <b>551,25 €</b>	735,00 € <b>551,25 €</b>	735,00 € <b>551,25 €</b>	795,00 € <b>596,25 €</b>
<b>générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED</b>				

### Cuves horizontales "Choice"

gels  
15 cmPromo  
-25%

- 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>	428,00 € <b>321,00 €</b>	428,00 € <b>321,00 €</b>	428,00 € <b>321,00 €</b>
<b>générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED</b>			

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## Cuves électrophorèse horizontales

## Cuves horizontales Screen

gels  
26 cmPromo  
-25%

- 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
<b>Cuves horizontales</b>	LN4415	LN4405	LN4400
<b>générateurs LN4474 : 500 V - 300 W avec écran LED</b>	+095,00 € <b>821,25 €</b>	+095,00 € <b>821,25 €</b>	+095,00 € <b>821,25 €</b>

## Cuve horizontale

gels  
10 x 8 cmPromo  
-25%

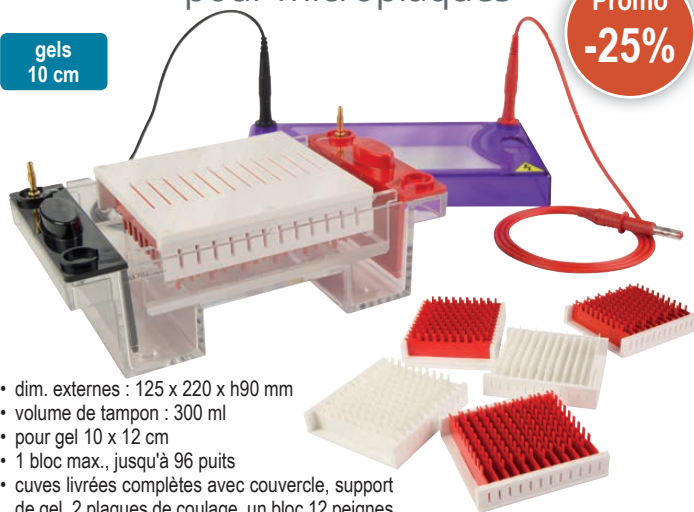
- ▶ ultra-rapide : électrophorèse en 30 minutes
- ▶ économie de solution tampon
- ▶ compatibles avec pipettes multicanaux

- 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
<b>Cuve horizontale</b>	LN4500
<b>accessoire de rechange</b>	
<b>Plaques de coulage, les 2</b>	LN4501 39,90 €

## Cuves horizontales pour microplaques

gels  
10 cmPromo  
-25%

- 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	498,00 €	<b>373,50 €</b>
LN4705 Cuve pour microplaque 96 puits avec 2 marqueurs	498,00 €	<b>373,50 €</b>

## Cuves horizontales multigels

gels  
7 cm

Spécial enseignement

Promo  
-25%

- 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
<b>Cuves multigels</b>	LN4780	LN4785
	398,00 € <b>298,50 €</b>	533,00 € <b>399,75 €</b>

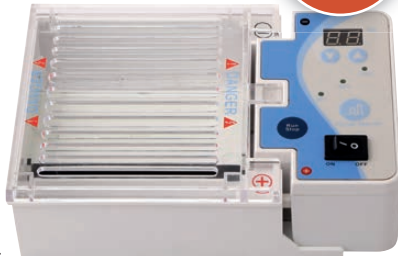
**générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED**

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Mini-cuve électrophorèse avec générateur intégré

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

Promo  
298,00 € HT



- 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</b> <del>398,00 €</del> <b>298,00 €</b>

## Transilluminateurs UV 302 nm

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

Promo  
-20%



- 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>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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



Incubette® compacte 17 litres

Promo  
495,00 € HT

amb. +5°C à +70°C

NOUVEAUTÉ



- panneau de contrôle avec écran tactile couleur, affichage et réglage de la température
- porte vitrée
- revêtement résistant à la corrosion
- circulation d'air par convection naturelle
- possibilité de connecter l'appareil à un PC avec un logiciel (sur demande) pour l'enregistrement des données en temps réel

- alimentation : 240 V / 50 - 60 Hz
- livrée avec 1 étagère en acier inox

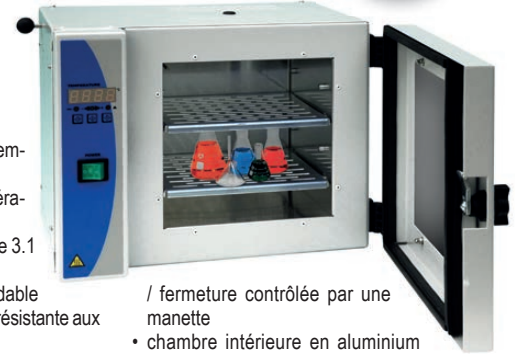


capacité	17 litres
gamme température	T°amb.+5° à +70°C
stabilité / homogénéité	±0,5°C / ±1,5 °C
dimensions internes (lxpxh)	261 x 255 x h255 mm
plateaux livrés / max.	1 / 2 plateaux
dimensions externes (lxpxh)	310 x 306 x h380 mm
poids	13 kg
Incubettes®	INCUBETTE300 655,00€ <b>495,00€</b>

Incubette® à porte vitrée 5 à 28 litres

Promo  
-20%

amb. +5°C à +80°C



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

- / fermeture contrôlée par une manette
- chambre intérieure en aluminium anodisé avec 2 plateaux aluminium
- circulation d'air par convection naturelle
- protection IP40
- 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 948,00€ <b>758,40€</b>	INCUBETTE121 1095,00€ <b>876,00€</b>	INCUBETTE122 1335,00€ <b>1068,00€</b>
plateau suppl.	ECPL054 75,50€	ECPL018 85,80€	ECPL028 95,80€

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



amb. +7°C à +50°C

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

Promo  
5950,00 € 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>5950,00€</b>
Incubateur CO <sub>2</sub> ouverture à gauche	C170G 7240,00€ <b>5950,00€</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 rentrée 2018

## Incubateurs bactériologiques

56 à 424 litres

Promo  
-15%

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

amb. +5°C à +100°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				
gamme de température	T°amb.+5° à +100°C		T°amb.+5° à +100°C		T°amb.+5° à +100°C				
homogénéité à 37°C	±0,3°C		±0,3°C		±0,5°C				
stabilité à 37°C	±0,1°C		±0,1°C		±0,1°C				
dimensions internes (lxpxh)	395 x 360 x h395 mm		460 x 450 x h540 mm		600 x 510 x h800 mm				
nombre de portes	1 porte		1 porte		2 portes				
nombre de plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux		2 / 7 plateaux		3 / 10 plateaux				
max. par plateau / total	10 kg / 40 kg		10 kg / 60 kg		10 kg / 90 kg				
dimensions externes (lxpxh)	590 x 560 x h700 mm		650 x 650 x h845 mm		815 x 710 x h1140 mm				
poids total à vide	50 kg		65 kg		126 kg				
puissance max. / alimentation	400 W / 230 V		400 W / 230 V		800 W / 230 V				
Incubateurs bactériologiques standard	EBX53A	1-235,00 €	1049,75 €	EBX115A	1-665,00 €	1415,25 €	EBX240A	2-798,00 €	2378,30 €
Incubateurs bactériologiques tout inox	EBX53B	1-235,00 €	1049,75 €	EBX115B	1-665,00 €	1415,25 €	EBX240B	2-798,00 €	2378,30 €



+ Retrouvez plus de modèles et toutes les informations techniques sur notre site [www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)  
EHY115A

Promo  
-15%

## Chambres climatiques réfrigérées

245 à 1365 litres

- ▶ convection forcée automatique
- ▶ alarmes sonores et visuelles
- ▶ téléchargement des données vers un PC

30% à 90% HR

-10°C à +60°C

illumination jour / nuit

capacité utile	245 litres		493 litres		1365 litres				
température	-10 à +60°C		-10 à +60°C		-10 à +60°C				
avec éclairage	+10 à +50°C		+10 à +50°C		+10 à +50°C				
stab. / homog. (25°C)	±0,5°C / ±1,1°C		±0,3°C / ±1,1°C		±0,3°C / ±1,1°C				
humidité	30 à 90 % HR		30 à 90 %HR		30 à 90 %HR				
stab. / homog. (60%)	±3,1% HR / ±1,8% HR		±2,4% HR / ±3,8% HR		±1,4% HR / ±1,9% HR				
dimensions internes (lxpxh)	600 x 510 x h800 mm		510 x 635 x h1525 mm		1310 x 690 x h1500 mm				
nombre de portes	2 portes		1 porte		2 portes				
plateaux inox livrés / max.	3 / 10 plateaux		3 / 11 plateaux		2 x 3 / 11 plateaux				
charge max. par plateau / totale	10 kg / 90 kg		20 kg / 100 kg		30 kg / 300 kg				
roulettes	4 roulettes		4 roulettes		6 roulettes				
dimensions externes (lxpxh)	815 x 770 x h1490 mm		645 x 1025 x h2025 mm		1470 x 1075 x h2000 mm				
poids total à vide	140 kg		130 kg		220 kg				
puissance / alimentation	1500 W / 230 V		1600 W / 230 V		2200 W / 230 V				
Chambres climatiques standard	EHY240A	40-588,00 €	8999,80 €	EHY500A	43-090,00 €	11126,50 €	EHY980A	46-880,00 €	14348,00 €
Chambres climatiques tout inox	EHY240B	40-650,00 €	9052,50 €	EHY500B	43-090,00 €	11126,50 €	EHY980B	46-880,00 €	14348,00 €

options sur demande : système d'éclairage photo-périodique, plateaux, prise interne, capteur de niveau d'eau et logiciel

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Étuves de laboratoire 56 à 1005 litres


 Promo  
-15%


 amb. +5°C à +300°C

- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ version standard ou tout inox



version standard :  
intérieur inox,  
extérieur acier peint



version tout inox :  
intérieur inox,  
extérieur inox

- **excellente homogénéité de température**
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- porte pleine avec serrure 2 clés
- **parfaite isolation thermique**
- plateaux en fil d'acier
- modèle à convection forcée par ventilateur intégré automatique
- **clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande**
- arrêt automatique ventilateur en fin de cycle
- **caisson intérieur en acier inox AISI 304**
- **alarmes** : alarme visuelle en cas de défaillance de la sonde de température, en cas de défaillance de l'alimentation électrique avec reprise automatique du programme après rétablissement, alarmes sonore et visuelle en cas de dépassement de température
- alarme ouverture de porte
- horloge temps réel
- modèles 750 et 1005 litres avec roulettes
- mode veille économie d'énergie
- téléchargement des données vers un PC avec le logiciel EasyLab Basic (gratuit), plus de fonctionnalités avec le logiciel EasyLab Pro, câble RS232 en option
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche

## Régulateur-programmateur électronique de température "Standard"



- **écran graphique LCD**, touches de clavier rétroéclairées
- résolution 0,1°C - 1 min
- **sécurité de température classe 2.0**, classe 3.1 en option

- **interfaces USB et RS232** : transfert des données sur PC, logiciel EasyLab Pro et câble en option
- **programmation** : 3 programmes x 6 segments avec fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h
- pour **chaque segment de programme** = programmation
  - des temps de montée et descente en température,
  - de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h,
  - de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : temp. min. / max. / moyenne

Promotions et nouveautés rentrée 2018



capacité utile		56 litres	112 litres	180 litres	245 litres	424 litres	749 litres	1005 litres
gamme de température		T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C	T°amb.+5° à +300°C
homogénéité à 105°C	conv. naturelle	±2,0°C	±2,0°C	±2,0°C	±2,5°C	-	-	-
	conv. forcée	±1,2°C	±1,4°C	±1,4°C	±2,0°C	±2,0°C	±2,3°C	±3,0°C
stabilité à 105°C	conv. naturelle	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	-	-	-
	conv. forcée	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,3°C	±0,4°C
dimensions internes (lxpxh)		400 x p360 x h390 mm	460 x p450 x h540 mm	470 x p560 x h720 mm	600 x p510 x h800 mm	800 x p510 x h1040 mm	1040 x p600 x h1200 mm	1040 x p600 x h1610 mm
nombre de portes		1 porte	1 porte	1 porte	2 portes	2 portes	2 portes	2 portes
nb. de plateaux livrés / max.		2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux	3 / 9 plateaux	3 / 10 plateaux	3 / 14 plateaux	5 / 16 plateaux	6 / 22 plateaux
charge max. plateau / max.		10 kg / 40 kg	10 kg / 60 kg	10 kg / 75 kg	10 kg / 90 kg	10 kg / 120 kg	10 kg / 140 kg	10 kg / 180 kg
dimensions externes (lxpxh)		590 x p600 x h700 mm	650 x p700 x h850 mm	650 x p760 x h1030 mm	810 x p760 x h1200 mm	1010 x p750 x h1430 mm	1260 x p850 x h1600 mm	1260 x p850 x h2000 mm
poids total à vide		50 kg	65 kg	94 kg	126 kg	174 kg	260 kg	330 kg
puissance / alimentation		1600 W / 230 V	2400 W / 230 V	2400 W / 230 V	3000 W / 230 V	3900 W / 400 V (tri)	5400 W / 400 V (tri)	5700 W / 400 V (tri)
Étuve convection naturelle	standard	ELX53A 1 475,00 € 998,75 €	ELX115A 1 525,00 € 1296,25 €	ELX180A 1 881,00 € 1598,85 €	ELX240A 2 729,00 € 2319,65 €	-	-	-
	tout inox	ELX53B 1 488,00 € 1009,80 €	ELX115B 1 525,00 € 1296,25 €	ELX180B 1 881,00 € 1598,85 €	ELX240B 2 729,00 € 2319,65 €	-	-	-
Étuve convection forcée	standard	ELX53C 1 377,00 € 1170,45 €	ELX115C 1 895,00 € 1610,75 €	ELX180C 2 528,00 € 2148,80 €	ELX240C 3 430,00 € 2660,50 €	ELX400C 4 080,00 € 3468,00 €	ELX750C 5 470,00 € 4649,50 €	ELX980C 9 995,00 € 8495,75 €
	tout inox	ELX53D 1 377,00 € 1170,45 €	ELX115D 1 895,00 € 1610,75 €	ELX180D 2 528,00 € 2148,80 €	ELX240D 3 430,00 € 2660,50 €	ELX400D 4 430,00 € 3510,50 €	ELX750D 5 470,00 € 4649,50 €	ELX980D 9 995,00 € 8495,75 €

## accessoires pour gammes ELX

porte extérieure avec hublot	ELX53001 386,00 €	ELX11501 456,00 €	ELX18001 515,00 €	ELX24001 505,00 €	ELX40001 579,00 €	ELX75001 657,00 €	ELX98001 739,00 €
plateau fil acier suppl.	ELX53002 55,90 €	ELX11502 62,60 €	ELX18002 69,20 €	ELX24002 72,30 €	ELX40002 96,10 €	ELX75002 173,00 €	ELX98002 173,00 €
plateau perforé	ELX53003 80,40 €	ELX11503 96,10 €	ELX18003 123,00 €	ELX24003 123,00 €	ELX40003 180,00 €	ELX75003 187,00 €	ELX98003 187,00 €
caisson renforcé <sup>(1)</sup>	-	-	-	ELX24004 198,00 €	ELX40004 198,00 €	ELX75004 198,00 €	ELX98004 198,00 €
plateau renforcé <sup>(1)</sup>	ELX53005 111,00 €	ELX11505 95,00 €	ELX18005 134,00 €	ELX24005 123,00 €	ELX40005 141,00 €	ELX75005 174,00 €	ELX98005 174,00 €
roulettes <sup>(2)</sup>	ELX53007 93,90 €	ELX11507 93,90 €	-	ELX24007 261,00 €	inclus	inclus	inclus
support avec roulettes Ø 80 mm	ELX53008 282,00 €	ELX11508 325,00 €	ELX18008 399,00 €	ELX24008 377,00 €	-	-	-

<sup>(1)</sup> Caisson renforcé : livré avec 3 plateaux inox renforcés, charge max. par plateau 100 kg (charge totale = 300 kg), plateaux renforcés supplémentaires (charge max 50 kg / plateau)

<sup>(2)</sup> Roulettes : Ø 50 mm jusqu'à 112 litres, Ø 100 mm au-delà

## Autres accessoires

Autres accessoires	référence	Prix HT
éclairage		
éclairage interne	1 ELX1020	130,00 €
sécurités		
compteur d'ouverture de porte	2 ELX1041	192,00 €
sécurité de température 3.1	ELX1042	78,10 €
capteur de mesure		
canal de température supplémentaire	3 ELX1050	380,00 €
filtre		
filtre HEPA	4 ELX1051	828,00 €
interfaces, convertisseurs et logiciels		
interface RS422	5 ELX1052	195,00 €
interface RS485	5 ELX1053	137,00 €
logiciel EasyLab Pro	6 EBX2000	125,00 €
câble RS232	7 ELX1055	42,30 €
câble RS422	7 ELX1056	42,30 €
câble RS485	7 ELX1058	42,30 €
câble USB	7 ERX1088	49,90 €
imprimante standard	8 EBX1001	sur devis
imprimante thermique	8 EBX1002	sur devis
passages de câble		
Ø 20 mm	9 EBX1070	265,00 €
Ø 60 mm	9 EBX1071	305,00 €
Ø 100 mm	9 EBX1072	379,00 €



1



9

- éclairage intérieur par 1 tube fluo
- compteur d'ouverture de porte : comptage du nombre d'ouverture de porte lorsqu'un programme est en cours
- canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100 intégré à la cuve, les valeurs s'affichent à l'écran
- filtre HEPA, qualité de l'air classe 100, permet de filtrer plus de 99 % des particules < 0,3 µm, filtre micrométrique selon norme EN 1822, à remplacer toutes les 3000 heures d'utilisation

- interface RS422, RS485 : convertisseur RS232 vers RS422 ou RS485
- logiciel EasyLab Pro pour l'acquisition et le traitement des données de température et d'humidité, installation sur PC sous Windows®, fonctionne à travers l'interface RS232
- câbles RS232, RS422, RS485, USB
- imprimante standard ou thermique, se connecte à l'étuve directement via un câble RS232
- passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Incubateurs réfrigérés effet Peltier 53 à 112 litres

Promo  
-15%

0°C à +100°C  
effet Peltier

illumination  
jour / nuit

NOUVEAUTÉ



- 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, défallance 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	56 litres	112 litres
gammes de température	0 à +70°C	0 à +70°C
homogénéité à 37°C	±0,4°C	±0,6°C
stabilité à 37°C	±0,2°C	±0,2°C
dimensions internes (lxpxh)	400 x 360 x h390 mm	460 x 450 x h540 mm
nombre de portes	1 porte	1 porte
nombre de plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux
charge max. par plateau / totale	10 kg/ 40 kg	10 kg/ 60 kg
poids total à vide	69 kg	90 kg
dimensions externes (lxpxh)	600 x 660 x h710 mm	650 x 850 x h770 mm
puissance max. / alimentation	400 W / 230 V	400 W / 230 V
Incubateurs extérieur en acier peint	EPX53A 2-998,00€ 2548,30 €	EPX115A 3-830,00€ 3255,50 €
Incubateurs extérieur en acier inox	EPX53B 2-998,00€ 2548,30 €	EPX115B 3-830,00€ 3255,50 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

# RÉFRIGÉRATEURS - MACHINES À GLACE

## Machines à glace en paillettes sèches

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

Promo  
-20%

- 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 (lxpxh)	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>2597,60 €</b>	RR3510 3-495,00 € <b>2796,00 €</b>	RR3520 3-995,00 € <b>3196,00 €</b>	RR3530 4-198,00 € <b>3358,40 €</b>
Machines condenseur à eau	RR3540 3-245,00 € <b>2596,00 €</b>	RR3550 3-495,00 € <b>2796,00 €</b>	RR3560 3-995,00 € <b>3196,00 €</b>	RR3570 4-195,00 € <b>3356,00 €</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

+3 à +16°C

certifiables COFRAC

froid ventilé

- ▶ 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 (lxpxh)	455 x 435 x h667 mm	455 x 435 x h1650 mm
dim. externes (lxpxh)	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 4-725,00 € <b>1380,00 €</b>	RR4900 [2] 2-135,00 € <b>1708,00 €</b>
Armoires porte vitrée	RR4160 [1] 4-038,00 € <b>1470,40 €</b>	RR4950 2-255,00 € <b>1804,00 €</b>



Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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



Microscopes digitaux  
USB/Wifi

Promo  
-30%

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>276,50 €</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 243,00€ <b>149,10 €</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>192,50 €</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>230,30 €</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>227,50 €</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 €				

Stéréomicroscopes 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

Stéréomicroscopes 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

Stéréomicroscope 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 HT	référence	Prix HT	Promo HT
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	4 075,00€	<b>806,25 €</b>
	bras double	XF3230	4 428,00€	<b>846,00 €</b>	XF3235	4 245,00€	<b>911,25 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 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 HT
1000x	4 places	4x - 10x - 40x - 100x	achromatique	10x/18 mm	X-LED² 3,0 W	XY 125 x 115 mm	TB1010	1 790,00 €	1 342,50 €
			Semi Plan	10x/20 mm	X-LED³ 3,6 W	XY 150 X 133 mm	TB1015 [1]	1 955,00 €	1 466,25 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

Promo  
-20%

## Banc microscopique numérique caméra et écran



45x



BINO



INCIDENT

LED

Visualisation directe d'une surface  
sur un écran LCD



- tête inclinée à 30°, rotation 360°
- distance interpupillaire réglable de 54 à 75 mm
- réglage de la dioptrie
- objectif achromatique
- éclairage annulaire avec variateur d'intensité
- dimensions base : 325 x 265 x h20 mm
- statif à colonne réglable en hauteur
- banc pour mesure et vue de surface
- caméra couleur CCD 380 lignes
- écran LCD 8" avec croix de mesure électronique
- poids 3 kg

grossissement maximal	objectif	oculaires	éclairage	distance de travail maximale	binoculaire		
					référence	Prix HT	Promo HT
45x	zoom 0,7 à 4,5x	10x/18 mm	LED 3 W	96 mm	XE9400	4 795,00 €	1 436,00 €

## 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  
-25%

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	265,00 €	198,75 €
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	385,00 €	288,75 €
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	448,00 €	336,00 €
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	575,00 €	431,25 €
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	648,00 €	486,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Stéréomicroscopes sans oculaire - Lynx EVO

Promo -20%



Simplification des tâches d'inspection

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

**2 Statif ajustable multi-axes**

- dim. (lpxh) : 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	annulaire LED	dispositif 360°
Sur statif simple <b>1</b>	MA3050 43 050,00 € <b>10440,00 €</b>	MA3060 46 040,00 € <b>12832,00 €</b>
Multi-axes <b>2</b>	MA3052 43 720,00 € <b>10976,00 €</b>	MA3062 46 840,00 € <b>13448,00 €</b>
<b>objectifs en option</b>		
0,45x - dist. trav. 176 mm	MA3002 462,00 €	MA3002 462,00 €
0,62x - dist. trav. 128 mm	MA3003 298,00 €	MA3003 298,00 €
1,0x - dist. trav. 75 mm	MA3004 298,00 €	MA3004 298,00 €
1,5x - dist. trav. 45 mm	MA3005 870,00 €	MA3005 870,00 €
2,0x - dist. trav. 29 mm	MA3006 1 222,00 €	MA3006 1 222,00 €

## Stéréomicroscopes EVO Cam

Promo -20%



- ▶ 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



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

**2 Statif ajustable multi-axes**

- dim. (lpxh) : 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	référence	Prix HT	Promo HT
Stéréomicroscope statif simple <b>1</b>	MA3070	8 340,00 €	<b>6672,00 €</b>
Stéréomicroscope multi-axes <b>2</b>	MA3072	8 660,00 €	<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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
**Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## Boîtes à lames en plastique

Emplacements numérotés

Promo  
-25%



1

boîtes avec charnières

capacité	référence	Prix HT	Promo HT
25 lames	P25	6,90€	5,18 €
50 lames	P50B	8,90€	6,68 €
100 lames	P100 1	40,90€	8,18 €

## Boîtes 25 lames en couleur

Promo  
-25%



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

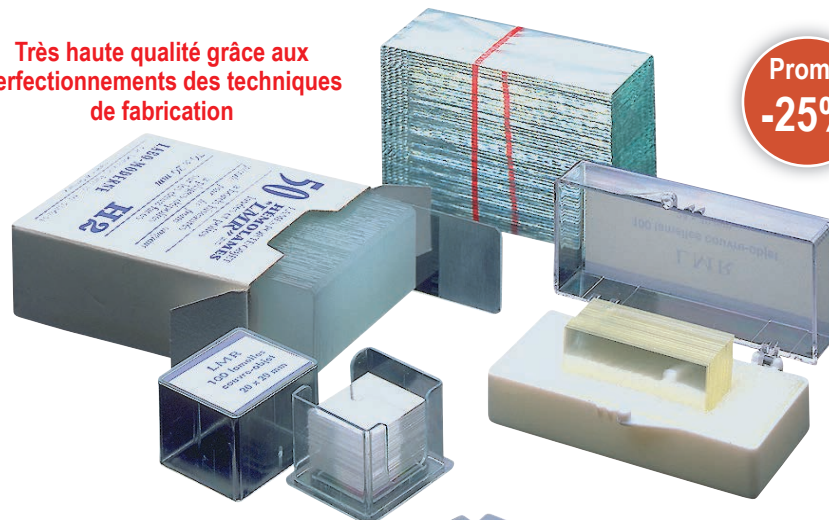


coloris	fond liège	fond mousse
BLEU	WH1081	WH1091
VERT	WH1082	-
ROUGE	WH1083	WH1093
BLANC	WH1085	WH1095
Prix HT	41,90€ 8,93 €	42,40€ 9,30 €

## Lames et lamelles pour microscope

Très haute qualité grâce aux perfectionnements des techniques de fabrication

Promo  
-25%



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 HT
lames à bords rodés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)			
Lames à bords rodés	R1	les 50 3,60€	2,70 €
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 50 4,90€	3,74 €
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)			
Lames à bords coupés	S1	les 50 1,99€	1,49 €
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 50 4,50€	3,38 €

### lamelles couvre-objet

référence	référence	Prix HT	Promo HT
lamelles standard en boîtes distributrices de 100 (épaisseur 0,14 à 0,17 mm)			
18 x 18 mm	MLE1818	les 50 3,38€	2,54 €
20 x 20 mm	MLE2020	les 50 4,65€	3,49 €
22 x 22 mm	MLE2222	les 50 5,45€	4,09 €
22 x 32 mm	MLE2232	les 50 3,90€	2,93 €
24 x 24 mm	MLE2424	les 50 8,39€	6,29 €
24 x 32 mm	MLE2432	les 50 3,30€	2,48 €
24 x 40 mm	MLE2440	les 50 3,90€	2,93 €
24 x 50 mm	MLE2450	les 50 3,98€	2,99 €
24 x 60 mm	MLE2460	les 50 4,30€	3,23 €

### lames et lamelles sur demande

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

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## CONDUCTIMÈTRES

### Conductimètre étanche IP57

Promo  
222,40 € HT

- 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



	conductivité
conductivité	0,00 µS/cm à 199,9 mS/cm (±1,0%)
TDS	0 à 100 g/l (±1,0%)
salinité	0 à 100 ppt (±1,0%)
résistivité	0 à 100 MΩ.cm (±1,0%)
température	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 / poids	65 x 120 x 31 mm / 180 g
Conductimètre complet	ALF450 278,00€ <b>222,40 €</b>
cellule de rechange	APH801 139,00€

### Conductimètre grand écran

Promo  
298,50 € HT

conductivité  
température

NOUVEAUTÉ

- menu avec 7 paramètres réglables (points d'étalonnage, unité de température, mise hors tension automatique, etc.)
- calibrage par bouton-poussoir de 1 à 3 points, reconnaissance automatique des solutions d'étalonnage
- étanche IP54
- fonction Hold : verrouille le point final de la mesure
- fonction Reset : rétablit automatiquement tous les paramètres par défaut
- livré complet en mallette, avec 1 sonde de conductivité, 1 sonde de température, des solutions d'étalonnage (84 µS/cm, 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm) et pile

	conductivité
conductivité	0,01 à 20 mS/cm (±0,5%)
température	0 à +100°C
étalonnage	1 à 3 points (3 valeurs en mémoire)
compensation en T°C	automatique de 0 à +50 °C
T°C de référence	+25 °C
capacité mémoire	jusqu'à 64 données
écran	grand écran LCD rétroéclairé
interface	USB
alimentation	1 pile 9 V / adaptateur secteur
dimensions / poids	185 x 88 x 32 mm / 400 g
Conductimètre complet	BE5200 398,00€ <b>298,50 €</b>
sonde de rechange	BE5201 96,10€



## Solutions d'étalonnage de conductivité

### Solutions en flacons de 500 ml

Promo  
-15%



- 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	500 ml 46,40€	<b>13,69 €</b>
1 413 µS/cm	AH9062	500 ml 46,40€	<b>13,69 €</b>
5 000 µS/cm	AH9068	500 ml 23,40€	<b>19,64 €</b>
12 880 µS/cm	AH9061	500 ml 46,40€	<b>13,69 €</b>
80 000 µS/cm	AH9065	500 ml 27,40€	<b>23,04 €</b>
111 800 µS/cm	AH9066	500 ml 23,40€	<b>19,64 €</b>

### Solutions avec certificat de conformité

Promo  
-20%



- 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	500 ml 35,80€	<b>28,64 €</b>
147 µS/cm	NR1043	500 ml 35,80€	<b>28,64 €</b>
1 413 µS/cm	NR1045	500 ml 35,80€	<b>28,64 €</b>
12 880 µS/cm	NR1057	500 ml 35,80€	<b>28,64 €</b>

### Solutions en sachets de 20 ml à usage unique

Promo  
-15%



- 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

conduct. à 25°C	référence	Prix HT	Promo
solution d'étalonnage standard			
1 413 µS/cm	AH9071	25 sachets 29,90€	<b>25,42 €</b>
5 000 µS/cm	AH9072	25 sachets 29,90€	<b>25,42 €</b>
12 880 µS/cm	AH9073	25 sachets 29,90€	<b>25,42 €</b>
TDS à 1382 mg/L	AH9074	25 sachets 29,90€	<b>25,42 €</b>
TDS à 6440 mg/L	AH9075	25 sachets 29,90€	<b>25,42 €</b>
solution d'étalonnage avec certificat NIST			
1 413 µS/cm	AH9081	25 sachets 34,40€	<b>29,24 €</b>
5 000 µS/cm	AH9082	25 sachets 34,40€	<b>29,24 €</b>
12 880 µS/cm	AH9083	25 sachets 34,40€	<b>29,24 €</b>
TDS à 1382 mg/L	AH9084	25 sachets 34,40€	<b>29,24 €</b>
TDS à 6440 mg/L	AH9085	25 sachets 34,40€	<b>29,24 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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



## pH / mV / °C - mètre étanche IP57

pH  
rédox  
température

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

Promo  
198,75 € HT



pH / mV / °C - mètre	
gamme	-2,00 à +19,99 pH (±0,01 pH)
pH étalonnage	automatique, 1 à 3 points (pH 4,00 - 7,00 - 10,01)
compensation en °C	automatique 0 à 100°C
rédox	±1999 mV (±0,1%)
température	0 à +100°C
datalogger	automatique ou manuel
mémoire	200 séries de données
alimentation / autonomie	2 piles AA 1,5 V / > 100 h.
auto-extinction	0 à 20 min (programmable)
dimensions	65 x 120 x 31 mm / 180 g
pH / mV / °C - mètre	APH450 265,00 € 198,75 €
électrode pH/°C plastique	APH101 88,50 €
électrode rédox plastique	APH201 139,00 €

## pH-mètre étanches IP67

pH  
rédox  
température

- 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 50 x 65 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

Promo  
-40%



indicateur pH / rédox / °C	
gamme	-2,0 à 16,0 pH (±0,1 pH)
pH étalonnage pH	automatique en 1 ou 2 points (7 tampons mémorisés et 2 spécifiques)
compensation en T°C	automatique ou manuelle -20 à 120°C
rédox	±699,9 mV (±0,2 mV) / ±1999 mV (±1 mV)
température	-20,0 à +120,0°C (±0,4°C)
alimentation / autonomie	3 piles 1,5 V / 200 h
auto-extinction	après 20 min sans utilisation
dimensions	72 x 185 x 36 mm / 300 g
Indicateur pH/°C	APH9126 495,00 € 291,00 €
électrode rédox	AH3131B 228,00 €

## NOUVEAUTÉ

## pH/°C-mètre écran géant

pH  
rédox  
température

Promo  
296,25 € HT



écran géant  
LCD

indicateur pH / rédox / °C	
gamme	-2,00 à +16,00 pH (±0,01 pH)
pH étalonnage pH	automatique 2 points (3 tampons mémorisés : pH 4,01 - 7,00 - 10,01)
compensation T°C	manuelle ou automatique
rédox	±1999 mV (±1 mV)
température	0 à +100°C (±1°C)
interface	USB
capacité mémoire	100 ensembles de données
alim. / autonomie	pile 9 V - autonomie 150 h
auto-extinction	après 10 min. de non utilisation
dimensions	185 x 88 x 32 mm / 300 g
Indicateur pH/°C	BE2200 395,00 € 296,25 €
électrode pH de rechange	BE2201 69,00 €

- menu avec 7 paramètres réglables (groupe de tampons de pH, points d'étalonnage, unité de température, etc.)
- calibrage par bouton-poussoir de 1 à 3 points avec reconnaissance automatique du tampon
- étanche IP54
- reconnaissance automatique des électrodes
- fonction Hold : verrouille le point final de la mesure
- fonction Reset : rétablit automatiquement tous les paramètres par défaut
- livré complet en mallette, avec 1 électrode pH, 1 sonde de température, solutions tampon pH 4, 7, 10 et pile



Promotions et nouveautés rentrée 2018

Oxymètre portatif  
écran géant

Promo  
498,75 € HT

O<sub>2</sub>  
saturation en O<sub>2</sub>  
température

NOUVEAUTÉ



- grand écran LCD
- menu avec 8 paramètres réglables (points d'étalonnage, unité de température, mise hors tension automatique, etc.)
- étanche IP54
- calibrage en 1 ou 2 points avec de l'eau saturée en air ou une solution d'oxygène zéro
- fonction Hold : verrouille le point final de la mesure
- fonction Reset : rétablit automatiquement tous les paramètres par défaut
- livré complet en mallette, avec 1 une sonde oxygène dissous, 1 membrane pour sonde, solution de nettoyage et pile

Multiparamètre  
écran géant

Promo  
598,50 € HT

pH  
rédox  
conductivité  
TDS  
température

NOUVEAUTÉ



- grand écran LCD rétroéclairé
- menu avec 12 paramètres réglables
- étanche IP54
- calibration par bouton-poussoir
- reconnaissance automatique des électrodes
- fonction Alarme Calibration : invite l'utilisateur à un calibrage régulier
- fonction Hold : verrouille le point final de la mesure
- indicateur de la capacité de la batterie
- fonction Reset : rétablit automatiquement tous les paramètres par défaut
- livré complet en mallette, avec 1 électrode pH, 1 sonde de conductivité, 1 sonde de température, 3 solutions tampon pH (4,01 / 7,00 / 10,01), 3 solutions tampon de conductivité (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 12,88 mS/cm)

	oxymètre
O <sub>2</sub>	0,0 à 20,0 mg/l (±0,5 mg/l)
saturation	0,0 à 200,0 % ±10%
température	0 à +45°C
étalonnage	1 ou 2 points
compensation en °C	automatique 0 à +40°C
compensation salinité	0 à 35 g/l
compensation en pression	manuelle 60,0 à 112,5 KPa
interface	USB
capacité mémoire	100 groupes de données
alim./ autonomie	1 pile 9 V / 100 h.
auto-extinction	après 10 min. de non utilisation
dimensions	185 x 88 x 32 mm / 300 g
Oxymètre complet	BE8200 665,00€ 498,75 €

	multiparamètre	
pH	gamme	-2,000 à 20,000 pH (±0,002 pH)
	étalonnage	de 1 à 5 points (tampons mémorisés + personnalisés)
	compensation en °C	manuelle ou automatique de 0 à +100°C
rédox	gamme	±1999,9 mV (±0,2 mV)
	étalonnage	1 point
conductivité	5 gammes	0 µS/cm à 200,0 mS/cm (±0,5%)
	étalonnage	de 1 à 5 points (10 - 84 - 1413 µS - 12,88 - 111,8 mS)
	compensation en °C	2 modes (linéaire ou eau pure)
TDS	gamme	0 ppm à 10,00 ppt (±1%)
température	gamme	0 à +100°C (±0,2°C)
mémoire		500 séries de données
interface		USB
alimentation		3 piles 1,5 V LR03 (AAA) / adaptateur secteur
auto-extinction		après 10 min. de non utilisation
dimensions		85 x 30 x h170 mm / 300 g
Multiparamètres	BE9010	798,00€ 598,50 €
électrodes		
électrode pH de rechange	BE2201	69,00 €
électrode conductivité de rechange	BE5201	96,10 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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



	AMP810	AMP820	AMP860	
pH / mV Conductimètre	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
	Oxymètre	oxymètre	-	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		-	manuel 66 à 200 kPa	manuel 66 à 200 kPa
T°C	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		400 groupes de données	
	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	
	extinction automatique		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	
	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>
Multiparamètres complets	AMP810 532,00€ <b>399,00 €</b>	AMP820 735,00€ <b>551,25 €</b>	AMP860 995,00€ <b>746,25 €</b>	

Promotions et nouveautés rentrée 2018





## Solutions tampon pH d'étalonnage

Promo -15%



pH à 20°C	référence		Prix HT	Promo
gamme standard				
4,01 pH	AH9300	230 ml	24,70 €	18,45 €
7,01 pH	AH9301	230 ml	24,70 €	18,45 €
10,01 pH	AH9302	230 ml	24,70 €	18,45 €
4,01 pH	AH9310	500 ml	23,40 €	19,64 €
7,01 pH	AH9311	500 ml	23,40 €	19,64 €
10,01 pH	AH9312	500 ml	23,40 €	19,64 €
4,01 pH	AH9380	1 litre	27,40 €	23,29 €
7,01 pH	AH9381	1 litre	27,40 €	23,29 €
10,01 pH	AH9382	1 litre	27,40 €	23,29 €
gamme avec certificat d'analyses				
4,01 pH	AH9370	500 ml	34,70 €	26,95 €
7,01 pH	AH9371	500 ml	34,70 €	26,95 €
10,01 pH	AH9372	500 ml	34,70 €	26,95 €

## 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

### Rouleaux de 2 à 4 bandes indicatrices simultanées

- lecture par comparaison sur l'échelle originale produite sur le boîtier
- teintes garanties inaltérables



### boîtier distributeur de 200 bandelettes

réf.	valeurs pH										Prix HT
intervalle 0,2 pH											19,00 €
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			
L6688	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0			
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											19,00 €
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					
L668	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5					
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											19,00 €
L695	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0					
L698	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0					
L699	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0						
pour solutions de faible tamponnage											19,00 €
L625	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1			
pour bière et produits de fermentation											19,00 €
L659	2,4	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3			

## Solutions tampon pH en sachets à usage unique

Simple et pratiques

Promo -10%



- 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 : ±0,01 pH à +25°C

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	34,90 €	28,71 €
7,01 pH	NR1121	25 sachets	34,90 €	28,71 €
10,01 pH	NR1122	25 sachets	34,90 €	28,71 €

## Solutions tampon pH en flacons

Utilisation directe dans le flacon équipé d'un bécher intégré !

Promo -20%



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

pH à 20°C	couleur	référence		Prix HT	Promo
4,00 pH	rouge	NR1004	1 litre	38,70 €	30,96 €
7,00 pH	jaune	NR1007	1 litre	38,70 €	30,96 €
10,00 pH	bleu	NR1010	1 litre	38,70 €	30,96 €

### 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	19,00 €
R111	3	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0					
R3969	2	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9					
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					

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

Promo  
-20%

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



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. (lxpxh)	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 € / 694,40 €	1 298,00 € / 1 038,40 €	1 298,00 € / 1 038,40 €	1 395,00 € / 1 116,00 €

## Pompes à vide à palettes

Applications : lyophilisation, distillation sous vide, étuve à vide, mise sous vide de grands systèmes fermés, transfert de gaz rapide

Promo  
-20%

- haut débit
- silencieuses, peu de vibrations, pieds en caoutchouc
- vitesse de rotation : 1440 tr/min
- sécurités : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- poignée de transport
- filtre d'échappement avec boîtier en acier inox pour éviter la pulvérisation d'huile, en option

### + Avantages des pompes à palette

- débit élevé même proche du vide limite
- aspiration rapide de grandes quantités de gaz
- vide limite très bas (par rapport aux pompes à piston ou à membrane)
- lubrification automatique par réservoir à huile incorporé
- pas de pièces en élastomère (moins d'usure)
- silencieuses



vide limite absolu	13.10 <sup>-2</sup> mbar	13.10 <sup>-2</sup> mbar	6,6.10 <sup>-2</sup> mbar	6,6.10 <sup>-2</sup> mbar
débit maximum	70 l/min.	127 l/min.	36 l/min.	70 l/min.
puissance	250 W	375 W	250 W	375 W
raccord de sortie	Ø 9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 mm (3/8")	Ø 9,5 mm (3/8")
niveau sonore	52 dB	52 dB	52 dB	52 dB
dimensions (lxpxh) / poids	314 x 122 x h256 mm / 9,6 kg	335 x 138 x h270 mm / 13 kg	314 x 122 x h256 mm / 12 kg	385 x 206 x 304 mm / 14 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Pompes à vide à palette	PV1065 540,00 € / 432,00 €	PV1075 668,00 € / 534,40 €	PV1060 590,00 € / 472,00 €	PV1070 749,00 € / 599,20 €
accessoires				
filtre d'échappement	PV1410 99,90 €	PV1410 99,90 €	PV1410 99,90 €	PV1410 99,90 €
lubrifiant, le flacon de 500 ml	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Pompes à vide à piston avec piège à humidité

Promo -40%

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

**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



vide limite (absolu) / pression	173 mbar / 5,5 bar	120 mbar	120 mbar	40 mbar	30 mbar
débit maximum	28 l/min.	20 l/min.	34 l/min.	68 l/min.	40 l/min.
puissance	125 W	60 W	80 W	200 W	200 W
type	2 têtes en parallèle	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en parallèle	2 têtes en série
vitesse du moteur	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")
niveau sonore en fonctionnement	52 dB	50 dB	52 dB	68 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
pois	5,5 kg	4,1 kg	5,2 kg	7,9 kg	5,2 kg
	PV1020	PV300 [1]	PV1025 [2]	PV3000	PV1010
Pompes à vide à piston sans huile	829,00 € <b>497,40 €</b>	555,00 € <b>416,25 €</b>	724,00 € <b>434,40 €</b>	998,00 € <b>598,80 €</b>	724,00 € <b>434,40 €</b>
					PV3100
					998,00 € <b>598,80 €</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/sec.
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/sec.
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>558,60 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
 Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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





## PSM - Postes de Sécurité Microbiologique

Promo  
-15%

- ▶ certifiés EN 12469:2002
- ▶ PSM classe II
- ▶ filtres HEPA

NOUVEAUTÉ

Écran de contrôle tactile  
en français



Très silencieux

Parois latérales en verre



Repose bras amovible



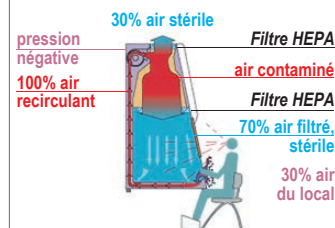
Vitre frontale motorisée de série

- écran de contrôle tactile 7", utilisation possible même avec des gants
- interface disponible en français
- travail sécurisé, contrôle permanent des paramètres et système de surveillance et de maintenance en cas d'erreur
- plan de travail en acier inoxydable, en plateaux séparés (également disponible en une seule pièce, sur demande)
- bac de rétention : environ 50 litres
- vitre frontale en verre trempé double épaisseur, sans cadre, inclinée à 8° et motorisée (ouverture maximale 540 mm)
- parois latérales en verre avec passe

- tuyaux de chaque côté
- possibilité de fermer totalement l'espace de travail
- repose bras amovible
- filtre HEPA : 99,995 % d'efficacité de filtration sur les particules
- compensation automatique du filtre pour un flux d'air constant
- compteur d'heures d'utilisation du PSM et de la lampe UV
- éclairage uniforme sur tout le plan de travail, 1400 lux min.
- lampe UV germicide
- consommation énergétique faible

- ventilateurs silencieux
- deux prises à l'intérieur de l'espace de travail
- piètement sur roulettes en option (sans roulettes sur demande)
- valves pour gaz, vide ou air sur demande
- modèles sur mesure disponible sur demande (dimensions, fonctionnalités, design)
- garantie 36 mois
- chaque PSM est testé en laboratoire selon la norme ISO 17025
- certificat de sécurité microbiologique ISO 9001

### Filtration et ventilation



Promotions et nouveautés rentrée 2018



1



2



3



4

largeur interne	900 mm [1]	1200 mm [2]	1500 mm [3]	1800 mm [4]
type - certifié EN 12469:2002 (TÜV)	Classe II	Classe II	Classe II	Classe II
dimensions internes (l x p x h)	950 x 645 x h660 mm	1250 x 645 x h660 mm	1561 x 645 x h660 mm	1876 x 645 x h660 mm
hauteur ouverture frontale	160 à 250 mm	160 à 250 mm	160 à 250 mm	160 à 250 mm
niveau sonore	< 49 dB	< 53 dB	< 56 dB	< 57 dB
éclairage interne / lampe UV	> 1400 lux / 15 W	> 1500 lux / 30 W	> 1600 lux / 30 W	> 1600 lux / 30 W
nombre de ventilateurs	2	3	4	4
plan de travail	3 plateaux	4 plateaux	5 plateaux	6 plateaux
filtres recirculation et extraction	2x HEPA	2x HEPA	2x HEPA	2x HEPA
réglage flux d'air	0,25 - 0,54 m/s	0,25 - 0,54 m/s	0,25 - 0,54 m/s	0,25 - 0,54 m/s
prises internes	2	2	4	4
dimensions externes (l x p x h)	1040 x 790 x h2069 mm	1340 x 790 x h2069 mm	1640 x 790 x h2069 mm	1960 x 790 x h2069 mm
poids	190 kg	260 kg	330 kg	400 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
consommation (avec éclairage)	112 W	119 W	156 W	177 W
PSM sans piètement	PSM3100 5-995,00-€ <b>5095,75 €</b>	PSM3130 6-795,00-€ <b>5775,75 €</b>	PSM3160 9-885,00-€ <b>8402,25 €</b>	PSM3190 11-650,00-€ <b>9902,50 €</b>
option				
piètement sur roulettes	PSM3101 295,00-€ <b>250,75 €</b>	PSM3131 348,00-€ <b>295,80 €</b>	PSM3161 390,00-€ <b>331,50 €</b>	PSM3191 455,00-€ <b>386,75 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
 Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## 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  
-15%



- 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



- 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>141,95€</b>	RFC1003	289,00€ <b>245,65€</b>
0 à 20%	±0,1%	faibles concentrations (jus de fruits, boissons lactées, vins)	RFC1101	467,00€ <b>141,95€</b>	RFC1103	289,00€ <b>245,65€</b>
0 à 53%	±0,5%	jus concentrés, jaunes d'oeuf, sauces	RFC1301	467,00€ <b>141,95€</b>	RFC1303	289,00€ <b>245,65€</b>
28 à 62%	±0,2%	jus de fruits concentrés et produits sucrés	RFC1401	467,00€ <b>141,95€</b>	RFC1403	289,00€ <b>245,65€</b>
45 à 82%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC1501	467,00€ <b>141,95€</b>	RFC1503	289,00€ <b>245,65€</b>
58 à 90%	±0,2%	substances très concentrées, huiles industrielles			RFC1603	289,00€ <b>245,65€</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>362,10€</b>
	0 à 85%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, sirops denses et coulis	RFC2502 639,00€	<b>543,15€</b>
	0 à 93%	±0,1%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC2503 4435,00€	<b>964,75€</b>
	45 à 93%	±0,2%	substances très concentrées (miel, confitures, jus)	RFC2504 469,00€	<b>398,65€</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>412,25€</b>
eau de mer	0 à 100‰ NaCl	±2‰	salinité de l'eau de mer	RFC2506 485,00€	<b>412,25€</b>
humidité du miel	12 à 30%	±0,2%	teneur en eau dans le miel	RFC2507 485,00€	<b>412,25€</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Spectrophotomètres simple ou double faisceau UV / VISibles

Promo  
-15%

- ▶ double faisceau : mesure échantillon et référence simultanés
- ▶ système d'alarme

écran tactile couleur +

### Modes de mesure :

- Absorbance
- Transmittance
- Mesure quantitatives
- Cinétique
- Balayage spectral



	simple faisceau	double faisceau
gamme spectrale	190 à 1100 nm	190 à 1100 nm
bande passante	2 nm	1,8 nm
précis. / reproduct.	±0,5 nm / ≤0,2 nm	±0,1 nm / ≤0,1 nm
absorbance	-4 à 4 A (± 0,002 A <sup>(1)</sup> )	-4 à 4 A (± 0,002 A <sup>(1)</sup> )
transmittance	0-200% T (±0,2% T <sup>(2)</sup> )	0-200% T (±0,2% T <sup>(2)</sup> )
affichage	écran tactile	écran tactile
lampes	tungstène et D2	tungstène et D2
lumière parasite	≤0,05% T	≤0,03% T
bruit	±0,0005 A	±0,0004 A
stabilité	±0,001 A/h à 500 nm	±0,0004 A/h à 500 nm
détecteur	photodiode silicium	photodiode silicium
interface	USB	USB
cuves spectro	4 cuves 10 x 10 mm	1 cuve 10 x 10 mm
dim. (lxpxh) / poids	460 x 380 x h180 mm / 20 kg	630 x 430 x h210 mm / 28 kg
Spectro.	S5060 4 795,00 € <b>3999,25 €</b>	S5080 6 955,00 € <b>5911,75 €</b>

<sup>(1)</sup>de 0 à 100% T - <sup>(2)</sup>de 0 à 0,5 A

- écran tactile, affiche simultanément plusieurs informations
- système automatique de calibration et de positionnement
- mémoire grande capacité
- possibilité d'imprimer les données et graphiques en connectant

- directement l'appareil à une imprimante (via interface USB)
- interface USB, possibilité d'exporter les données sur clé USB
- boîtier avec base rigide en aluminium, permet une bonne stabilité et une bonne précision

### accessoires

chambres avec support de cuve au choix		
support de cuve à trajet optique 50 x 50 mm	S250	137,00 €
support de cuve à trajet optique 100 x 100 mm	S251	164,00 €
support de cuve ajustable pour micro-cuves	S253	489,00 €
passer automatique 8 cuves 10 x 10 mm	S258	1 235,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Spectrophotomètres simple faisceau VISibles et UV / VISibles

Promo  
-25%

1

- blanc et zéro automatiques
- monochromateur : réseau 1200 lignes / mm
- affichage des courbes d'étalonnage et affichage simultané de 5 groupes de données (pour le modèle S360)
- données sauvegardées en cas de coupure du courant
- les lampes peuvent être éteintes individuellement

- **modes de mesure** : absorbance, transmittance, concentration (facteur)
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livrés avec : 4 cuves en verre (+ 2 cuves en quartz pour le modèle S360) et housse de protection



	VISible		VISible		UV / VISible	
gamme spectrale	325 à 1000 nm		325 à 1000 nm		190 à 1100 nm	
bande passante	4 nm		4 nm		2 nm	
réglaage longueur d'onde	manuel		automatique		automatique	
précision / répétabilité	±2 nm / 1 nm		±1 nm / 0,5 nm		±0,8 nm / 0,3 nm	
absorbance	-0,3 à 3 A		-0,3 à 3 A		-0,3 à 3 A	
transmittance	0 à 200% T (±0,5% T)		0 à 200% T (±0,5% T)		0 à 200% T (±0,3% T)	
concentration / facteur (K)	2 étalons / facteur 1 à 9999		9 étalons / facteur 0 à 9999		9 étalons / facteur 0 à 9999	
affichage	écran LED graphique		écran LCD graphique		écran LCD graphique 128 x 64 pixels	
lampes	tungstène halogène 20 W		tungstène		tungstène	
lumière parasite	≤0,2% T		≤ 0,3% T		≤ 0,05% T	
stabilité	±0,002 A/h à 500 nm		±0,002 A/h à 500 nm		±0,002 A/h à 500 nm	
détecteur	photodiode à silicium		photodiode à silicium		photodiode à silicium	
porte-cuve standard	passeur manuel 4 cuves 10 x 10 mm		passeur manuel 4 cuves 10 x 10 mm		4 positions pour cuves TO 10 mm	
capacité mémoire	-		200 groupes de données		200 groupes de données	
interfaces	USB / parallèle		USB / parallèle		USB / parallèle	
dimensions (lxpxh) / poids	420 x 280 x h180 mm / 8 kg		420 x 280 x h180 mm / 11 kg		460 x 360 x h225 mm / 18 kg	
<b>Spectrophotomètres</b>	<b>S200</b> 1	995,00 € <b>746,25 €</b>	<b>S300</b>	1495,00 € <b>1121,25 €</b>	<b>S360</b>	3950,00 € <b>2962,50 €</b>
<b>accessoires</b>						
passeur manuel 4 cuves TO 50 mm	S250	437,00 € <b>102,75 €</b>	S250	437,00 € <b>102,75 €</b>	S250	437,00 € <b>102,75 €</b>
passeur manuel 4 cuves TO 100 mm	S251	464,00 € <b>123,00 €</b>	S251	464,00 € <b>123,00 €</b>	S251	464,00 € <b>123,00 €</b>
passeur manuel 8 cuves TO 10 mm	S258	1235,00 € <b>926,25 €</b>	S258	1235,00 € <b>926,25 €</b>	S258	1235,00 € <b>926,25 €</b>
portoir 1 cuve à circulation	S252	437,00 € <b>102,75 €</b>	S252	437,00 € <b>102,75 €</b>	S252	437,00 € <b>102,75 €</b>
portoir 1 micro-cuve	S253	489,00 € <b>366,75 €</b>	S253	489,00 € <b>366,75 €</b>	S253	489,00 € <b>366,75 €</b>
portoir 1 film diapositive	S254	437,00 € <b>102,75 €</b>	S254	437,00 € <b>102,75 €</b>	S254	437,00 € <b>102,75 €</b>
portoir 1 tube à essai	S255	82,10 € <b>61,58 €</b>	S255	82,10 € <b>61,58 €</b>	S255	82,10 € <b>61,58 €</b>
logiciel et câble USB	S257	437,00 € <b>102,75 €</b>	S257	437,00 € <b>102,75 €</b>	S257	437,00 € <b>102,75 €</b>

### Cuves spectro plastique

En polystyrène  
cristal

Promo  
-25%



- 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 €	<b>46,50 €</b>
macro	4 ml	LMR1014 les1000	66,00 €	<b>45,00 €</b>

### Cuves spectro macro avec couvercle en PTFE



Promo  
-12%

- 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

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 €	<b>62,73 €</b>	CS5201 99,70 €	<b>84,75 €</b>	CS5301 491,00 €	<b>162,35 €</b>
2 mm	10 mm	0,7 ml	CS5102 73,80 €	<b>62,73 €</b>	CS5202 99,70 €	<b>84,75 €</b>	CS5302 491,00 €	<b>162,35 €</b>
5 mm	10 mm	1,7 ml	CS5103 56,90 €	<b>48,37 €</b>	CS5203 87,10 €	<b>74,04 €</b>	CS5303 475,00 €	<b>148,75 €</b>
10 mm	10 mm	3,5 ml	CS5104 43,90 €	<b>37,32 €</b>	CS5204 68,70 €	<b>58,40 €</b>	CS5304 446,00 €	<b>98,60 €</b>
20 mm	10 mm	7,0 ml	CS5105 69,50 €	<b>59,08 €</b>	CS5205 108,00 €	<b>91,80 €</b>	CS5305 204,00 €	<b>173,40 €</b>
40 mm	10 mm	14,0 ml	CS5106 108,00 €	<b>91,80 €</b>	CS5206 138,00 €	<b>117,30 €</b>	CS5306 274,00 €	<b>232,90 €</b>
50 mm	9,5 mm	17,5 ml	CS5107 132,00 €	<b>112,20 €</b>	CS5207 164,00 €	<b>139,40 €</b>	CS5307 293,00 €	<b>249,05 €</b>
100 mm	9,5 mm	35,0 ml	CS5108 234,00 €	<b>198,90 €</b>	CS5208 316,00 €	<b>263,50 €</b>	CS5308 475,00 €	<b>403,75 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Thermomètre de réfrigérateur sondes interne et externe

-50 à +70°C

mémoire Min./Max.



Promo  
19,43 € HT

- 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>19,43 €</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>28,05 €</b>

## Thermomètre HACCP sonde indissociable

-50 à +150°C

étalonnage intégré

Promo  
-20%

- 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 43,30€ <b>34,64 €</b>

## Mini-thermomètre HACCP à sonde séparée

-50 à +150°C

Cal-Check



Promo  
38,59 € HT

- 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 45,40€ <b>38,59 €</b>

## Thermomètre HACCP étanche IP64 cordon extensible

-40 à +150°C

Promo  
98,00 € HT



- boîtier en plastique ABS avec additif antibactérien
- 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>98,00 €</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>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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



## 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  
95,00 € HT**
**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€ 95,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 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	démarrage	calibration	réf.	Prix HT	Promo
T°C capteur interne	-30 à +70°C	28800 données	manuel / auto / T°C	3 points	TS3000	490,00€	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	284,00€	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 de température pour le transport

- ▶ modèles à usage unique
- ▶ 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 TS3100 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  
-20%

	60 jours	90 jours
autonomie	60 jours	90 jours
mémoire	7200 données	7200 données
alarme	écran	LED
écran	LCD	-
démarrage	manuel / auto / température	manuel / automatique
intervalle de mesure	1 à 12 min.	10 sec. à 2 heures
calibration	6 points	-
protection	IP64	IP54
dimensions / poids	93 x 45 x h6 mm / 25 g	78 x 30 x h8 mm / 18 g
Enregistreurs	TS3100 [1] 49,50€	39,60€ TS3200 [2] 45,50€
		36,40 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

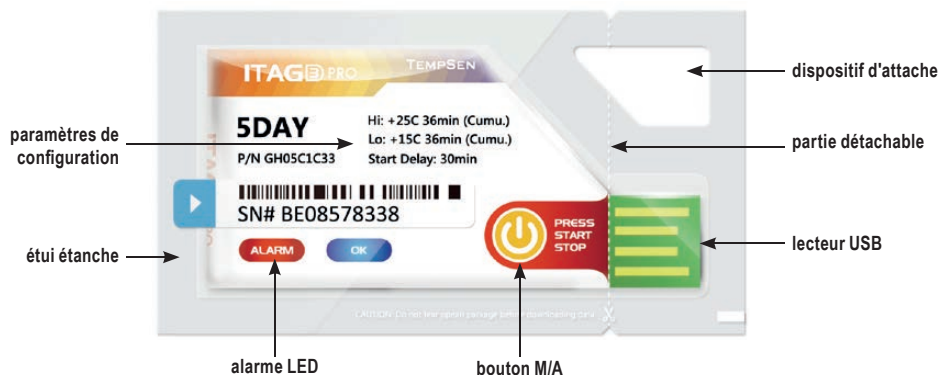
LABOMODERNE  
www.labomoderne.com - info@labomoderne.com - Tél. 01 42 50 50 50

## Cartes loggers de température autonomes USB à usage unique

Promo  
-25%

Conformes aux normes :  
EN 12830 et FDA 21 CFR Part 11

- ▶ usage unique
- ▶ entièrement personnalisables
- ▶ lecture directe des données par interface USB intégrée
- ▶ utilisables sans logiciel spécifique
- ▶ idéal pour le suivi des températures des produits thermo-sensibles



- très légères : 10 g seulement
- compactes : taille d'une carte de crédit
- dimensions : 80 x 47 mm / épaisseur 4 mm
- IP67 : étanche à l'eau et à l'humidité des aliments, résiste aux chocs, aux vibrations et à la corrosion
- connecteur USB 2.0 intégré accessible en sectionnant la partie droite de la carte
- lecture immédiate et directe des données, sans câble ni lecteur
- compatibles avec le logiciel gratuit TempCenter (disponible en téléchargement, configuration requise Windows 7, 8, 10), logiciel complet de lecture, analyse et gestion des données enregistrées et de l'état de l'environnement
- crée un rapport de données directement au format PDF, sans aucun logiciel spécifique
- certificat d'étalonnage inclus, suivant normes EN 12830 et DA 21 CFR Part 11, CE
- alarme LED clignotant
- démarrage facile : pression du bouton M/A
- se placent sur les produits à contrôler grâce à un adhésif au dos ou grâce au dispositif d'attache du capteur
- gamme de mesure : -30 à +70°C
- précision : ±0,5°C
- résolution : 0,1°C
- capacité de stockage : 7200 valeurs
- durée d'enregistrement : 1 à 60 jours, suivant modèle
- intervalle de mesure : 12 s à 12 min, suivant modèle
- délai de déclenchement de l'alarme : laps de temps pendant lequel la température peut dépasser les seuils d'alerte

- sans que l'alarme ne se déclenche, de 0 min à 180 min
- alarme simple ou cumulative : l'alarme cumulative additionne tous les laps de temps pendant lesquels la température a dépassé les seuils d'alerte et se déclenche quand ce cumul atteint le délai de déclenchement de l'alarme
- batterie au lithium incorporée : 3 V
- autonomie : 1 an
- 5 configurations standard proposées, possibilité de choisir d'autres configurations (personnalisables en usine sans frais supplémentaires, selon les paramètres ci-dessous)

### Normes

- la norme EN 12830 certifie le bon enregistrement des températures pour le transport, le stockage et la distribution de denrées alimentaires réfrigérées, congelées et surgelées
- la norme FDA 21 CFR Part 11 assure l'authenticité, l'intégrité, la confidentialité et la pérennité des données, ainsi que l'authenticité des signatures

Tableau de sélection des caractéristiques (personnalisables en usine)  
personnalisation de chaque carte-logger en sélectionnant une option par colonne

durée d'enregistrement	intervalle	alarmes basse / haute	type d'alarme	déclenchement d'alarme	démarrage différé
5 jours	1 minute	+15°C / +25°C 0°C / +25°C 0°C / +15°C +2°C / +8°C -5°C / +20°C -10°C / +0°C -20°C / -10°C	cumulative simple sans	sans	sans
10 jours	2 minutes			1 minute	5 minutes
15 jours	3 minutes			2 minutes	10 minutes
20 jours	4 minutes			3 minutes	15 minutes
25 jours	5 minutes			4 minutes	20 minutes
30 jours	6 minutes			5 minutes	30 minutes
50 jours	10 minutes			6 minutes	40 minutes
60 jours	12 minutes			7 minutes	50 minutes
75 jours	15 minutes			8 minutes	60 minutes
90 jours	18 minutes			9 minutes	70 minutes
				10 minutes	90 minutes
				etc.	120 minutes
				jusqu'à 19 minutes	150 minutes
					180 minutes

### Modèles standard régulièrement tenus en stock

durée enregistrement	intervalle de mesure	alarmes basse / haute	type alarme	déclenchement d'alarme	démarrage différé (délai)	référence	Prix HT	Promo
1 jour	12 secondes	+2°C / +8°C	simple	24 minutes	immédiat	GP0124	34,90€	26,18€
10 jours	2 minutes	0°C / +25°C	simple	48 minutes	1 heure	GP1048	34,90€	26,18€
15 jours	3 minutes	0°C / +15°C	simple	24 minutes	30 minutes	GP1524	34,90€	26,18€
30 jours	6 minutes	-	-	-	immédiat	GP3000	34,90€	26,18€
60 jours	12 minutes	-10°C / +0°C	cumulative	1 heure	3 heures	GP6060	34,90€	26,18€

### Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Cuve à ultrasons 600 ml

- 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>



Promo  
95,00 € HT

## Laveurs à ultrasons de pipettes et burettes

- ▶ 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



Promo  
-15%

Modèle avec chauffage

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

## Cuve à ultrasons économique 1,4 litre

- 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 € 122,00 €</b>



Promo  
122,00 € HT

## Cuve à ultrasons chauffante 2,5 litres



- 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>

Promo  
159,00 € HT

## Nettoyant universel RBS pour ultrasons

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

Promo  
-20%

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 €	63,60 €

Capacité du panier	référence	Prix HT	Promo
• 90 x pipettes Ø 9,0 mm	<b>LP2000C</b> Laveur ultrasonique	3 995,00 €	3 395,75 €
• 55 x pipettes Ø 10,7 mm	<b>LP2100C</b> Laveur ultrasonique chauffant	4 520,00 €	3 842,00 €
• 35 x pipettes Ø 14,0 mm	<b>détergent</b>		
• 15 x pipettes Ø 20,0 mm	<b>R335</b> Détergent concentré légèrement alcalin, 5 litres	68,50 €	
• 10 x pipettes Ø 29,0 mm			

## Cuve à ultrasons BRANSON® 500 ml

Promo  
129,00 € HT

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 € 129,00 €</b>
<b>accessoires</b>	
panier plastique suppl.	<b>B201 15,80 €</b>
panier inox	<b>B202 50,20 €</b>
support 2 béchers 250 ml	<b>B204 26,40 €</b>



- 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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## 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



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>



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 [1]	4 245,00 € <b>996,00 €</b>
Cuve chauffante	SHE5001C	4 411,00 € <b>1 128,80 €</b>



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>1 078,40 €</b>
Cuve chauffante	SHE10001C [1]	4 573,00 € <b>1 258,40 €</b>



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>1 598,40 €</b>
Cuve chauffante	SHE14001C [1]	2 136,00 € <b>1 708,80 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

# 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 €	4 110,00 € 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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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



## Viscosimètres rotatifs compacts portatifs ou de paillasse

Promo  
-20%

- ▶ 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 mPas		130 - 133 300 mPas		80 - 80 000 mPas		66 - 66 600 mPas	
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 €	1972,80 €	VR330 2 466,00 €	1972,80 €	VR350 2 466,00 €	1972,80 €	VR360 2 466,00 €	1972,80 €
Viscosimètres portatifs [1]	VR321 2 466,00 €	1972,80 €	VR331 2 466,00 €	1972,80 €	VR351 2 466,00 €	1972,80 €	VR361 2 466,00 €	1972,80 €
<b>accessoires</b>								
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



Promo  
-20%

viscosité à 25°C	référence		Prix HT	Promo
5 mPas	CAL5	600 ml	285,00 €	228,00 €
10 mPas	CAL10	600 ml	285,00 €	228,00 €
50 mPas	CAL50	600 ml	285,00 €	228,00 €
75 mPas	CAL75	600 ml	285,00 €	228,00 €
100 mPas	CAL100	600 ml	285,00 €	228,00 €
250 mPas	CAL250	600 ml	285,00 €	228,00 €
350 mPas	CAL350	600 ml	285,00 €	228,00 €
500 mPas	CAL500	600 ml	285,00 €	228,00 €
1.000 mPas	CAL1K	600 ml	285,00 €	228,00 €
5.000 mPas	CAL5K	600 ml	285,00 €	228,00 €
10.000 mPas	CAL10K	600 ml	285,00 €	228,00 €
12.500 mPas	CAL12K	600 ml	285,00 €	228,00 €
30.000 mPas	CAL30K	600 ml	285,00 €	228,00 €
60.000 mPas	CAL60K	600 ml	285,00 €	228,00 €
100.000 mPas	CAL100K	600 ml	285,00 €	228,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Gants d'examen latex micro poudrés

Promo  
5,50 € 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 €	5,50 €		EN 455 1 2 3
M	LMS110M	les 100	7,47 €	5,50 €		CE1935/2004
L	LMS110L	les 100	7,47 €	5,50 €		
XL	LMS110XL	les 100	7,47 €	5,50 €		

## Gants d'examen latex non poudrés rugueux

Promo  
5,80 € 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	8,74 €	5,80 €		EN 455 1 2 3
M	LMS020M	les 100	8,74 €	5,80 €		CE1935/2004
L	LMS020L	les 100	8,74 €	5,80 €		
XL	LMS020XL	les 100	8,74 €	5,80 €		

## 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 2
8 1/2	9	GD7289	les 100	24,60 €	16,20 €	EN 374-3 Niveau 2
9 1/2	10	GD7210	les 100	24,60 €	16,20 €	CE1935/2004
<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  
18,50 € 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			Prix HT	Promo		EN 420
XS 6	GD2906	les 100	29,50 €	18,50 €		EN 374-1
S 7	GD2907	les 100	29,50 €	18,50 €		EN 374-2 Niveau 3
M 8	GD2908	les 100	29,50 €	18,50 €		CE1935/2004
L 9	GD2909	les 100	29,50 €	18,50 €		
XL 10	GD2910	les 100	29,50 €	18,50 €		

## Gants nitrile non poudrés

Promo  
6,50 € 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	9,74 €	6,50 €		EN 455 1 2 3
M	LMS210M	les 100	9,74 €	6,50 €		EN 374-2 Niveau 2
L	LMS210L	les 100	9,74 €	6,50 €		EN 374-3 Niveau 2
XL	LMS210XL	les 100	9,74 €	6,50 €		CE1935/2004

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

**Gants +400°C**

manipulation de pièces chaudes, coupantes, huileuses

**Promo -20%**

- coupe américaine, paume et pouce en bouclette paraaramide 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
8	GT6008 la paire	51,20 €	40,96 €
9	GT6009 la paire	51,20 €	40,96 €
10	GT6010 la paire	51,20 €	40,96 €
11	GT6011 la paire	51,20 €	40,96 €

**Moufles +800°C**

manipulation de pièces chaudes

**Promo -20%**

- 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
unique	GT6500 la paire	138,00 €	110,40 €

**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
8	GT5508 les 10 paires	46,90 €	13,52 €
9	GT5509 les 10 paires	46,90 €	13,52 €
10	GT5510 les 10 paires	46,90 €	13,52 €

**Gants cryogéniques -197°C**

immersion dans l'azote liquide

**Promo -35%**

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
8	GT7008 la paire	468,00 €	109,20 €
9	GT7009 la paire	468,00 €	109,20 €
10	GT7010 la paire	468,00 €	109,20 €
11	GT7011 la paire	468,00 €	109,20 €

**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
7	CK1280 la paire	442,00 €	99,40 €
8	CK1281 la paire	442,00 €	99,40 €
9	CK1282 la paire	442,00 €	99,40 €
10	CK1283 la paire	442,00 €	99,40 €
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
10	CK1210 la paire	462,00 €	105,30 €
11	CK1211 la paire	462,00 €	105,30 €



Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Charlottes rondes

Promo  
-30%

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 €	3,64 €
PR1221 Charlottes bleues, les 100	5,20 €	3,64 €
PR1222 Charlottes vertes, les 100	5,20 €	3,64 €

## Charlottes à clip

Promo  
-25%



Promo  
-25%



Prévention de la  
contamination

- 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



Promo  
14,50 € HT



Branches  
réglables

- 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	21,50 €	14,50 €

## 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  
chimiques

Promo  
19,50 € HT  
les 10



- 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 €	19,50 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Masques pliables anti-poussières double protection

Promo  
-25%

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	205,00 €	153,75 €
FFP2	VY3201	les 100	249,00 €	186,75 €
FFP3	VY3202	les 100	376,00 €	282,00 €

## Masques 3 plis usage médical

Promo  
-25%

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 €	2,84 €
●	VY1001	les 50	3,92 €	2,94 €
●	VY1002	les 50	3,92 €	2,94 €
●	VY1003	les 50	3,92 €	2,94 €

## Masque anti-odeurs 3 plis plats

Promo  
-25%



- masque d'hygiène 3 plis plats
- attache par élastiques auriculaires
- ne filtre 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  
58,00 € 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 €	58,00 €
XL	BS2031	les 50	78,90 €	58,00 €
XXL	BS2032	les 50	78,90 €	58,00 €

## 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  
95,00 € 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	429,00 €	95,00 €
XL	BS2051	les 50	429,00 €	95,00 €
XXL	BS2052	les 50	429,00 €	95,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Surchaussures étanches, antidérapantes

Sols humides

Promo  
-25%

- 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	42,40 €	31,58 €
XL	VY3711	les 400	39,40 €	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

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

Promo  
-25%



- 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 €	74,63 €

## Surchaussures en polypropylène

Promo  
-25%



- 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 €	22,43 €
XL	VY3701	les 400	34,90 €	26,18 €

## 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 €



## Benchkote® revêtement absorbant et protecteur de surface



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

**Promo  
-25%**



### 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

### 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



Benchkote® en feuilles	Prix HT	Promo
BENCH01 Boîte de 50 feuilles 46 x 57 cm	478,00 €	133,50 €

Benchkote® en rouleau	Prix HT	Promo
BENCH03 Rouleau de 50 mètres, largeur 46 cm	478,00 €	133,50 €

## 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 €

## Papier filtre absorbant

**Promo  
-30%**



- pour filtration, essuyage, etc.
- vélin blanc 60 g/m<sup>2</sup>, rétention moyenne et filtration rapide
- 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	98,00 €	69,23 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Revêtement absorbant et protecteur de surface en rouleaux

Promo  
-25%

### 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



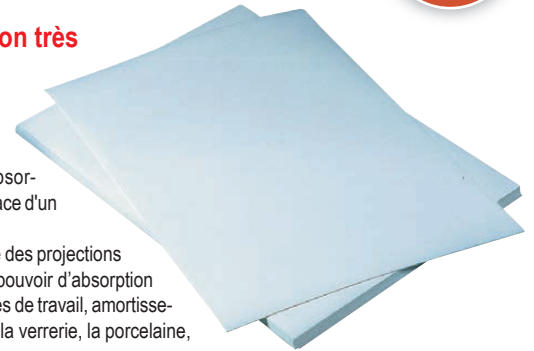
largeur	absorption 170 g/m <sup>2</sup>		absorption 200 g/m <sup>2</sup>	
largeur	cellulose 100 g/m <sup>2</sup> + PE 25 g/m <sup>2</sup>		cellulose 190 g/m <sup>2</sup> + PE 35 g/m <sup>2</sup>	
400 mm	FL2750	115,00 € 82,50 €	-	-
460 mm	FL2046	90,40 € 67,80 €	FL2752	99,90 € 74,93 €
490 mm	FL2751	115,00 € 86,25 €	FL2753	113,00 € 84,75 €
600 mm	FL2060	133,00 € 99,75 €	FL2754	143,00 € 107,25 €
920 mm	FL2092	173,00 € 129,75 €	FL2755	191,00 € 143,25 €

## Revêtement absorbant et protecteur de surface

Promo  
-25%

### 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 € 44,93 €	-	-
46 x 57 cm	FL2051	68,80 € 51,60 €	FL2756	85,30 € 63,98 €
50 x 60 cm	FL2050	110,00 € 82,50 €	FL2757	91,60 € 68,70 €

## Essuyeurs robustes non tissés

Promo  
-20%

- ▶ 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 € 62,80 €	AC1300 les 10 79,40 € 63,52 €

## 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	51 g/m <sup>2</sup> ép. 0,36 mm	51 g/m <sup>2</sup> ép. 0,36 mm	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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

Promo  
-20%

## 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	47,60 €	55,04 €	55,04 €

## Rubans adhésifs multicolores haute résistance

Promo  
-30%

- ▶ haute résistance : température, eau, humidité, huile, solvants, acides, etc.
- ▶ 5 largeurs, 13 coloris
- ▶ décollage sans trace

-50°C à +130°C

- 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	7,83 € 5,48 €	12,80 € 8,96 €	16,20 € 11,34 €	22,90 € 16,03 €	26,60 € 18,62 €

## Stations rince-œil à 2 flacons

Promo  
-25%



- 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 œillère 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	69,20 €	51,90 €
SR4708 Station 2 x 1000 ml standard	76,20 €	57,15 €
SR4773 1 Station 1 x 500 ml standard et 1 x 200 ml pH neutre	79,30 €	59,48 €
flacons de recharge avec solution stérile		
SR4613 Flacon rince-œil stérile 500 ml	19,50 €	14,63 €
SR4707 Flacon rince-œil stérile 1000 ml	24,90 €	18,68 €
SR4752 Flacon pH neutre stérile 200 ml	18,90 €	14,18 €



## Hygiène des mains

### Savon doux ANIOSAFE haute fréquence

Promo  
**-30%**

Lavage des mains et toilette générale en milieu hospitalier

- résistance à la bio-contamination : 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€

### Gels hydroalcooliques ANIOSGEL 85

Promo  
**-30%**

Traitement 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€

### 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€	34,30€
DA8035 Distributeur mural inox	25,40€	25,40€

## Nettoyants et désinfectants des surfaces et instruments

### SURFA'SAFE R PREMIUM

Promo  
**-25%**

- ▶ sans CMR, sans alcool 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€	9,38€
DA1811 Mousse diffuse (rouge), 750 ml	42,50€	9,38€
DA1812 Mousse parfumée (orange), 750 ml	42,50€	9,38€

### Lingettes WIP'ANIOS EXCEL

Promo  
**-25%**

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

DM IIb  
directive 93/42



- traitement des surfaces, des dispositifs médicaux non immergés 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

Promo  
**-25%**

- ▶ sur base éthanol
- ▶ odeur agréable

DM IIa  
directive 93/42



- produits biocides
- désinfection des surfaces, du matériel médical et des dispositifs médicaux non immergés 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€	10,65€
DA3305 Bidons 5 litres	49,95€	37,46€
DA3320 Pulvérisateur pour flacon 1 litre	6,85€	4,39€

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## Caissons à portes battantes

Promo  
-20%



- 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>228,00 €</b>	LM8014 318,00 € <b>254,40 €</b>
Caissons avec amortisseurs et serrure	LM5014S 318,00 € <b>254,40 €</b>	LM8014S 485,00 € <b>388,00 €</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 amortisseurs 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>
étagère supplémentaire	LM113 18,50 €

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  
coulissantes

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>
étagère suppl.	LM117 28,50 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

### 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

	armoires étroites		
<b>partie supérieure</b>	1 porte + 2 étagères		
<b>partie inférieure</b>	4 tiroirs		
<b>dimensions</b>	600 x p416 x h1800 mm		
<b>Armoire porte pleine</b>	KL8641 [1]	998,00 €	<b>798,40 €</b>
<b>Armoire porte vitrée</b>	KL8042 [2]	4 425,00 €	<b>1 140,00 €</b>
<b>étagère supplémentaire</b>	LM123	22,80 €	

### 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		
<b>partie haute</b>	2 portes battantes vitrées + 2 étagères		
<b>partie basse</b>	12 tiroirs		
<b>dimensions</b>	1200 x p416 x h1800 mm		
<b>Armoire</b>	KL8646	2 595,00 €	<b>2 076,00 €</b>
<b>étagère supplémentaire</b>	LM124	42,30 €	

### Armoires combinées 2/4 portes



Promo  
-20%

- 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]	
<b>partie sup. h. 800 mm</b>	1 porte + 2 étagères		2 portes + 2 étagères	
<b>partie inf. h. 1000 mm</b>	1 porte + 2 étagères		2 portes + 2 étagères	
<b>dimensions</b>	600 x p416 x h1800 mm		1200 x p416 x h1800 mm	
<b>Armoires porte sup. pleine</b>	KL8628	545,00 € <b>436,00 €</b>	KL8629	769,00 € <b>615,20 €</b>
<b>Armoires porte sup. vitrée</b>	KL8631	835,00 € <b>668,00 €</b>	KL8632	4 370,00 € <b>1 096,00 €</b>
<b>étagère supplémentaire</b>	LM123	22,80 €	LM124	42,30 €

### Armoires portes battantes



- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- avec amortisseurs de porte

	armoires étroites [1]		armoires larges [2]	
<b>portes</b>	1 porte		2 portes	
<b>étagères</b>	3 étagères		3 étagères	
<b>dimensions</b>	600 x p416 x h1800 mm		1200 x p416 x h1800 mm	
<b>poids</b>	50 kg		100 kg	
<b>Armoires portes pleines</b>	KL8635	498,00 € <b>398,40 €</b>	KL8636	688,00 € <b>550,40 €</b>
<b>Armoires portes vitrées</b>	KL8643	998,00 € <b>798,40 €</b>	KL8044	4 599,00 € <b>1 279,20 €</b>
<b>étagère suppl.</b>	LM123	22,80 €	LM124	42,30 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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



# ALUMINIUM

## spécial pour laboratoire

### Rondelles prêtes à l'emploi

Promo  
-20%



- en boîtes distributrices en polystyrène
- séparées par du papier de soie
- épaisseur uniforme
- conditionnement : les 1000

dimension	épaisseur	référence	Prix HT	Promo
Ø 80 mm	30 µm	ALUR80	99,00 €	79,20 €
Ø 100 mm	30 µm	ALUR100	129,00 €	103,20 €
Ø 120 mm	30 µm	ALUR120	156,00 €	124,80 €
Ø 130 mm	30 µm	ALUR130	168,00 €	134,40 €
Ø 150 mm	30 µm	ALUR150	210,00 €	168,00 €

### Formats carrés prêts à l'emploi

Promo  
-20%



- séparées par du papier de soie
- épaisseur uniforme
- conditionnement : les 1000

dimensions	épaisseur	référence	Prix HT	Promo
80 x 80 mm	30 µm	ALUC80	96,10 €	76,88 €
100 x 100 mm	30 µm	ALUC100	124,00 €	99,20 €
140 x 140 mm	30 µm	ALUC140	177,00 €	141,60 €
150 x 150 mm	30 µm	ALUC150	204,00 €	163,20 €

### Rouleaux

Promo  
-20%

Épaisseur  
15 ou 30 µm



- en boîtes distributrices en carton avec dentelure de découpage
- épaisseur uniforme

largeur	épais.	référence	Prix HT	Promo
45 cm	15 µm	ALUR4515 les 150 m	103,00 €	82,40 €
40 cm	30 µm	ALUR4530 les 100 m	133,00 €	106,40 €
30 cm	15 µm	ALUR3015 les 150 m	71,30 €	57,04 €
30 cm	30 µm	ALUR3030 les 100 m	92,70 €	74,16 €

### Barquettes, capsules, soucoupes, nacelles en aluminium

Promo  
-20%



capacité	dimensions	réf.	Prix HT	Promo
<b>1 barquettes rectangulaires en aluminium, les 100</b>				
160 ml	100x64x38mm	ALUB1	47,90 €	38,32 €
330 ml	121x83x47mm	ALUB2	71,50 €	57,20 €
620 ml	326x106x25mm	ALUB3	92,60 €	74,08 €
340 ml	160x110x26mm	ALUB4	59,30 €	47,44 €
550 ml	200x103x39mm	ALUB5	93,00 €	74,40 €
750 ml	253x153x28mm	ALUB6	103,00 €	82,40 €
930 ml	228x176x28mm	ALUB7	108,00 €	86,40 €
2170 ml	316x215x43mm	ALUB8	226,00 €	180,80 €
<b>2 capsules rondes en aluminium, les 100</b>				
28 ml	Ø64xh13mm	ALUC1	36,20 €	28,96 €
115 ml	Ø80xh34mm	ALUC2	51,50 €	41,20 €
110 ml	Ø99xh25mm	ALUC3	44,30 €	35,44 €
110 ml	Ø96xh24mm	ALUC4	49,80 €	39,84 €
205 ml	Ø127xh26mm	ALUC5	51,50 €	41,20 €
280 ml	Ø114xh50mm	ALUC6	69,60 €	55,68 €
<b>3 nacelle de pesée en aluminium, les 80</b>				
	Ø100xh7mm	ALU1402	66,00 €	52,80 €
<b>4 soucoupe en aluminium, les 100</b>				
390 ml	Ø217xh15mm	ALUS1	76,30 €	61,04 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Bouchons cellulosiques LMR® prêts à l'emploi

Promo  
-25%

- 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

pour tube Ø int.	dimensions			référence	Prix HT	Promo
	Ø inf. / Ø angle* / Ø sup.	Ø sup.	haut.			
Ø 4,5 à 6,5 mm	Ø 4,5	7	h 29,5 mm	BC5	les 1000	87,40 € 65,55 €
Ø 6,5 à 7,5 mm	Ø 7	7,7	h 27,5 mm	BC6	les 1000	76,60 € 57,45 €
Ø 8,5 à 9,5 mm	Ø 8,5	9,5	h 29,5 mm	BC7	les 1000	59,30 € 44,48 €
Ø 7,5 à 10,5 mm	Ø 9	13	h 29,5 mm	BC8CC	les 1800	477,00 € 132,75 €
Ø 10,5 à 11,5 mm	Ø 10	12,5	h 29,5 mm	BC9	les 1000	68,30 € 51,23 €
Ø 9,5 à 11,5 mm	Ø 9,5	14,5	h 31,5 mm	BC10	les 1000	70,40 € 52,80 €
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11	14,5	h 39,5 mm	BC11	les 1000	78,20 € 58,65 €
Ø 11,5 à 13,5 mm	Ø 12	16	h 30 mm	BC12	les 1000	76,20 € 57,15 €
Ø 11,5 à 13 mm	Ø 11	13	h 31,5 mm	BC12CC	les 1000	74,00 € 55,50 €
Ø 10,5 à 12,5 mm	Ø 9,5	13	h 26 mm	BC12,5	les 1000	76,80 € 57,60 €
Ø 12,5 à 14,5 mm	Ø 12	16	h 36 mm	BC13	les 1000	78,10 € 58,58 €
Ø 13,5 à 14,5 mm	Ø 13	13,5	h 32,5 mm	BC13,5CC	les 1000	82,90 € 62,10 €
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11,5	14,5	h 54 mm	BC14DL	les 1000	419,00 € 89,25 €
Ø 13,5 à 15,5 mm	Ø 12	18	h 37,5 mm	BC15	les 1000	85,60 € 64,20 €
Ø 14 à 16,5 mm	Ø 13,5	11	h 37,5 mm	BC15CC	les 1000	91,90 € 68,93 €
Ø 14,5 à 15,5 mm	Ø 13	14,5	h 45 mm	BC15PB	les 1000	132,00 € 99,00 €
Ø 16,5 à 18 mm	Ø 17	20,5	h 38,5 mm	BC16	les 1000	127,00 € 95,25 €
Ø 13 à 16 mm	Ø 13	19	h 38 mm	BC17	les 1000	441,00 € 83,25 €
Ø 17,5 à 18,5 mm	Ø 16	1	h 36 mm	BC18	les 1000	97,00 € 72,75 €
Ø 17,5 à 19,5 mm	Ø 15	17	h 37 mm	BC18CC	les 1000	402,00 € 76,50 €
Ø 17 à 19 mm	Ø 16	21	h 37 mm	BC18DL	les 1000	477,00 € 132,75 €
Ø 19 à 22 mm	Ø 17	24,5	h 43,5 mm	BC19	les 1000	200,00 € 150,00 €
Ø 20,5 à 22 mm	Ø 20	23	h 42 mm	BC20	les 1000	126,00 € 94,50 €
Ø 19 à 22,5 mm	Ø 18	19,5	h 39 mm	BC20CC	les 1000	150,00 € 112,50 €
Ø 17,5 à 21,5 mm	Ø 19	25	h 42,5 mm	BC21,5	les 1000	274,00 € 205,50 €
Ø 22 à 24 mm	Ø 22	25,5	h 45 mm	BC22DL	les 1000	214,00 € 160,50 €
Ø 29 à 30 mm	Ø 24	29	h 38,5 mm	BC29A	les 1000	271,00 € 203,25 €
Ø 32,5 à 35 mm	Ø 31	35	h 62,5 mm	BC32	les 800	331,00 € 248,25 €
Ø 33,5 à 36,5 mm	Ø 33	37,5	h 62,5 mm	BC34	les 750	331,00 € 248,25 €
Ø 37,5 à 41,5 mm	Ø 36	41,5	h 57,5 mm	BC37	les 600	367,00 € 267,75 €
Ø 47 à 48 mm	Ø 46	49	h 64,5 mm	BC45CC	les 300	367,00 € 275,25 €
Ø 57 à 60 mm	Ø 57	57	h 70 mm	BC60CC	les 200	440,00 € 330,00 €

## 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 €	27,68 €
P8510	10 cm	38 m	32,40 €	25,92 €
P8511	10 cm	75 m	74,00 €	59,20 €
P8550	50 cm	15 m	421,00 €	96,80 €

## Bouchons élastomère

Promo  
-15%



Prix / conditionnement

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 € 0,12 €	DX1010503	0,22 € 0,19 €
Ø 5	Ø 9	20	DX1010105	0,17 € 0,14 €	DX1010505	0,31 € 0,26 €
Ø 8	Ø 12	20	DX1010108	0,27 € 0,23 €	DX1010508	0,37 € 0,31 €
Ø 10,5	Ø 14,5	20	DX1010110	0,29 € 0,25 €	DX1010510	0,41 € 0,35 €
Ø 12,5	Ø 16,5	20	DX1010112	0,32 € 0,27 €	DX1010512	0,52 € 0,44 €
Ø 14	Ø 18	20	DX1010114	0,39 € 0,33 €	DX1010514	0,59 € 0,50 €
Ø 17	Ø 22	25	DX1010117	0,58 € 0,49 €	DX1010517	0,87 € 0,74 €
Ø 18	Ø 24	30	DX1010118	0,64 € 0,54 €	DX1010518	1,14 € 0,97 €
Ø 21	Ø 27	30	DX1010121	0,83 € 0,71 €	DX1010521	1,51 € 1,28 €
Ø 23	Ø 29	30	DX1010123	1,05 € 0,89 €	DX1010523	1,96 € 1,67 €
Ø 26	Ø 32	30	DX1010126	1,18 € 1,00 €	DX1010526	2,30 € 1,96 €
Ø 29	Ø 35	30	DX1010129	1,35 € 1,15 €	DX1010529	3,15 € 2,68 €
Ø 31	Ø 38	35	DX1010131	1,75 € 1,49 €	DX1010531	3,93 € 3,34 €
Ø 36	Ø 44	40	DX1010136	2,35 € 2,00 €	DX1010536	5,68 € 4,83 €
Ø 41	Ø 49	40	DX1010141	2,79 € 2,37 €	DX1010541	6,96 € 5,92 €
Ø 47	Ø 55	40	DX1010147	3,88 € 3,30 €	DX1010547	9,07 € 7,71 €
Ø 50,5	Ø 59,5	45	DX1010150	5,15 € 4,38 €	DX1010550	12,50 € 10,63 €
Ø 56	Ø 65	45	DX1010156	6,52 € 5,54 €	DX1010556	16,50 € 14,03 €
Ø 60	Ø 70	50	DX1010160	8,15 € 6,93 €	DX1010560	23,70 € 20,15 €
Ø 64,5	Ø 75,5	55	DX1010164	8,67 € 7,37 €	DX1010564	26,20 € 22,27 €
Ø 71	Ø 83	60	DX1010171	11,70 € 9,95 €	DX1010571	27,50 € 23,38 €
Ø 79	Ø 92	65	DX1010179	16,80 € 14,28 €	DX1010579	39,70 € 33,75 €
Ø 87	Ø 100	65	DX1010187	19,10 € 16,24 €	DX1010587	46,80 € 39,78 €
Ø 94	Ø 107	65	DX1010194	29,60 € 17,51 €	DX1010594	61,10 € 51,94 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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

Décompteur économique

100 min

Promo -30%



- 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>10,43 €</b>

Décompteur mécanique

60 min

Promo -30%



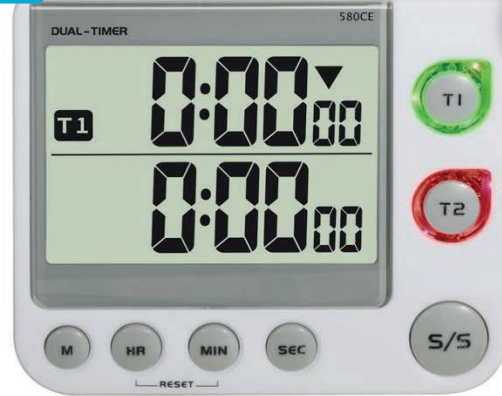
- sonnerie en fin de décompte
- construction robuste en plastique ABS
- à poser ou fixation murale

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 -30%



- 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
- livré avec 2 piles

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>24,57 €</b>

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 -20%



	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	stériles, les 10		non stériles, les 100	
n°10	SWBS10	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB10	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°11	SWBS11	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB11	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°12	SWBS12	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB12	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°15	SWBS15	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB15	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°20	SWBS20	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB20	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°21	SWBS21	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB21	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°22	SWBS22	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB22	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°23	SWBS23	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB23	75,50 € <b>60,40 €</b>
n°24	SWBS24	6,60 € <b>5,28 €</b>	SWB24	75,50 € <b>60,40 €</b>

Lames à dissection et manches Swann-Morton®

Promo -20%

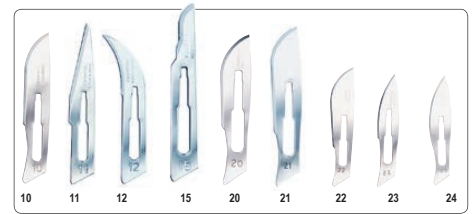
Manches

- 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



manches

	longueur	référence	Prix HT	Promo
manches embout étroit				
n° 3	12 cm	SWM03	6,94 €	<b>5,55 €</b>
n° 3L	21 cm	SWM03L	45,90 €	<b>12,72 €</b>
manches embout large				
n° 4	13 cm	SWM04	6,95 €	<b>5,56 €</b>
n° 4L	21 cm	SWM04L	45,90 €	<b>12,72 €</b>



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 non stériles	
lames pour manche à embout étroit, les 100				
n°10	SWLS10	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL10	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°11	SWLS11	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL11	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°12	SWLS12	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL12	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°15	SWLS15	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL15	20,80 € <b>16,64 €</b>
lames pour manche à embout large, les 100				
n°20	SWLS20	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL20	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°21	SWLS21	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL21	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°22	SWLS22	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL22	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°23	SWLS23	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL23	20,80 € <b>16,64 €</b>
n°24	SWLS24	23,60 € <b>18,88 €</b>	SWL24	20,80 € <b>16,64 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Racks de rangement à tiroirs accès par le dessus

Promo  
-20%



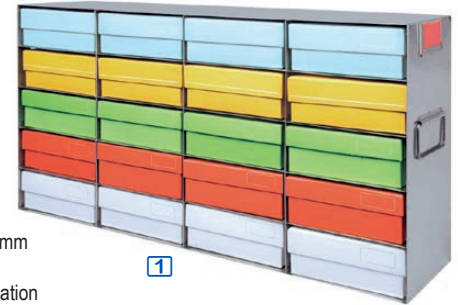
1

- en acier inox
- tiroirs coulissants
- 4 boîtes / tiroir
- accès aux boîtes par le dessus
- poignées filantes
- étiquettes colorées sur chaque tiroir

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 €	183,20 €
28 boîtes (7 x 4)	7 tiroirs	564 x 141 x h285 mm	BL1147	232,00 €	185,60 €
32 boîtes (8 x 4)	8 tiroirs	564 x 141 x h325 mm	BL1148	232,00 €	185,60 €
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 €	193,60 €
20 boîtes (5 x 4)	5 tiroirs	584 x 141 x h285 mm	BL1155	242,00 €	193,60 €
24 boîtes (6 x 4)	6 tiroirs	564 x 141 x h341 mm	BL1156	242,00 €	193,60 €

## Racks de rangement horizontaux

Promo  
-20%



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 €	125,60 €
20 boîtes (5 x 4)	5 niveaux	137 x 560 x h204 mm	BL1201	457,00 €	125,60 €
21 boîtes (7 x 3)	7 niveaux	137 x 560 x h284 mm	BL1202	457,00 €	125,60 €
24 boîtes (6 x 4)	6 niveaux	137 x 560 x h244 mm	BL1203	457,00 €	125,60 €
28 boîtes (7 x 4)	7 niveaux	137 x 560 x h284 mm	BL1204	457,00 €	125,60 €
32 boîtes (8 x 4)	8 niveaux	137 x 560 x h315 mm	BL1205	457,00 €	125,60 €
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 €	156,00 €
15 boîtes (5 x 3)	5 niveaux	137 x 422 x h284 mm	BL1207	495,00 €	156,00 €
16 boîtes (4 x 4)	4 niveaux	137 x 560 x h229 mm	BL1208	495,00 €	156,00 €
20 boîtes (5 x 4)	5 niveaux	137 x 560 x h284 mm	BL1209	495,00 €	156,00 €
24 boîtes (6 x 4)	6 niveaux	137 x 560 x h339 mm	BL1210	495,00 €	156,00 €
30 boîtes (6 x 5)	6 niveaux	137 x 700 x h339 mm	BL1211	494,00 €	155,20 €

## Cryoboîtes -196°C en carton rigide

Promo  
-25%

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 €	1,46 €
	100 puits (10 x 10)	133 x 133 x h52	BL1101	l'unité 1,95 €	1,46 €
76 mm	81 puits (9 x 9)	133 x 133 x h76	BL1105	l'unité 2,98 €	2,24 €
	100 puits (10 x 10)	133 x 133 x h76	BL1106	l'unité 2,98 €	2,24 €

## Cryoboîtes -196°C en carton rigide plastifié

Promo  
-25%

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 €	1,86 €
	100 puits	133 x 133 x h52	BL1121	l'unité 2,48 €	1,86 €
haut. 76 mm	81 puits	133 x 133 x h76	BL1125	l'unité 3,30 €	2,48 €
	100 puits	133 x 133 x h76	BL1126	l'unité 3,30 €	2,48 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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  
-25%

- 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 €	2,81 €
4 x 4 puits	16 tubes de 50 ml	133 x 133 x h76	BL1111 1	3,75 €	2,81 €

## Cryoboîtes -196°C polycarbonate base / grille / couvercle

81  
tubes 0,5 à 2 ml



Promo  
-25%



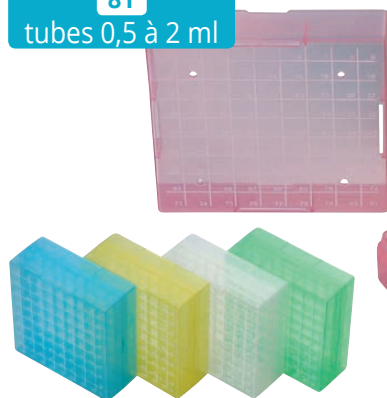
- température : -196°C à +121°C
- stockage en congélateur ou azote liquide
- autoclavables
- résistantes aux produits chimiques, alcools et solvants organiques
- base blanche, grille de couleur, couvercle transparent
- couvercle avec grille numérotée

- 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

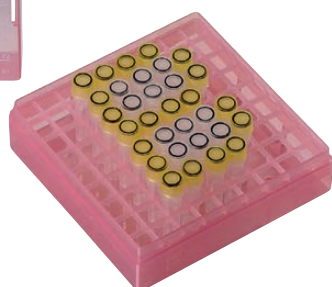
capacité	dimensions boîte	assortiment	Prix HT	Promo
81 x tubes 0,5 à 2 ml	132 x 132 x h53 mm	●●●●○	les 5 39,80 €	29,85 €

## 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 assortiment

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  
-25%



- 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 €	9,53 €
100 x cryotubes 1,5/2 ml	140x153xh53mm	AX6010	AX6011	AX6012	AX6013	41,60 €	8,70 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## Dessiccateurs en plastique PMMA

51 litres 73 litres

- 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)



Promo -20%

- 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 +246,00 € 996,80 €	DES1902 2 +443,00 € 1154,40 €	DES1903 3 +537,00 € 1229,60 €	DES1904 4 +398,00 € 1118,40 €	DES1906 5 +598,00 € 1278,40 €
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

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



Promo -20%

- 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 4 568,00 € 1254,40 €	DES2113 2 715,00 € 2172,00 €	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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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



## Distributeurs répétitifs sur flacon

Promo  
-30%

- 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



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]	228,00 €	159,60 €
5,0 - 50,0 ml	1,0 ml	500 mm	GL32-GL38-S40	SJ7314 [4]	228,00 €	159,60 €

## Distributeurs répétitifs Ceramus®

Promo  
-20%

- excellente reproductibilité : anneau de réglage mécano-digital indéréglable

- fiabilité totale, haute précision
- résistance aux produits chimiques

- anneau de réglage micro cannelé à cran d'arrêt : étalonnage indéréglable, 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



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	285,00 €	228,00 €
0,4 - 2,0 ml	0,05 ml	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2401	285,00 €	228,00 €
1,0 - 5,0 ml	0,10 ml	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2402	285,00 €	228,00 €
2,0 - 10,0 ml	0,25 ml	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2403	285,00 €	228,00 €
5,0 - 30,0 ml	0,50 ml	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2404	396,00 €	316,80 €
10,0 - 60,0 ml	1,00 ml	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2405	439,00 €	351,20 €
<b>Distributeurs à volume fixe</b>					
1 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2500	279,00 €	223,20 €
2 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2501	279,00 €	223,20 €
5 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2502	279,00 €	223,20 €
10 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2503	279,00 €	223,20 €
25 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2504	387,00 €	309,60 €
50 ml fixe	-	$\pm 0,6\%$ < 0,2 %	HL2505	425,00 €	340,00 €

## Distributeurs répétitifs Ceramus® en PP pour liquides agressifs

Promo  
-20%

Piston et cylindre en verre Duran® ou en céramique



- 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 €	188,00 €
10,0 à 60,0 ml	1,00 ml	HL9860 [1]	365,00 €	292,00 €
<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 €	756,00 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

### Pots à col large polyéthylène HDPE avec capuchon à vis et obturateur

PE  
HDPE

Promo  
-20%



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€	0,90 €
60 ml	Ø 38 x h48 mm	Ø 52 mm	AX38401	1,11€	0,89 €
90 ml	Ø 51 x h51 mm	Ø 60 mm	AX38402	1,13€	0,90 €
125 ml	Ø 51 x h62 mm	Ø 60 mm	AX38403	1,64€	1,31 €
170 ml	Ø 51 x h80 mm	Ø 60 mm	AX38421	2,39€	1,91 €
250 ml	Ø 54 x h100 mm	Ø 67 mm	AX38404	1,86€	1,49 €
400 ml	Ø 60 x h124 mm	Ø 74 mm	AX38424	2,95€	2,36 €
500 ml	Ø 67 x h131 mm	Ø 80 mm	AX38405	1,99€	1,59 €
500 ml	Ø 86 x h93 mm	Ø 103 mm	AX38406	2,42€	1,94 €
750 ml	Ø 86 x h127 mm	Ø 103 mm	AX38407	2,99€	2,39 €
1 000 ml	Ø 86 x h157 mm	Ø 103 mm	AX38408	2,62€	2,10 €
1 250 ml	Ø 86 x h173 mm	Ø 103 mm	AX38427	3,98€	3,18 €
1 550 ml	Ø 86 x h181 mm	Ø 113 mm	AX38409	3,98€	3,18 €
2 000 ml	Ø 86 x h283 mm	Ø 103 mm	AX38428	3,98€	3,18 €

### Flacons à vis double fermeture de sécurité polyéthylène haute transparence

PE  
HDPE

inviolable

Promo  
-20%



- 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€	45,76 €
40 ml	Ø 45 x h43 mm	AX1161	les 100	39,80€	31,84 €
60 ml	Ø 45 x h60 mm	AX1162	les 100	39,80€	31,84 €
90 ml	Ø 45 x h75 mm	AX1163	les 100	44,70€	35,76 €
90 ml	Ø 53 x h75 mm	AX1164	les 100	48,50€	38,80 €
120 ml	Ø 53 x h78 mm	AX1165	les 100	46,30€	37,04 €

### Flacons compte-gouttes transparents avec pointes et capuchons

WHEATON®

PE  
LDPE

Promo  
-20%

- 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	20,60€	16,48 €
7 ml	Ø 19 x h63 mm	15-415	WT2311	les 12	20,70€	16,56 €
15 ml	Ø 25 x h78 mm	15-415	WT2312	les 12	23,30€	18,64 €
30 ml	Ø 32 x h85 mm	20-410	WT2313	les 12	25,00€	20,00 €
60 ml	Ø 39 x h101 mm	20-410	WT2314	les 12	26,90€	21,52 €
125 ml	Ø 47 x h125 mm	20-410	WT2315	les 12	23,20€	18,56 €

### Bonbonnes autoclavables avec robinet

PP  
translucide

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



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	46,95€	39,91 €
10 litres	360 x 360 x h280 mm	Ø 64 mm / 83B	BAR10	95,50€	81,18 €
20 litres	420 x 420 x h350 mm	Ø 64 mm / 83B	BAR20	138,00€	117,30 €
<b>robinet et capuchon</b>					
robinet			BAR01	45,50€	38,68 €
capuchon 5 litres			BOU01	1,95€	1,66 €
capuchon 10 et 20 litres			BOU02	13,70€	11,65 €

## Flacons ISO gradués



VERRE  
borosilicaté 3.3

GL45



- conformes à la norme ISO 4796-1
- capuchon à vis en PP
- excellente résistance chimique et thermique
- bague de déversement anti-gouttes

NOUVEAUTÉ



Promo  
-25%

capacité	Ø x h	col	référence		Prix HT	Promo
100 ml	56x100 mm	GL45	D15101	les 10	23,90€	17,93€
250 ml	70x138 mm	GL45	D15102	les 10	26,40€	19,80€
500 ml	86x176 mm	GL45	D15103	les 10	33,00€	24,75€
1000 ml	101x225 mm	GL45	D15104	les 10	53,20€	39,90€
2000 ml	136x260 mm	GL45	D15105	les 10	416,00€	87,00€
5000 ml	181x330 mm	GL45	D15106	l'unité	63,50€	47,63€
10000 ml	227x410 mm	GL45	D15107	l'unité	419,00€	89,25€

## Flacons ISO gradués



VERRE  
borosilicaté 3.3

GL23 - 32 - 45

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	56x100 mm	GL45	D14501	les 10	33,70€	25,28€
250 ml	70x138 mm	GL45	D14502	les 10	37,40€	28,05€
500 ml	86x176 mm	GL45	D14505	les 10	45,90€	34,43€
1000 ml	101x225 mm	GL45	D14510	les 10	75,90€	56,93€
2000 ml	136x260 mm	GL45	D14520	les 10	174,00€	130,50€
5000 ml	181x330 mm	GL45	D14550	l'unité	95,50€	71,63€
10000 ml	227x410 mm	GL45	D14599	l'unité	174,00€	130,50€
20000 ml	300x510 mm	GL45	D14601	l'unité	287,00€	215,25€

Flacons gradués  
col large GL80

VERRE  
borosilicaté 3.3

GL80

capuchon  
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	439,00€	104,25€
500 ml	Ø101 x 148 mm	GW2431	les 10	483,00€	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	491,00€	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 gradués  
à capuchons SVL

VERRE  
borosilicaté 3.3

SVL

Promo  
-25%



- 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	35x65 mm	SVL20	VU2903	les 10	73,40€	55,05€
50 ml	43x80 mm	SVL25	VU2904	les 10	86,90€	65,18€
100 ml	53x105 mm	SVL25	VU2905	les 10	88,70€	66,53€
250 ml	66x135 mm	SVL30	VU2907	les 10	99,90€	74,93€
500 ml	81x175 mm	SVL30	VU2909	les 10	119,00€	89,25€
1000 ml	101x215 mm	SVL42	VU2912	les 10	469,00€	126,75€
2000 ml	136x245 mm	SVL60	VU2913	les 10	918,00€	688,50€
5000 ml	181x324 mm	SVL60	VU2915	l'unité	499,00€	149,25€
10000 ml	227x395 mm	SVL60	VU2916	l'unité	299,00€	224,25€
15000 ml	258x460 mm	SVL60	VU2917	l'unité	448,00€	336,00€
20000 ml	288x502 mm	SVL60	VU2918	l'unité	614,00€	460,50€

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Micropipettes ergonomiques volume variable

► certifiées ISO 9001:2000

► garantie : 3 ans

**NOUVEAUTÉ**

**Excellente  
prise en main**

Poignée ergonomique  
antidérapante.

- affichage du volume réglé
- prise en main ergonomique
- éjecteur de pointe intégré
- légère
- embout porte-pointe résistant aux chocs et à la corrosion
- partie inférieure autoclavable (modèles multicanaux)
- livrées avec un certificat d'étalonnage individuel

capacité	incrément	exact. (au volume min.)	précis.	couleur	référence	Prix HT	Promo
<b>micropipettes monocanal</b>							
0,1 à 2,5 µl	0,01 µl	± 12 %	± 6 %	●	AC5030	99,00 €	69,00 €
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,50 %	± 1,50 %	●	AC5031	99,00 €	69,00 €
2 à 20 µl	0,1 µl	± 3 %	± 2 %	●	AC5032	99,00 €	69,00 €
5 à 50 µl	0,5 µl	± 2 %	± 2 %	●	AC5033	99,00 €	69,00 €
10 à 100 µl	0,5 µl	± 3 %	± 1,50 %	●	AC5034	99,00 €	69,00 €
20 à 200 µl	1 µl	± 2 %	± 0,80 %	●	AC5035	99,00 €	69,00 €
50 à 200 µl	1 µl	± 1 %	± 0,40 %	●	AC5036	99,00 €	69,00 €
100 à 1000 µl	5 µl	± 2 %	± 0,70 %	●	AC5037	99,00 €	69,00 €
200 à 1000 µl	5 µl	± 0,90 %	± 0,30 %	●	AC5038	99,00 €	69,00 €
500 à 5000 µl	50 µl	± 0,8 %	± 0,60 %	●	AC5039	118,00 €	69,00 €
500 à 10000 µl	100 µl	± 3 %	± 0,60 %	●	AC5040	118,00 €	69,00 €
1000 à 5000 µl	50 µl	± 2 %	± 0,30 %	●	AC5041	118,00 €	69,00 €
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3 %	± 0,60 %	●	AC5042	118,00 €	69,00 €
<b>micropipettes 8 canaux</b>							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4 %	± 4 %	●	AC5050	365,00 €	273,75 €
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %	●	AC5051	365,00 €	273,75 €
10 à 100 µl	1 µl	± 1,5 %	± 1,5 %	●	AC5052	365,00 €	273,75 €
20 à 200 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %	●	AC5053	365,00 €	273,75 €
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %	●	AC5054	365,00 €	273,75 €
<b>micropipettes 12 canaux</b>							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4 %	± 4 %	●	AC5060	465,00 €	348,75 €
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %	●	AC5061	465,00 €	348,75 €
10 à 100 µl	1 µl	± 1,5 %	± 1,5 %	●	AC5062	465,00 €	348,75 €
20 à 200 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %	●	AC5063	465,00 €	348,75 €
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %	●	AC5064	465,00 €	348,75 €
<b>accessoires</b>							
portoir linéaire pour 4 micropipettes <sup>1</sup>					AC5070	39,00 €	29,50 €
portoir linéaire pour 6 micropipettes					AC5075	49,00 €	34,90 €



Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## Micropipettes électroniques ergonomiques motorisées

- ▶ calibration en 3 points
- ▶ certifiées ISO 9001:2008 et ISO 13485:2012
- ▶ garantie : 3 ans

Promo  
395,00 € HT  
Pipettes monocanal

### Prise en main ergonomique

Limite les risques de TMS (Troubles Musculo-Squelettiques)

### Fonctions

- pipetage : avec purge automatique
- pipetage inverse : rejet du volume excédentaire resté dans la pointe
- mélange
- dilution
- distributions multiples

### Caractéristiques

- fournies avec un certificat de calibration selon la norme ISO 8655
- prise en main ergonomique, idéales pour un usage intensif
- légères
- interface graphique intuitive
- possibilité de mémoriser jusqu'à 3 modes de pipetage utilisés fréquemment
- calibration en 3 points avec mot de passe de protection
- pipetage très précis
- partie inférieure autoclavable

- alimentation : batterie rechargeable (2 heures de charge pour 5 heures d'utilisation)
- recharge directe avec connecteur USB (inclus) ou sur portoir-chargeur en option
- livrées avec un certificat d'étalonnage individuel

capacité	incrément	exact. (au volume min.)	précis. (au volume min.)	couleur	référence	Prix HT	Promo
<b>micropipettes monocanal</b>							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,5 %	± 1,8 %	●	AC5110	495,00€	395,00€
5 à 100 µl	0,1 µl	± 3 %	± 1 %	●	AC5111	495,00€	395,00€
10 à 200 µl	0,1 µl	± 2,5 %	± 0,7 %	●	AC5112	495,00€	395,00€
50 à 1000 µl	1 µl	± 3 %	± 0,6 %	●	AC5113	495,00€	395,00€
250 à 5000 µl	5 µl	± 2,4 %	± 0,6 %	●	AC5114	495,00€	395,00€
<b>micropipettes 8 canaux</b>							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 8 %	± 5 %	●	AC5120	595,00€	446,25€
2 à 20 µl	0,1 µl	± 7 %	± 3 %	●	AC5121	595,00€	446,25€
5 à 100 µl	0,1 µl	± 3 %	± 2 %	●	AC5122	595,00€	446,25€
10 à 200 µl	0,1 µl	± 5 %	± 1,4 %	●	AC5123	595,00€	446,25€
15 à 300 µl	0,1 µl	± 3 %	± 1 %	●	AC5124	595,00€	446,25€
<b>micropipettes 12 canaux</b>							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 8 %	± 5 %	●	AC5130	695,00€	521,25€
2 à 20 µl	0,1 µl	± 7 %	± 3 %	●	AC5131	695,00€	521,25€
5 à 100 µl	0,1 µl	± 3 %	± 2 %	●	AC5132	695,00€	521,25€
10 à 200 µl	0,1 µl	± 5 %	± 1,4 %	●	AC5133	695,00€	521,25€
15 à 300 µl	0,1 µl	± 3 %	± 1 %	●	AC5134	695,00€	521,25€
<b>accessoires</b>							
portoir-chargeur					AC5145	79,50€	49,00€

## 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	435,00€	99,00€
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,5 % / ± 1,0 %	●	AC2001	435,00€	99,00€
2 à 20 µl	1 µl	± 3,0 % / ± 0,9 %	●	AC2002	435,00€	99,00€
5 à 50 µl	0,5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2005	435,00€	99,00€
10 à 100 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 0,8 %	●	AC2010	435,00€	99,00€
20 à 200 µl	0,1 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2020	435,00€	99,00€
50 à 200 µl	1 µl	± 1,0 % / ± 0,6 %	●	AC2050	435,00€	99,00€
100 à 1000 µl	5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %	●	AC2100	435,00€	99,00€
200 à 1000 µl	5 µl	± 0,9 % / ± 0,6 %	●	AC2200	435,00€	99,00€
500 à 5000 µl	50 µl	± 2,0 % / ± 0,5 %	●	AC2000	435,00€	99,00€
1000 à 5000 µl	50 µl	± 0,8 % / ± 0,5 %	●	AC2500	435,00€	99,00€
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	●	AC2101	435,00€	99,00€
500 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %	●	AC2102	435,00€	99,00€

## Réservoirs à réactif stériles 55 ml



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



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€

## 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 PipKey800

► rapide : 25 ml en 4 secondes

- 2 vitesses d'aspiration
- 3 vitesses de distribution : rapide, lente, ou par gravité
- sélection de la vitesse par bouton placé à l'arrière de la tête, facilement accessible
- éjection "Blow-Out" : évacuation de la dernière goutte de la pipette
- vanne de sécurité : protection contre la contamination et le trop plein
- joint en silicone permettant de maintenir la pipette dans une position parfaitement verticale
- poids : 215 g
- livré complet avec batterie rechargeable, chargeur de batterie, support mural et statif de table en ABS (dim. Ø136 x h76 mm)



Promo  
159,00 € HT

compatibilité	Pipettes 0,1 à 200 ml
filtres hydrophobes PTFE (inclus)	0,20 µm et 0,45 µm
alimentation	batterie rechargeable NiMH (2 à 3 h.), autonomie 8 h., ou fonctionnement en continu sur secteur
Pipeteur	PIPKEY800 276,00€ <b>159,00€</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>

## Aspire-pipette à refoulement rapide

- excellente prise en main
- pipetage facile et précis
- une seule main suffit

Promo  
5,90 € HT

- 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>5,90€</b>
10 ml	vert	F3791110	44,90€	<b>5,90€</b>
25 ml	rouge	F3791125	44,90€	<b>5,90€</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

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



## Pipettes graduées classe AS - type 1

zéro en haut, volume nominal entre le 0 et le volume choisi, écoulement partiel

Promo  
-25%

- 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 €	2,24 €
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1401	2,98 €	2,24 €
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1402	2,98 €	2,24 €
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1403 *	2,98 €	2,24 €
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1404	2,98 €	2,24 €
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1405	2,98 €	2,24 €
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1406	2,98 €	2,24 €
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1407	3,62 €	2,72 €
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1408 *	9,12 €	6,84 €
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1409	9,12 €	6,84 €
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1410 *	16,50 €	12,38 €
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1411 *	31,50 €	23,63 €

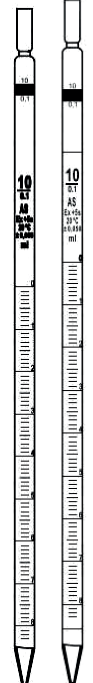
\* non conformes à la norme ISO 835

## Pipettes graduées classe AS - type 3

zéro en haut, écoulement total

Promo  
-25%

- 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 €	2,24 €
0,2 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1331	2,98 €	2,24 €
0,5 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1332	2,98 €	2,24 €
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml	TK1333	2,98 €	2,24 €
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1334	2,98 €	2,24 €
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1335	2,98 €	2,24 €
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1336 *	2,98 €	2,24 €
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1337	2,98 €	2,24 €
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1338	2,98 €	2,24 €
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1339	2,98 €	2,24 €
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1340	3,60 €	2,70 €
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1341	9,12 €	6,84 €
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1342	9,12 €	6,84 €
50 ml	0,10 ml	± 0,200 ml	TK1343 *	19,90 €	14,93 €
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1344 *	16,20 €	12,15 €
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1345 *	31,40 €	23,55 €

\* non conformes à la norme ISO 835

## Pipettes jaugées classe AS - 1 trait

écoulement total

- conformes à la norme DIN 12691
- code couleur pour un repérage aisé des capacités
- possibilité de commander un certificat de conformité



Promo  
-25%



capacité	tolérance	référence	Prix HT	Promo
1 ml	± 0,008 ml	TK1140	4,23 €	3,17 €
2 ml	± 0,010 ml	TK1141	4,38 €	3,29 €
3 ml	± 0,010 ml	TK1142 *	4,63 €	3,47 €
4 ml	± 0,015 ml	TK1143 *	4,78 €	3,59 €
5 ml	± 0,015 ml	TK1144	4,78 €	3,59 €
6 ml	± 0,015 ml	TK1145 *	5,73 €	4,30 €
7 ml	± 0,020 ml	TK1146 *	5,73 €	4,30 €
8 ml	± 0,020 ml	TK1147 *	5,83 €	4,37 €
9 ml	± 0,020 ml	TK1148 *	5,83 €	4,37 €
10 ml	± 0,020 ml	TK1149	5,83 €	4,37 €
11 ml	± 0,030 ml	TK1150	7,22 €	5,42 €
15 ml	± 0,030 ml	TK1151 *	7,42 €	5,34 €
20 ml	± 0,030 ml	TK1152	7,89 €	5,92 €
25 ml	± 0,030 ml	TK1153	7,99 €	5,99 €
30 ml	± 0,050 ml	TK1154 *	15,40 €	11,55 €
40 ml	± 0,050 ml	TK1155 *	15,70 €	11,78 €
50 ml	± 0,050 ml	TK1156	13,30 €	9,98 €
75 ml	± 0,080 ml	TK1157 *	17,10 €	12,83 €
100 ml	± 0,080 ml	TK1158	21,80 €	16,35 €
200 ml	± 0,100 ml	TK1159 *	32,60 €	24,45 €

\* non conformes à la norme ISO 648

## Pipettes jaugées classe AS - 2 traits

écoulement partiel

- conformes à la norme ISO 648
- code couleur pour un repérage aisé des capacités
- possibilité de commander un certificat de conformité



Promo  
-25%



capacité	tolérance	référence	Prix HT	Promo
1 ml	± 0,008 ml	TK1240	5,93 €	4,45 €
2 ml	± 0,010 ml	TK1241	6,08 €	4,56 €
3 ml	± 0,010 ml	TK1242 *	6,25 €	4,69 €
4 ml	± 0,015 ml	TK1243 *	6,41 €	4,81 €
5 ml	± 0,015 ml	TK1244	7,02 €	5,27 €
6 ml	± 0,015 ml	TK1245 *	7,34 €	5,51 €
7 ml	± 0,020 ml	TK1246 *	7,34 €	5,51 €
8 ml	± 0,020 ml	TK1247 *	7,74 €	5,81 €
9 ml	± 0,020 ml	TK1248 *	7,74 €	5,81 €
10 ml	± 0,020 ml	TK1249	7,74 €	5,81 €
15 ml	± 0,030 ml	TK1250 *	9,28 €	6,96 €
20 ml	± 0,030 ml	TK1251	10,10 €	7,58 €
25 ml	± 0,030 ml	TK1252	10,40 €	7,80 €
30 ml	± 0,050 ml	TK1253 *	18,20 €	13,65 €
40 ml	± 0,050 ml	TK1254 *	18,50 €	13,88 €
50 ml	± 0,050 ml	TK1255	14,70 €	11,03 €
75 ml	± 0,080 ml	TK1256 *	20,20 €	15,15 €
100 ml	± 0,080 ml	TK1257	25,60 €	19,20 €
200 ml	± 0,100 ml	TK1258 *	37,60 €	28,20 €

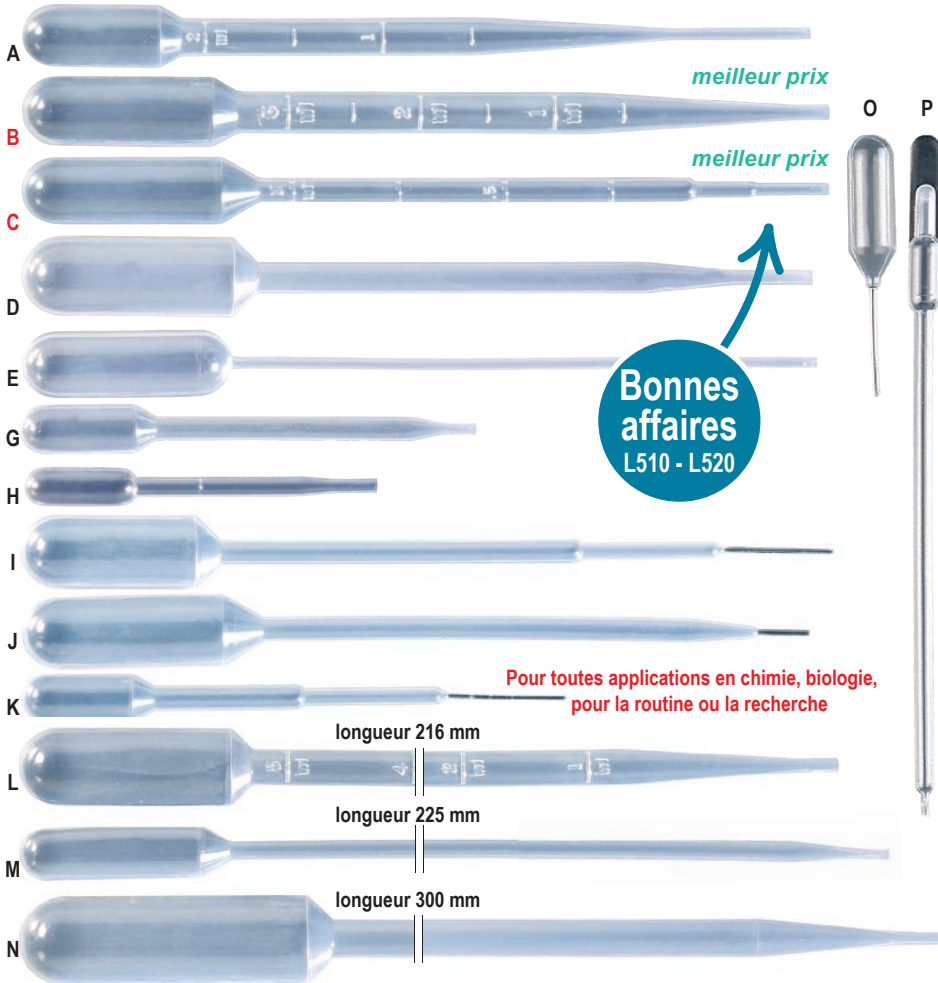
\* non conformes à la norme ISO 648

Promotions et nouveautés rentrée 2018

## 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  
-20%

- ▶ 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 €	8,48 €
2 ml	0,01 ml	LX50022 les 100	42,48 €	9,98 €
5 ml	0,1 ml	LX50023 les 100	20,70 €	16,56 €
10 ml	0,1 ml	LX50024 les 100	22,60 €	18,08 €
25 ml	0,2 ml	LX50025 les 100	44,90 €	35,92 €

## Pipettes Pasteur en verre à usage unique

Transfert de petites quantités de liquide

Promo  
-20%

- 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
- télines compte-gouttes en silicone ou caoutchouc naturel à commander séparément

longueur	référence	Prix HT	Promo
pipettes à pointe ouverte			
150 mm	P150 les 1000	47,90 €	38,32 €
230 mm	P230 les 1000	48,50 €	38,80 €
270 mm	P270 les 1000	49,50 €	39,60 €
pipettes à pointe ouverte cotonnée			
150 mm	P150C les 1000	61,60 €	49,28 €
230 mm	P230C les 1000	75,80 €	60,64 €
pipettes à pointe scellée			
230 mm	P230S les 1000	62,10 €	49,68 €
270 mm	P270S les 1000	69,60 €	55,68 €
pipettes aseptiques à pointe scellée et cotonnée			
230 mm	P230ST les 1000	77,90 €	62,24 €
270 mm	P270ST les 1000	66,60 €	53,28 €
310 mm	P310ST les 800	99,50 €	79,60 €

## Pissettes économiques

Promo  
-25%

- en polyéthylène LDPE translucide
- graduations moulées

capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo
100 ml	Ø 44 x 95 mm	PL1210	2,47 €	1,85 €
250 ml	Ø 59 x 140 mm	PL1211	2,74 €	2,06 €
500 ml	Ø 74 x 165 mm	PL1212	2,76 €	2,07 €
1000 ml	Ø 94 x 210 mm	PL1213	3,55 €	2,66 €

## 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.	pissettes 250 ml		pissettes 500 ml		
			Prix HT	Promo	Prix HT	Promo	
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  
-20%

## 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 €	8,16 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018



## Pelles de prélèvement **stériles** (((• détectables •)))

Aliments, poudres,  
granulés et pâtes

Promo  
-25%



détection par  
(((• détecteur de métaux •)))  
rayons X, scanner couleur

- 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		additif détectable par détecteur de métaux, scanner couleur ou rayons X	
25 ml	141 mm	BK4002	les 10 28,00€	<b>21,00 €</b>	BK5002 les 10 39,00€ <b>29,25 €</b>
50 ml	160 mm	BK4005	les 10 28,90€	<b>21,68 €</b>	BK5005 les 10 43,10€ <b>32,33 €</b>
100 ml	205 mm	BK4010	les 10 29,90€	<b>22,43 €</b>	BK5010 les 10 46,20€ <b>34,65 €</b>
150 ml	216 mm	BK4015	les 10 30,60€	<b>22,95 €</b>	BK5015 les 10 49,00€ <b>36,75 €</b>
250 ml	232 mm	BK4025	les 10 37,40€	<b>28,05 €</b>	BK5025 les 10 61,30€ <b>45,98 €</b>
500 ml	280 mm	BK4050	les 10 66,00€	<b>49,50 €</b>	BK5050 les 10 116,00€ <b>87,00 €</b>
1000 ml	332 mm	BK4100	les 10 103,00€	<b>77,25 €</b>	BK5100 les 10 177,00€ <b>132,75 €</b>

## Cuillères de prélèvement **stériles** (((• détectables •)))

Aliments, poudres,  
granulés et pâtes

Promo  
-25%



- en polystyrène bleu
- poignée ergonomique
- compatible contact alimentaire
- en emballage individuel
- stériles par rayons gamma

détection par  
(((• détecteur de métaux •)))  
rayons X, scanner couleur

capacité	long.	polystyrène bleu		polystyrène bleu détectable	
		couleur bleue facilement identifiable par contrôle visuel		additif détectable par détecteur de métaux, scanner couleur ou rayon X	
2,5 ml	127 mm	BK7025	les 100 60,60€	<b>45,45 €</b>	BK8025 les 100 78,30€ <b>58,73 €</b>
10 ml	170 mm	BK7100	les 100 64,30€	<b>48,23 €</b>	BK8100 les 100 86,60€ <b>64,95 €</b>

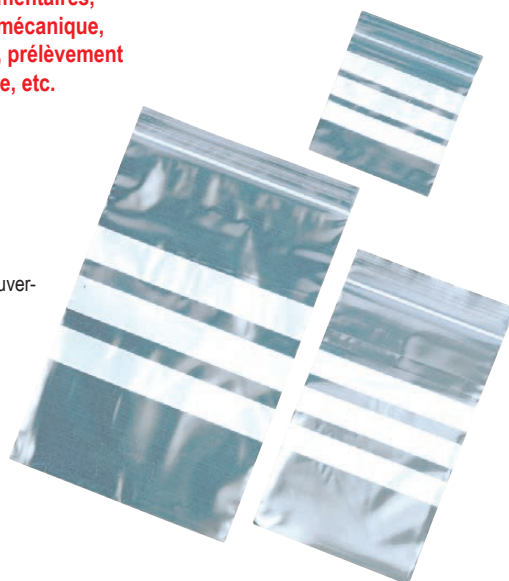
Promo  
-30%

## Sachets neutres zippés bandes blanches

Prélèvements alimentaires,  
petites pièces de mécanique,  
jouets, quincaillerie, prélèvement  
de laboratoire, etc.



- 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	les 100	0,64€	<b>0,45 €</b>
50 x 70 mm	PR1802	les 100	0,94€	<b>0,66 €</b>
55 x 55 mm	AX3071	les 100	2,80€	<b>1,96 €</b>
60 x 80 mm	PR1803	les 100	1,00€	<b>0,76 €</b>
70 x 100 mm	PR1804	les 100	1,40€	<b>1,04 €</b>
70 x 110 mm	AX3073	les 100	3,95€	<b>2,77 €</b>
80 x 120 mm	PR1805	les 100	1,70€	<b>1,25 €</b>
85 x 180 mm	PR1806	les 100	2,75€	<b>1,93 €</b>
100 x 150 mm	PR1807	les 100	2,71€	<b>1,90 €</b>
100 x 200 mm	PR1808	les 100	3,43€	<b>2,40 €</b>
120 x 180 mm	PR1809	les 100	3,58€	<b>2,51 €</b>
150 x 180 mm	PR1811	les 100	4,48€	<b>3,14 €</b>
150 x 200 mm	PR1812	les 100	5,08€	<b>3,56 €</b>
160 x 220 mm	PR1813	les 100	5,86€	<b>4,10 €</b>
160 x 230 mm	PR1814	les 100	6,11€	<b>4,28 €</b>
160 x 250 mm	PR1815	les 100	6,32€	<b>4,42 €</b>
180 x 250 mm	PR1816	les 100	7,23€	<b>5,06 €</b>
220 x 280 mm	PR1817	les 100	9,90€	<b>6,93 €</b>
230 x 320 mm	PR1818	les 100	11,70€	<b>8,19 €</b>
250 x 350 mm	PR1819	les 100	13,50€	<b>9,45 €</b>
300 x 400 mm	PR1820	les 100	17,90€	<b>12,53 €</b>
350 x 450 mm	PR1821	les 100	23,40€	<b>16,38 €</b>

+

Modèles sans bandes de marquage disponibles sur notre site internet

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

PR1901



Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018**

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

## Ballons col étroit en verre borosilicaté 3.3

fond rond

Promo  
-30%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x95mm	GW1850 les 10	42,70 €	29,89 €
100 ml	64x110mm	GW1851 les 10	47,70 €	33,39 €
250 ml	85x144mm	GW1852 les 10	53,80 €	37,66 €
500 ml	105x175mm	GW1853 les 10	79,50 €	55,65 €
1000 ml	131x200mm	GW1854 les 10	117,00 €	81,90 €
2000 ml	166x260mm	GW1855 les 10	199,00 €	139,30 €
3000 ml	185x260mm	GW1856 l'unité	29,30 €	20,51 €
4000 ml	207x315mm	GW1857 l'unité	46,80 €	32,76 €
5000 ml	223x320mm	GW1858 l'unité	99,90 €	27,93 €
6000 ml	236x355mm	GW1859 l'unité	57,80 €	40,46 €
10000 ml	279x420mm	GW1860 l'unité	89,50 €	62,65 €
20000 ml	345x515mm	GW1861 l'unité	142,00 €	99,40 €

fond plat

Promo  
-30%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x100mm	GW2060 les 10	73,90 €	51,73 €
100 ml	64x110mm	GW2061 les 10	42,80 €	29,96 €
250 ml	85x140mm	GW2062 les 10	51,90 €	36,33 €
500 ml	105x170mm	GW2063 les 10	73,50 €	51,45 €
1000 ml	131x200mm	GW2064 les 10	109,00 €	76,30 €
2000 ml	166x250mm	GW2065 les 10	365,00 €	255,50 €
6000 ml	236x340mm	GW2067 l'unité	51,50 €	36,05 €
10000 ml	279x400mm	GW2068 l'unité	74,20 €	51,94 €

Ballons  
en verre borosilicaté 3.3

- conformes aux normes ISO 1773:1997, ISO 24450:2005 et aux exigences de l'U.S. Pharmacopeial 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. Pharmacopeial 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  
-30%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x90mm	GW1870 les 10	95,50 €	66,85 €
100 ml	64x105mm	GW1871 les 10	97,60 €	68,32 €
250 ml	85x138mm	GW1872 les 10	99,80 €	69,86 €
500 ml	105x163mm	GW1873 les 10	116,00 €	81,20 €
1000 ml	131x210mm	GW1874 les 10	141,00 €	98,70 €
2000 ml	166x230mm	GW1875 les 10	298,00 €	208,60 €

fond plat

Promo  
-20%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
50 ml	51x105mm	GW6190 les 10	72,60 €	58,08 €
100 ml	64x110mm	GW6191 les 10	72,60 €	58,08 €
250 ml	85x140mm	GW6192 les 10	131,00 €	104,80 €
500 ml	103x140mm	GW6193 les 10	161,00 €	128,80 €
1000 ml	131x200mm	GW6194 les 10	198,00 €	158,40 €
2000 ml	166x250mm	GW6195 les 10	496,00 €	396,80 €

Bouchons en verre  
pour cols rodésPromo  
-30%

- 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 €	2,85 €
10/19	GW6041	2,83 €	1,98 €
12/21	GW6042	2,93 €	2,05 €
14/23	GW6043	3,04 €	2,13 €
19/26	GW6044	3,87 €	2,71 €
24/29	GW6045	4,41 €	3,09 €
29/32	GW6046	5,61 €	3,93 €
34/35	GW6047	13,60 €	9,52 €
45/40	GW6048	19,90 €	13,93 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

### Béchers forme basse



Promo -35%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
5 ml	22 x h30 mm	GW4012 les 10	32,70€	21,26€
10 ml	26 x h35 mm	GW4013 les 10	36,40€	23,66€
25 ml	32 x h48 mm	GW4001 les 10	29,40€	19,11€
50 ml	39 x h55 mm	GW4002 les 10	27,60€	17,94€
100 ml	55 x h71 mm	GW4003 les 10	27,90€	18,14€
150 ml	55 x h81 mm	GW4004 les 10	29,40€	18,46€
250 ml	69 x h95 mm	GW4005 les 10	28,70€	18,66€
400 ml	82 x h100 mm	GW4006 les 10	35,30€	22,95€
600 ml	92 x h115 mm	GW4007 les 10	35,30€	22,95€
800 ml	98 x h136 mm	GW4008 les 10	47,30€	30,75€
1000 ml	106 x h145 mm	GW4009 les 10	64,20€	41,73€
2000 ml	132 x h185 mm	GW4010 les 4	53,00€	34,45€
3000 ml	153 x h210 mm	GW4014 les 4	164,00€	106,60€
5000 ml	170 x h270 mm	GW4011 les 2	133,00€	86,45€
10000 ml	217 x h350 mm	GW4015 l'unité	264,00€	169,65€

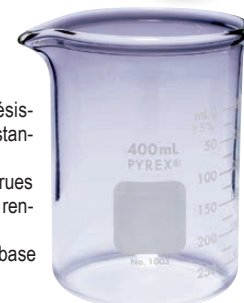
### Béchers forme haute



Promo -35%

capacité	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
25 ml	30 x h55 mm	GW4021 les 10	29,80€	19,37€
50 ml	38 x h66 mm	GW4022 les 10	29,90€	19,44€
100 ml	47 x h80 mm	GW4023 les 10	29,70€	19,31€
150 ml	53 x h96 mm	GW4024 les 10	29,20€	18,98€
250 ml	61 x h117 mm	GW4025 les 10	31,70€	20,61€
400 ml	70 x h130 mm	GW4026 les 10	37,30€	24,25€
600 ml	82 x h143 mm	GW4027 les 10	47,60€	30,94€
800 ml	89 x h171 mm	GW4028 les 10	68,70€	44,66€
1000 ml	95 x h185 mm	GW4029 les 10	74,30€	48,30€
2000 ml	118 x h236 mm	GW4030 les 4	87,20€	56,68€
3000 ml	135 x h280 mm	GW4031 les 6	197,00€	128,05€

### Béchers à filtration à parois épaisses, usage intensif



Promo -35%

- 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€	92,30€
250 ml	68 x h90 mm	VU22 les 12	143,00€	92,95€
400 ml	77 x h110 mm	VU23 les 12	188,00€	122,20€
600 ml	90 x h124 mm	VU24 les 6	110,00€	71,50€
1000 ml	108 x h156 mm	VU25 les 6	175,00€	113,75€
2000 ml	131 x h177 mm	VU26 les 4	199,00€	129,35€
3000 ml	170 x h230 mm	VU28 l'unité	312,00€	202,80€
4000 ml	160 x h250 mm	VU27 l'unité	263,00€	170,95€
5000 ml	180 x h300 mm	VU29 l'unité	283,00€	183,95€

### Capsules d'évaporation AVEC bec verseur



Promo -35%

- 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€	7,09€
30 ml	Ø 60 x h30 mm	GW2848	11,30€	7,35€
60 ml	Ø 70 x h35 mm	GW2849	12,60€	8,19€
90 ml	Ø 80 x h45 mm	GW2850	13,60€	8,84€
170 ml	Ø 95 x h55 mm	GW2851	14,60€	9,49€
320 ml	Ø 115 x h65 mm	GW2852	21,90€	14,24€
600 ml	Ø 140 x h80 mm	GW2853	31,50€	20,48€
1500 ml	Ø 190 x h100 mm	GW2854	76,80€	49,92€
2500 ml	Ø 230 x 130 mm	GW2855	113,00€	73,45€

### 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 rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

LABOMODERNE

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



## Dessiccateurs en verre borosilicaté 3.3



Promo  
**-25%**



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	242,00€	159,00€
Ø 300 x 433 mm	GW1735	332,00€	249,00€

## Disques en porcelaine

Norme DIN 12911

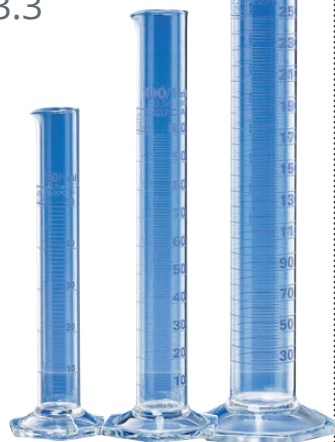
dim. Ø x h	référence	Prix HT	Promo
Ø 90 mm	GW1751	46,40€	12,30€
Ø 140 mm	GW1752	49,90€	14,93€
Ø 190 mm	GW1753	26,80€	20,10€
Ø 241 mm	GW1754	45,10€	33,83€
Ø 280 mm	GW1755	55,30€	41,48€



## Éprouvettes graduées classe A en verre borosilicaté 3.3



Promo  
**-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



Promo  
**-35%**



- 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€	3,12€
Ø 35 x h60 mm	Ø 6 x 35 mm	Ø 45 à 55 mm	GW2522	5,24€	3,39€
Ø 40 x h75 mm	Ø 6 x 40 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2523	5,82€	3,78€
Ø 45 x h80 mm	Ø 6 x 45 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2524	5,82€	3,78€
Ø 50 x h85 mm	Ø 8 x 50 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2525	6,52€	4,24€
Ø 55 x h95 mm	Ø 8 x 55 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2526	6,52€	4,24€
Ø 60 x h100 mm	Ø 8 x 60 mm	Ø 90 à 110 mm	GW2527	7,20€	4,68€
Ø 70 x h120 mm	Ø 8 x 70 mm	Ø 110 à 125 mm	GW2528	8,33€	5,41€
Ø 80 x h140 mm	Ø 10 x 80 mm	Ø 125 à 150 mm	GW2529	10,30€	6,70€
Ø 100 x h180 mm	Ø 10 x 100 mm	Ø 150 à 185 mm	GW2530	12,90€	8,39€
Ø 120 x h210 mm	Ø 16 x 120 mm	Ø 185 à 240 mm	GW2531	15,10€	9,82€

## Éprouvettes graduées classe A en PMP (TPX®)



Promo  
**-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 rentrée 2018

Erlenmeyers gradués en verre borosilicaté 3.3



col étroit



Promo -35%

- 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 -35%

- 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€	32,44€
50 ml	22 mm	Ø51 x h85 mm	GW4042	les 10	32,40€	21,06€
100 ml	22 mm	Ø64 x h105 mm	GW4043	les 10	32,30€	21,00€
200 ml	34 mm	Ø79 x h131 mm	GW4044	les 10	35,60€	23,14€
250 ml	34 mm	Ø85 x h140 mm	GW4045	les 10	37,00€	24,05€
300 ml	34 mm	Ø87 x h156 mm	GW4046	les 10	44,60€	28,99€
500 ml	34 mm	Ø105 x h175 mm	GW4047	les 10	47,60€	30,94€
1000 ml	42 mm	Ø131 x h220 mm	GW4049	les 10	78,70€	51,16€
2000 ml	50 mm	Ø166 x h280 mm	GW4050	les 6	94,60€	61,49€
3000 ml	50 mm	Ø187 x h310 mm	GW4051	les 6	225,00€	146,25€
5000 ml	52 mm	Ø220 x h365 mm	GW4052	les 2	414,00€	74,10€

capacité	Ø col	dim. Ø x h	référence		Prix HT	Promo
25 ml	31 mm	Ø43 x h70 mm	GW5041	les 10	48,70€	31,66€
50 ml	34 mm	Ø51 x h85 mm	GW5042	les 10	48,70€	31,66€
100 ml	34 mm	Ø64 x h105 mm	GW5043	les 10	34,40€	22,36€
200 ml	50 mm	Ø79 x h131 mm	GW5044	les 10	37,70€	24,51€
250 ml	50 mm	Ø85 x h140 mm	GW5045	les 10	39,10€	25,42€
300 ml	50 mm	Ø87 x h156 mm	GW5046	les 10	51,20€	33,28€
500 ml	50 mm	Ø105 x h175 mm	GW5047	les 10	53,80€	34,97€
1000 ml	50 mm	Ø131 x h220 mm	GW5048	les 10	80,30€	52,20€
2000 ml	72 mm	Ø153 x h275 mm	GW5049	les 6	99,80€	64,87€

Fioles jaugées classe A



Promo -35%

- 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€	4,49€
10 ml	Ø 27 x 90 mm	TK1121	6,90€	4,49€
25 ml	Ø 40 x 110 mm	TK1122	7,52€	4,89€
50 ml	Ø 50 x 140 mm	TK1123	8,14€	5,29€
100 ml	Ø 60 x 170 mm	TK1124	8,98€	5,84€
200 ml	Ø 75 x 210 mm	TK1125	10,90€	7,09€
250 ml	Ø 80 x 220 mm	TK1126	12,60€	8,19€
500 ml	Ø 100 x 260 mm	TK1127	16,30€	10,60€
1000 ml	Ø 125 x 300 mm	TK1128	24,50€	15,93€
2000 ml	Ø 160 x 370 mm	TK1129	36,40€	23,66€

Fioles à vide en verre boro 3.3



Promo -20%

- 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€	18,80€
250 ml	85 x h155 mm	GW1332	28,10€	22,48€
500 ml	105 x h185 mm	GW1333	28,40€	22,72€
1 000 ml	135 x h230 mm	GW1334	36,00€	28,80€
2 000 ml	166 x h255 mm	GW1335	48,00€	38,40€

Tiges d'agitation en verre borosilicaté 3.3



Promo -25%

Ø x L	référence		Prix HT	Promo
Ø 5 x 100 mm	TK1077	les 10	6,50€	4,88€
Ø 5 x 200 mm	TK1078	les 10	9,41€	7,06€
Ø 5 x 250 mm	TK1079	les 10	11,40€	8,55€
Ø 5 x 300 mm	TK1080	les 10	13,60€	10,20€
Ø 6 x 100 mm	TK1081	les 10	6,44€	4,83€
Ø 6 x 200 mm	TK1082	les 10	7,81€	5,86€
Ø 6 x 250 mm	TK1083	les 10	9,46€	7,10€
Ø 6 x 300 mm	TK1084	les 10	10,60€	7,95€
Ø 6 x 400 mm	TK1085	les 10	14,00€	10,50€
Ø 7 x 100 mm	TK1086	les 10	7,81€	5,86€
Ø 7 x 200 mm	TK1087	les 10	9,96€	7,47€
Ø 7 x 250 mm	TK1088	les 10	13,90€	10,43€
Ø 7 x 300 mm	TK1089	les 10	13,90€	10,43€
Ø 7 x 400 mm	TK1090	les 10	17,90€	13,43€
Ø 8 x 100 mm	TK1091	les 10	8,31€	6,23€
Ø 8 x 200 mm	TK1092	les 10	13,90€	9,75€
Ø 8 x 250 mm	TK1093	les 10	16,30€	12,23€
Ø 8 x 300 mm	TK1094	les 10	17,90€	13,43€
Ø 8 x 400 mm	TK1095	les 10	22,90€	17,18€
Ø 8 x 500 mm	TK1096	les 10	29,50€	22,13€
Ø 9 x 100 mm	TK1097	les 10	10,60€	7,95€
Ø 9 x 200 mm	TK1098	les 10	15,10€	11,33€
Ø 9 x 400 mm	TK1064	les 10	30,70€	23,03€

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/12/2018

LABOMODERNE

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

## 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



Promo  
-15%

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

Promo  
-20%

- 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

- papiers-filtres lisses en cellulose pure
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- la boîte de 100 filtres

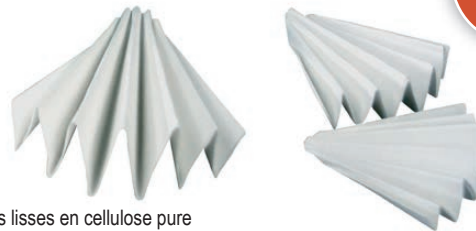


Promo  
-35%

grade	ST60		ST62	
vitesse	moyenne		rapide	
poids	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 € 1,64 €	FL1280	2,75 € 1,79 €
Ø 47 mm	FL1211	2,52 € 1,64 €	-	-
Ø 55 mm	FL1212	2,52 € 1,64 €	FL1281	2,85 € 1,85 €
Ø 70 mm	FL1213	2,62 € 1,70 €	FL1282	2,98 € 1,94 €
Ø 90 mm	FL1214	3,30 € 2,15 €	FL1283	3,27 € 2,13 €
Ø 100 mm	FL1215	3,30 € 2,15 €	FL1284	3,60 € 2,34 €
Ø 110 mm	FL1216	3,62 € 2,35 €	FL1285	3,90 € 2,54 €
Ø 125 mm	FL1217	3,98 € 2,52 €	FL1286	4,25 € 2,76 €
Ø 130 mm	FL1218	3,98 € 2,52 €	FL1287	4,45 € 2,89 €
Ø 150 mm	FL1219	5,56 € 3,61 €	FL1288	6,18 € 4,02 €
Ø 185 mm	FL1220	6,54 € 4,25 €	FL1289	7,16 € 4,65 €
Ø 190 mm	FL1221	6,54 € 4,25 €	FL1290	7,16 € 4,65 €
Ø 200 mm	FL1222	7,46 € 4,85 €	FL1291	7,98 € 5,19 €
Ø 210 mm	FL1223	7,41 € 4,82 €	FL1292	7,98 € 5,19 €
Ø 240 mm	FL1224	8,69 € 5,65 €	FL1293	9,58 € 6,23 €
Ø 250 mm	FL1225	8,69 € 5,65 €	FL1294	9,58 € 6,23 €

## Papiers-filtres plissés en cellulose

- papiers-filtres lisses en cellulose pure
- poids selon DIN 53104
- temps de filtration selon DIN 53137
- la boîte de 100 filtres



Promo  
-35%

grade	ST60		ST62	
vitesse	moyenne		rapide	
poids	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 € 6,18 €	FL1310	40,80 € 7,02 €
Ø 100 mm	FL1241	40,70 € 6,96 €	FL1311	42,40 € 7,87 €
Ø 110 mm	FL1242	41,40 € 7,22 €	FL1312	42,40 € 7,87 €
Ø 130 mm	FL1243	41,50 € 7,48 €	FL1313	43,20 € 8,58 €
Ø 150 mm	FL1244	41,90 € 7,74 €	FL1314	44,40 € 9,17 €
Ø 190 mm	FL1245	43,00 € 8,45 €	FL1315	45,70 € 10,21 €
Ø 210 mm	FL1246	45,30 € 9,95 €	FL1350	47,70 € 11,51 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

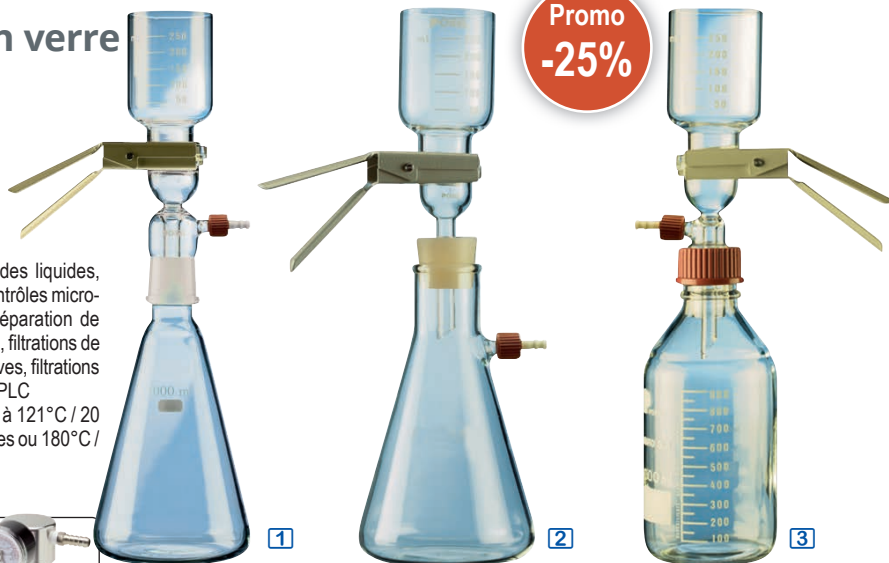


## Appareils à filtration sous vide en verre

- ▶ 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

Promo  
416,25 € HT

- 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



référence	Prix HT	Promo HT
PV300 Pompe à vide	555,00 €	416,25 €

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 € 201,00 €	V5011 [2] 278,00 € 208,50 €	V5012 [3] 235,00 € 176,25 €



Promo  
-25%

## Membranes filtrantes

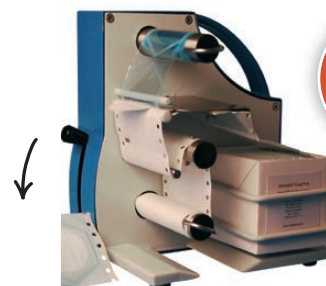
- membranes en mélange d'esters de cellulose
- diamètre 47 mm, autres diamètres sur demande
- surface blanche unie ou blanche quadrillée
- modèles en boîte distributrice ou en sachet stérile
- stérilisation par rayons Gamma

### Caractéristiques du mélange d'esters de cellulose

- économique avec très peu de matières extractibles
- biologiquement inerte
- excellente stabilité thermique
- hydrophile
- débit important, faible perte de pression
- surface parfaitement lisse et uniforme, facilite la détection et minimise la fatigue oculaire
- fort taux d'adsorption des protéines
- utilisable pour pH 4 à pH 8

porosité	Ø disque	référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
							
		Membranes blanches unies non stériles en boîtier distributeur			Membranes blanches quadrillées stériles emballage individuel		
0,22 µm	Ø 47 mm	B0022047F les 100	47,40 €	35,33 €	B0022047FS1 les 100	59,80 €	44,85 €
0,45 µm	Ø 47 mm	B0045047F les 100	47,40 €	35,33 €	B0045047FS1 les 100	59,80 €	44,85 €

## Distributeur de membranes semi-automatique LMR®



Promo  
-25%

- les membranes stériles sont libérées automatiquement de leur emballage individuel lors de l'abaissement de la manette
- distributeur de membranes entièrement autonome : pas d'électricité
- libération d'une membrane par action sur la manette
- transport rapide et fiable de la bande contenant les membranes
- système compact, facile à nettoyer
- dimensions (lxpxh) : 230 x 240 x h165 mm
- poids : 4,7 kg

référence	Prix HT	Promo HT
Distributeur de membranes RS7000	975,00 €	731,25 €

Promotions et nouveautés rentrée 2018

Prix HT départ au 01/09/2018, sans engagement  
Prix **PROMO HT** valables jusqu'au 31/12/2018

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

## 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  
-25%

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.	
poids	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>16,80 €</b>	FL1530	22,40 € <b>16,80 €</b>	FL1540	22,40 € <b>16,80 €</b>
Ø 90 mm	FL1521	22,40 € <b>16,80 €</b>	FL1531	22,40 € <b>16,80 €</b>	FL1541	22,40 € <b>16,80 €</b>
Ø 110 mm	FL1522	23,70 € <b>17,78 €</b>	FL1532	23,70 € <b>17,78 €</b>	FL1542	23,70 € <b>17,78 €</b>
Ø 125 mm	FL1523	24,90 € <b>18,68 €</b>	FL1533	24,90 € <b>18,68 €</b>	FL1543	24,90 € <b>18,68 €</b>
Ø 150 mm	FL1524	26,50 € <b>19,88 €</b>	FL1534	26,50 € <b>19,88 €</b>	FL1544	26,50 € <b>19,88 €</b>
Ø 185 mm	FL1525	29,60 € <b>22,20 €</b>	FL1535	29,60 € <b>22,20 €</b>	FL1545	29,60 € <b>22,20 €</b>
Ø 210 mm	FL1526	35,60 € <b>26,70 €</b>	FL1536	35,60 € <b>26,70 €</b>	FL1546	35,60 € <b>26,70 €</b>
Ø 240 mm	FL1527	41,40 € <b>31,05 €</b>	FL1537	41,40 € <b>31,05 €</b>	FL1547	41,40 € <b>31,05 €</b>
Ø 270 mm	FL1528	48,20 € <b>36,15 €</b>	FL1538	48,20 € <b>36,15 €</b>	FL1548	48,20 € <b>36,15 €</b>
Ø 320 mm	FL1529	64,50 € <b>48,38 €</b>	FL1539	64,50 € <b>48,38 €</b>	FL1549	64,50 € <b>48,38 €</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  
-25%

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 magnésium, 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.	
poids	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>31,58 €</b>	FL2530	42,10 € <b>31,58 €</b>	FL2540	42,10 € <b>31,58 €</b>
Ø 90 mm	FL2521	42,10 € <b>31,58 €</b>	FL2531	42,10 € <b>31,58 €</b>	FL2541	42,10 € <b>31,58 €</b>
Ø 110 mm	FL2522	48,10 € <b>36,08 €</b>	FL2532	48,10 € <b>36,08 €</b>	FL2542	48,10 € <b>36,08 €</b>
Ø 125 mm	FL2523	50,60 € <b>37,95 €</b>	FL2533	50,60 € <b>37,95 €</b>	FL2543	50,60 € <b>37,95 €</b>
Ø 150 mm	FL2524	60,50 € <b>45,38 €</b>	FL2534	60,50 € <b>45,38 €</b>	FL2544	60,50 € <b>45,38 €</b>
Ø 185 mm	FL2525	82,40 € <b>61,80 €</b>	FL2535	82,40 € <b>61,80 €</b>	FL2545	82,40 € <b>61,80 €</b>
Ø 210 mm	FL2526	111,00 € <b>83,25 €</b>	FL2536	111,00 € <b>83,25 €</b>	FL2546	111,00 € <b>83,25 €</b>
Ø 240 mm	FL2527	133,00 € <b>99,75 €</b>	FL2537	133,00 € <b>99,75 €</b>	FL2547	133,00 € <b>99,75 €</b>
Ø 270 mm	FL2528	141,00 € <b>83,25 €</b>	FL2538	141,00 € <b>83,25 €</b>	FL2548	141,00 € <b>83,25 €</b>
Ø 320 mm	FL2529	235,00 € <b>176,25 €</b>	FL2539	235,00 € <b>176,25 €</b>	FL2549	235,00 € <b>176,25 €</b>

Promotions et nouveautés rentrée 2018

# Découvrez également nos dernières brochures spécialisées...



à consulter sur notre site internet  
[www.labomoderne.com/catalogues.php](http://www.labomoderne.com/catalogues.php)



ou demandez la version papier en écrivant à  
[info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com)



[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)