promotions & nouveautés

printemps - été 2019

LABOMODERNE

www.labomoderne.com

INDEX ALPHABÉTIQUE

Agitateurs à tige 11
Agitateurs magnétiques 03-07
Aluminium 76
Armoires de rangement 75
Armoires froid positif 39
Aspire-pipettes 87
Autoclaves 12-14

Bains 15
Balances 16-20
Ballons 92
Béchers 93
Benchkote® 70
Bistouris 78
Blouses 68
Boîtes à lames 44
Bonbonnes 83
Bouchons 77

Caissons 74
Caméras numériques 42
Capsules d'évaporation 93
Centrifugeurs 21-22
Chambres climatiques 35
Charlottes 67
Compteurs-décompteurs 78
Conductimètres 45
Congélateurs 25-26
Cristallisoirs 93
Cryoboîtes 79-80
Cuillères de prélèvement 91
Cuves à ultrasons 61-62
Cuves électrophorèse 31-33
Cuves spectro 56

Désinfection 73
Dessiccateurs 81 / 94
Disperseurs 28
Distillateurs 29
Distributeur de membranes 97
Distributeurs répétitifs 82

Électrophorèse 30-33
Enregistreurs de température 59-60
Entonnoirs 94
Éprouvettes 94
Erlenmeyers 95
Essuyeurs 71
Étuves 36

Fioles 95
Filtration 96-97
Flacons 83-84
Fours 23-24

Gants cryogéniques 66
Gants latex / nitrile 65
Gants de sécurité 66
Générateurs électrophorèse 30

Homogénéiseurs 27
Hygiène des mains 73

Incubette® 34
Incubateurs 34-38

Lames et lamelles 44
Lames à dissection 78
Loggers de température 60
Lunettes 67

Machines à glace 39
Marquage de sécurité 72
Masques 68
Membranes filtrantes 97
Microcentrifugeurs 21-22
Micropipettes 85-86
Microscopes 40-42
Multiparamètres 47-48

Nettoyage 73

Oxymètres 47

Papiers filtres 70 / 96-98
Papiers Joseph 70
Papiers pH 49
Pelles de prélèvement 91
pH-mètres 46
Pipeteurs 87
Pipettes 88
Pissettes 90
Pompes 50-51
Pots 83
PSM 52
Purificateurs d'eau 96

Racks cryogéniques 79
Réfractomètres 54
Réfrigérateurs 39
Réservoirs à réactif 86
Revêtements de surface 71
Rubans adhésifs 72

Sachets 91
Secoueurs vortex 09
Secoueurs rotatifs 10
Solutions tampon conductivité 45
Solutions tampon pH 49
Sonificateurs ultrasoniques 63
Spectrophotomètres 55-56
Stations rince-œil 72
Stéréomicroscopes 40 / 43
Surchaussures 69

Thermo-hygromètres 58
Thermomètres 57-58
Thermoblocs à sec 10
Thermostats à immersion 15
Tiges d'agitation 95
Transilluminateurs 33

Ultrasons 61-62

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,
2. Créez un espace client en cliquant sur l'icône en haut à droite,
3. Cochez la case "Je souhaite recevoir vos newsletters".

Agitateur magnétique
extra-plat

capacité max. **800 ml**

Promo 98,00 € HT

Antidérapant et stable.

- boîtier extra-plat très robuste en ABS, résistant aux projections accidentelles de produits chimiques
- 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 120 x h15 mm / 300 g		
alimentation	100 à 240 V, 50-60 Hz		
Agitateur	AG102	~~179,00 €~~	98,00 €

Agitateur magnétique
économique, avec statif

capacité max. **1,5 litre**

Promo 49,50 € HT

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

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 €~~	49,50 €

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	~~165,00 €~~	98,00 €
Agitateur digital	AG120	~~198,00 €~~	128,00 €

Mini agitateurs magnétiques

capacité max. **5 litres**

Promo 99,00 € HT

Promo 145,00 € HT

1 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

capacité	5 litres - standard			5 litres - digital		
vitesse	20 à 1 100 tr/min			20 à 1 500 tr/min		
résolution	continu			10 tr/min		
changement rotation	-			intervalles de 5 à 900 sec		
minuteur	-			1 à 900 minutes ou continu		
dimensions	120 x 145 x h50 mm			120 x 145 x h50 mm		
alimentation	240 V, 50 Hz			240 V, 50 Hz		
Agitateurs	PV1110 1	~~125,00 €~~	99,00 €	PV1120 2	~~225,00 €~~	145,00 €

Agitateur magnétique chauffant avec thermosonde Pt1000

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

Promo 199,00 € HT

- **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 ~~286,00 €~~ 199,00 €
Kit de fixation pour sonde Pt1000	AG818 49,80 €

Agitateur magnétique chauffant avec thermosonde Pt1000

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

IKA®

Promo -35%

- **affichage digital T°C et vitesse**
- **boîtier étanche IP42**

- affichage LED de la vitesse et de la température
- 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 (incluse)
- précision de T°C dans le milieu agité : avec thermosonde : ±1°C sans thermosonde : ±2°C avec thermorégulateur électronique externe : ±0,5°C
- vitesse de chauffe : 6,5°C/min pour 1 litre
- conditions ambiantes : +5 à +40°C / 80% HR
- prise DIN pour branchement d'un thermorégulateur externe
- livré avec thermosonde Pt1000 et 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 ~~749,00 €~~ 486,85 €
Kit fixation sonde	THXF 155,00 €
Thermorégulateur	THD5 418,00 €

Agitateurs magnétiques chauffants

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

Promo 395,00 € HT

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

Promo -20%

- 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
- thermorégulateur électronique de température
- possibilité de montage d'une tige de fixation pour maintien de récipients, du thermorégulateur PV1400 ou de la sonde

	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 ~~415,00 €~~ 332,00 €	AG490 2 ~~635,00 €~~ 395,00 €
Tige fixation	AG106 33,60 €	AG106 33,60 €
Thermomètre de contact	PV1400 356,00 €	-

Agitateur magnétique chauffant
boîtier étanche IP42

capacité max. **20 litres**

temp. max. **+340°C**

Promo 249,00 € HT

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

capacité	20 litres		
température	jusqu'à +340°C		
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 €~~	249,00 €

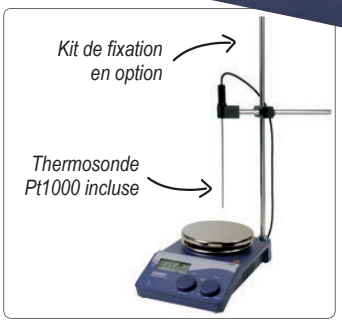
Agitateur magnétique chauffant
digital, avec sonde Pt1000

capacité max. **20 litres**

temp. max. **+ 340°C**

- **affichage digital de la vitesse et de la température**
- **interface RS232**

Promo 398,00 € HT



- 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 (incluse)

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 €~~	398,00 €
Kit de fixation pour sonde	AG817		50,00 €

Agitateurs magnétiques chauffants

capacité max. **20 litres**

temp. max. **+ 370°C**

- **plaque aluminium ou céramique**
- **±0,5°C dans le milieu chauffé grâce au thermorégulateur électronique**

Promo -25%

- 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
- thermorégulateur électronique, précision ±1°C avec sonde externe Pt100

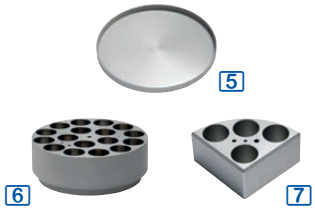
- **PV1400** : thermorégulateur électronique, précision ±0,5°C
- **PV1500** : thermorégulateur électronique avec boîtier sans fil pour pilotage par PC, précision ±0,5°C

Blocs arrondis pour ballons

- blocs en aluminium
- couvercles en PTFE

ballon	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
	Blocs arrondis		Couvercles	
50 ml	AG5501	186,00 €	AG5511	284,00 €
100 ml	AG5502	211,00 €	AG5512	298,00 €
250 ml	AG5503	226,00 €	AG5513	331,00 €
500 ml	AG5504	237,00 €	AG5514	338,00 €
1000 ml	AG5505	257,00 €	AG5515	346,00 €

Blocs pour tubes



	réf	Prix HT
5 Base		
Base pour blocs	AG5520	127,00 €
6 Blocs ronds pour tubes		
17 trous Ø 28 x h14 mm	AG5521	190,00 €
17 trous Ø 28 x h30 mm	AG5522	190,00 €
17 trous Ø 28 x h24 mm	AG5523	159,00 €
40 trous Ø 12 x h14 mm	AG5524	156,00 €
7 Blocs quart de ronds, combinables		
4 trous Ø 28 x h43 mm	AG5531	112,00 €
4 trous Ø 28 x h30 mm	AG5532	99,00 €
4 trous Ø 28 x h24 mm	AG5533	97,10 €
4 trous Ø 21 x h31 mm	AG5534	97,10 €
8 trous Ø 17 x h26 mm	AG5535	103,00 €
11 trous Ø 15 x h20 mm	AG5536	99,00 €
11 trous Ø 12 x h14 mm	AG5537	97,10 €

contrôle vitesse et T°C plaque	analogique plaque aluminium	analogique plaque céramique	digital - sonde Pt100 plaque céramique	digital - thermorégulateur plaque céramique
température	ambiante+5°C à +370°C	ambiante+5°C à +370°C	ambiante+5°C à +370°C	ambiante+5°C à +370°C
puissance de chauffe	630 W	630 W	630 W	630 W
régulation de la température	thermosonde interne	thermosonde interne en option : thermorégulateur PV1400	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce à une **thermosonde externe Pt100 incluse**	régulation automatique directement dans le milieu chauffé grâce au **thermorégulateur sans fil PV1500 inclus**
exactitude de température	±1°C	±1°C (±0,5°C avec PV1400)	±1°C	±0,5°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	thermorégulateur tige de fixation
Agitateurs magnétiques	AG550 1 ~~485,00 €~~ 363,75 €	AG560 2 ~~565,00 €~~ 423,75 €	AG570 3 ~~775,00 €~~ 581,25 €	AG580 4 ~~1 158,00 €~~ 868,50 €

Agitateur magnétique chauffant
4 postes indépendants

Promo -20%

capacité max. 4 postes | temp. max. +370°C

Régulateurs séparés en chauffage et en 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 ~~1 495,00 €~~ 1196,00 €

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
dim. / poids	182 x 622 x 65 mm / 3,2 kg
alimentation	230 V, 50 Hz
Agitateur	AG610 ~~1 490,00 €~~ 1192,00 €

Barreaux PTFE
cylindriques lisses

Promo -25%

référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
GLBM0603	6 x Ø 3,0 mm	~~2,15 €~~	1,61 €
GLBM0803	8 x Ø 3,0 mm	~~2,31 €~~	1,73 €
GLBM1006	10 x Ø 6,0 mm	~~2,44 €~~	1,83 €
GLBM1204	12 x Ø 4,5 mm	~~2,14 €~~	1,61 €
GLBM1306	13 x Ø 6,0 mm	~~2,42 €~~	1,82 €
GLBM1307	13 x Ø 7,0 mm	~~3,68 €~~	2,76 €
GLBM1308	13 x Ø 8,0 mm	~~3,16 €~~	2,37 €
GLBM1310	13 x Ø 10,0 mm	~~3,34 €~~	2,51 €
GLBM1504	15 x Ø 4,5 mm	~~2,14 €~~	1,61 €
GLBM1506	15 x Ø 6,0 mm	~~2,37 €~~	1,32 €
GLBM2006	20 x Ø 6,0 mm	~~2,42 €~~	1,78 €
GLBM2007	20 x Ø 7,0 mm	~~2,89 €~~	1,82 €
GLBM2008	20 x Ø 8,0 mm	~~3,01 €~~	2,17 €
GLBM2505	25 x Ø 5,0 mm	~~3,14 €~~	2,26 €
GLBM2506	25 x Ø 6,0 mm	~~2,57 €~~	2,36 €
GLBM2508	25 x Ø 8,0 mm	~~3,68 €~~	1,93 €
GLBM3006	30 x Ø 6,0 mm	~~2,93 €~~	2,76 €
GLBM3007	30 x Ø 7,0 mm	~~3,47 €~~	2,20 €
GLBM3008	30 x Ø 8,0 mm	~~3,95 €~~	2,60 €
GLBM3506	35 x Ø 6,0 mm	~~3,84 €~~	2,96 €
GLBM4007	40 x Ø 7,0 mm	~~3,75 €~~	2,88 €
GLBM4008	40 x Ø 8,0 mm	~~3,53 €~~	2,81 €
GLBM4508	45 x Ø 8,0 mm	~~4,66 €~~	2,65 €
GLBM5008	50 x Ø 8,0 mm	~~5,17 €~~	3,50 €
GLBM6010	60 x Ø 10,0 mm	~~6,87 €~~	3,88 €
GLBM7010	70 x Ø 10,0 mm	~~8,56 €~~	5,15 €
GLBM8010	80 x Ø 10,0 mm	~~10,20 €~~	6,42 €

Barreaux PTFE
avec bande plate

Promo -25%

référence	longueur x Ø	Prix HT	Promo
SC01006	10 x Ø 6,0 mm	~~2,08 €~~	1,56 €
SC01204	12 x Ø 4,5 mm	~~2,14 €~~	1,61 €
SC01308	13 x Ø 8,0 mm	~~3,85 €~~	2,89 €
SC01504	15 x Ø 4,5 mm	~~2,03 €~~	1,52 €
SC01506	15 x Ø 6,0 mm	~~2,39 €~~	1,79 €
SC02006	20 x Ø 6,0 mm	~~2,68 €~~	2,01 €
SC02506	25 x Ø 6,0 mm	~~2,91 €~~	2,18 €
SC02507	25 x Ø 7,0 mm	~~3,75 €~~	2,81 €
SC02508	25 x Ø 8,0 mm	~~5,06 €~~	3,80 €
SC02510	25 x Ø 10,0 mm	~~6,08 €~~	4,56 €
SC03006	30 x Ø 6,0 mm	~~3,45 €~~	2,59 €
SC03007	30 x Ø 7,0 mm	~~3,40 €~~	2,55 €
SC03506	35 x Ø 6,0 mm	~~5,06 €~~	3,80 €
SC03510	35 x Ø 10,0 mm	~~5,97 €~~	4,48 €
SC04007	40 x Ø 7,0 mm	~~4,98 €~~	3,74 €
SC04508	45 x Ø 8,0 mm	~~5,60 €~~	4,20 €
SC05007	50 x Ø 7,0 mm	~~6,12 €~~	4,59 €
SC05008	50 x Ø 8,0 mm	~~6,65 €~~	4,99 €
SC05010	50 x Ø 10,0 mm	~~7,81 €~~	5,86 €
SC05727	57 x Ø 27,0 mm	~~43,30 €~~	32,48 €
SC06007	60 x Ø 7,0 mm	~~6,65 €~~	4,99 €
SC06008	60 x Ø 8,0 mm	~~7,87 €~~	5,90 €
SC06010	60 x Ø 10,0 mm	~~8,33 €~~	6,25 €
SC06513	65 x Ø 13,0 mm	~~12,90 €~~	9,68 €
SC07010	70 x Ø 10,0 mm	~~9,75 €~~	7,31 €
SC07513	75 x Ø 13,0 mm	~~12,70 €~~	9,53 €
SC08010	80 x Ø 10,0 mm	~~11,10 €~~	8,33 €
SC10827	108 x Ø 27,0 mm	~~67,60 €~~	50,70 €
SC15927	159 x Ø 27,0 mm	~~104,00 €~~	78,00 €

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	~~2,39 €~~	1,79 €
GLBMA1204	12 x Ø 4,5 mm	~~2,45 €~~	1,84 €
GLBMA1206	12 x Ø 6,0 mm	~~2,55 €~~	1,91 €
GLBMA1308	13 x Ø 8,0 mm	~~4,39 €~~	3,29 €
GLBMA1504	15 x Ø 4,5 mm	~~2,56 €~~	1,92 €
GLBMA1508	15 x Ø 8,0 mm	~~4,45 €~~	3,34 €
GLBMA2006	20 x Ø 6,0 mm	~~2,82 €~~	2,12 €
GLBMA2506	25 x Ø 6,0 mm	~~3,35 €~~	2,51 €
GLBMA2510	25 x Ø 10,0 mm	~~5,58 €~~	4,19 €
GLBMA3006	30 x Ø 6,0 mm	~~3,38 €~~	2,54 €
GLBMA3506	35 x Ø 6,0 mm	~~3,71 €~~	2,78 €
GLBMA3510	35 x Ø 10,0 mm	~~7,50 €~~	5,63 €
GLBMA4008	40 x Ø 8,0 mm	~~4,94 €~~	3,71 €
GLBMA4508	45 x Ø 8,0 mm	~~5,18 €~~	3,89 €
GLBMA5008	50 x Ø 8,0 mm	~~6,36 €~~	4,77 €
GLBMA5010	50 x Ø 10,0 mm	~~7,60 €~~	5,70 €
GLBMA5724	54 x Ø 24,0 mm	~~47,80 €~~	35,85 €
GLBMA6010	60 x Ø 10,0 mm	~~7,51 €~~	5,63 €
GLBMA6513	65 x Ø 13,0 mm	~~12,90 €~~	9,68 €
GLBMA7010	70 x Ø 10,0 mm	~~9,99 €~~	7,49 €
GLBMA7513	75 x Ø 13,0 mm	~~16,00 €~~	12,00 €
GLBMA10824	108 x Ø 24,0 mm	~~67,30 €~~	50,48 €
GLBMA15924	159 x Ø 24,0 mm	~~108,00 €~~	81,00 €

Agitateur à disque compact

Promo -20%

- **peut être placé en incubateur**

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

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** ~~478,00 €~~ **382,40 €**

Secoueur vortex multi-tubes

Promo -15%

Fonction vortex dans chaque tube.

- **capacité :**
  50 tubes de 1,5 à 15 ml
  15 tubes de 50 ml

- fonction impulsion entre les intervalles du vortex
- écran LCD : affichage du temps et de la vitesse
- minuterie réglable de 1 minute à 99 heures et 59 min
- plate-forme : 310 x 180 mm
- charge maximale : 4,5 kg
- consultez nos supports et portoirs sur notres site internet

vitesse	réglable 500 à 2500 tr/min.
poids	13 kg
orbite	Ø 3,6 mm
dim.	426 x 250 x h480 mm
alim.	230 V / 50 Hz
Vortex	**VTX1070** ~~1 590,00 €~~ **1351,50 €**

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 microplaque)
  "mode libre": vitesse maximum 3000 tr/min
- protection IP21
- puissance : 20 W
- cond. admissibles : +5 à +40°C / 80% HR

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

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

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** ~~1 235,00 €~~ **988,00 €**	**DG1520** ~~1 748,00 €~~ **1398,40 €**

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Secoueur vortex compact
vitesse fixe

Promo 98,00 € HT

▶ **puissant, robuste et stable**

- 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**	~~138,00 €~~	**98,00 €**

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		
Rouleur éco	**ROL610** 1	~~395,00 €~~	**296,25 €**
Rouleur digital	**ROL620** 2	~~695,00 €~~	**521,25 €**

Secoueur vortex
vitesse réglable

Promo 128,00 € HT

▶ **excellente stabilité**

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

vitesse	réglable 0 à 2500 tr/min.		
poids	3,5 kg		
orbite	Ø 4 mm		
protection	IP21		
dim.	127 x 130 x h160 mm		
alim.	230 V / 50/60 Hz		
Vortex	**VTX500**	~~168,00 €~~	**128,00 €**

Support et inserts en option

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 €**

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

charge max. **3 kg** | dimensions plateforme **240 x 215 mm**

Promo -25%

- fonctionnement en continu ou programmable
- minuterie de 1 à 1199 minutes
- double affichage digital : vitesse et temps d'agitation
- conditions admissibles : +5°C à +40°C, 80% HR
- moteur DC courant continu
- livrés avec une plate-forme antidérapante 240 x 215 mm

	Secoueur orbital	Secoueur va-et-vient	Secoueur balançoire	Secoueur 3D
mouvement	diamètre orbital 20 mm	amplitude linéaire 20 mm	balancement à angle fixe 7°	rotation orbitale angle fixe 7°
vitesse réglable	40 à 200 tr/min	40 à 200 tr/min	10 à 80 tr/min	10 à 80 tr/min
charge max.	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
puissance	30 W	30 W	20 W	20 W
protection	IP21	IP21	IP21	IP21
dim. (lxpxh) / poids	270 x 330 x h110 mm / 3,1 kg	270 x 330 x h110 mm / 3,1 kg	270 x 330 x h130 mm / 3,2 kg	270 x 330 x h130 mm / 2,7 kg
alimentation	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
Secoueurs	DG1800 ~~495,00 €~~ 371,25 €	DG1810 ~~495,00 €~~ 371,25 €	DG1820 ~~495,00 €~~ 371,25 €	DG1830 ~~495,00 €~~ 371,25 €

Support universel coulissant verticalement

- pour Erlens, ballons, tubes, etc.
- support avec 3 rouleaux de fixation coulissants verticalement, recouverts de caoutchouc
- dim. : 240 x 240 x h120 mm

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

Plateau et tulipes pour verrerie

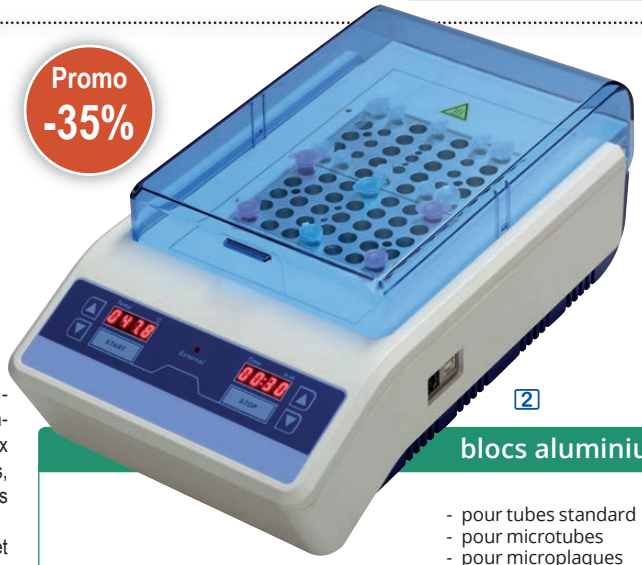
- jusqu'à 28 tulipes
- dim. : 246 x 246 mm

référence	Prix HT
MX703 Plateau sans tulipes	**66,00 €**
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**

Promo -35%



- 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]	~~396,00 €~~	257,40 €
2 blocs	+105°C	200 W	365x210x150mm/4,5kg	TB2600 [2]	~~496,00 €~~	322,40 €
2 blocs indép.	+105°C	200 W	365x210x150mm/4,5kg	TB2700 [3]	~~675,00 €~~	438,75 €

blocs aluminium

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

Retrouvez tout nos blocs sur notre site internet :
www.labomoderne.com
TB2511

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

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

1

2

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
couple max. sur l'axe	**40 Ncm**	**60 Ncm**
vitesse	50 à 2 200 tr/min	50 à 2 200 tr/min
viscosité max.	**10 000 mPa.s**	**50 000 mPa.s**
puissance absorbée / délivrée	60 W / 50 W	120 W / 100 W
alimentation	100 à 240 V / 50 Hz	100 à 240 V / 50 Hz
tige de fixation intégrée	Ø14 x 220 mm	Ø14 x 220 mm
dimensions (lxpxh) / poids	83 x 186 x h220 mm / 2,6 kg	83 x 186 x h220 mm / 2,8 kg
Agitateur digital standard	**AGR1000** 1 ~~495,00 €~~ 396,00 €	-
Agitateur digital multifonctions	-	**AGR2000D** 2 ~~998,00 €~~ 798,40 €
accessoire		
statif avec noix de fixation	AGR1012 128,00 €	AGR1012 128,00 €

Tiges à palettes à 3 trous

Promo -30%

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

M

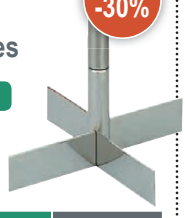
réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT	Promo
BC9403	Ø 8 x 300 mm	Ø 70 mm	~~40,70 €~~	28,49 €
BC9404	Ø 8 x 400 mm	Ø 70 mm	~~40,70 €~~	28,49 €
BC9405	Ø 8 x 500 mm	Ø 70 mm	~~43,40 €~~	30,38 €
BC9406	Ø 10 x 300 mm	Ø 70 mm	~~43,60 €~~	30,52 €
BC9407	Ø 10 x 400 mm	Ø 70 mm	~~45,30 €~~	31,71 €
BC9408	Ø 10 x 500 mm	Ø 70 mm	~~47,00 €~~	32,90 €

Tiges à hélice à 4 pales droites

Promo -30%

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

L - M



réf.	tige (Ø x l)	hélice	Prix HT	Promo
BC9053	Ø 8 x 300 mm	Ø 50 mm	~~38,70 €~~	27,09 €
BC9054	Ø 8 x 400 mm	Ø 50 mm	~~41,50 €~~	29,05 €
BC9055	Ø 8 x 500 mm	Ø 50 mm	~~41,90 €~~	29,33 €
BC9056	Ø 10 x 300 mm	Ø 100 mm	~~42,10 €~~	29,47 €
BC9057	Ø 10 x 400 mm	Ø 100 mm	~~43,80 €~~	30,66 €
BC9058	Ø 10 x 500 mm	Ø 100 mm	~~45,30 €~~	31,71 €

Agitateurs électroniques
50 litres

Promo -20%

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

1

2

- 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
vitesse	**50 à 1600 tr/min**	**50 à 1600 tr/min**
moteur	standard	standard
couple max.	50 Ncm	50 Ncm
viscosité max.	30 000 mPa.s	30 000 mPa.s
affichage vitesse	-	**affichage LCD**
puissance moteur	120 W	120 W
mandrin	Ø 1 à 10,5 mm	Ø 1 à 10,5 mm
arbre creux	arbre creux	arbre creux
indice IP	IP 32	IP 32
dim. (lxpxh)	65 x 120 x h200 mm	65 x 120 x h200 mm
poids	2,1 kg	2,3 kg
Agitateurs à tige	AGR80 ~~598,00 €~~ 478,40 €	AGR80D ~~698,00 €~~ 558,40 €

Autoclaves automatiques économiques
50 à 100 litres

Promo -15%

- 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

	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
Autoclaves automatiques économiques	**LC1650** ~~6 955,00 €~~ **5911,75 €**	**LC1660** ~~8 985,00 €~~ **7637,25 €**	**LC1670** ~~9 950,00 €~~ **8457,50 €**

Petit autoclave 24 litres

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
Petit autoclave	**LC1680** ~~4 895,00 €~~ **4160,75 €**
panier de rechange	
panier percé en acier Ø240 x 430 mm (inclus)	**LC1681** ~~668,00 €~~ **567,80 €**

- 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

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Autoclaves automatiques 60 à 110 litres

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

panneau de contrôle

Promo -15%

verrouillage et ouverture facilitée

- système de contrôle du processus de stérilisation, de la maintenance, de la calibration, de la traçabilité et de l'enregistrement des 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		
Autoclaves automatiques	**LC1610**	~~9 985,00 €~~	**8487,25 €**	**LC1620**	~~11 870,00 €~~	**10089,50 €**	**LC1630**	~~12 580,00 €~~	**10693,00 €**
accessoires									
panier fil d'acier - fond grillagé Ø370 mm (inclus)	**LC1611**	les 2 ~~245,00 €~~	**208,25 €**	**LC1621**	les 2 ~~245,00 €~~	**208,25 €**	**LC1631**	les 3 ~~245,00 €~~	**208,25 €**
panier plein en acier inox Ø240 mm	**LC1601**	~~315,00 €~~	**267,75 €**	**LC1601**	~~315,00 €~~	**267,75 €**	**LC1601**	~~315,00 €~~	**267,75 €**
panier plein en acier inox Ø315 mm	**LC1602**	~~315,00 €~~	**267,75 €**	**LC1602**	~~315,00 €~~	**267,75 €**	**LC1602**	~~315,00 €~~	**267,75 €**
thermosonde avec câble flexible	**LC1603**	~~439,00 €~~	**373,15 €**	**LC1603**	~~439,00 €~~	**373,15 €**	**LC1603**	~~439,00 €~~	**373,15 €**
imprimante	**LC1604**	~~436,00 €~~	**370,60 €**	**LC1604**	~~436,00 €~~	**370,60 €**	**LC1604**	~~436,00 €~~	**370,60 €**

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**

- 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

Applications

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

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. lxpxh	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		
Autoclaves réfrigérés	AR1510 ~~9 150,00 €~~ 7320,00 €			AR1515 ~~10 540,00 €~~ 8432,00 €			AR1520 sur devis			AR1525 sur devis			AR1530 sur devis		
options	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT	réf.	capacité	prix HT
paniers perforés en acier inox 1	AR2802	2	242,00 €	AR2802	3	242,00 €	AR7502	2	345,00 €	AR7502	3	345,00 €	AR1502	2	523,00 €
paniers non perforés en acier inox 2	AR2801	2	275,00 €	AR2801	3	275,00 €	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	376,00 €	AR7503	3	376,00 €	AR1503	2	449,00 €
imprimantes / logiciel															
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		219,00 €	AR1260		219,00 €	AR1260		219,00 €	AR1260		219,00 €	AR1260		219,00 €

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**

Promo -25%

- 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

1 2 3 4 5

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 ~~665,00 €~~ 498,75 €	BM1305 ~~790,00 €~~ 592,50 €	BM1310 ~~945,00 €~~ 708,75 €	BM1320 ~~1 120,00 €~~ 840,00 €	BM1328 ~~1 260,00 €~~ 945,00 €

Thermostat à immersion +98°C ou +135°C

Promo -25%

- **pompe et système de chauffage intégrés**
- **double affichage digital simultané : T°C effective et 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

	T° ambiante+20 à +135°C
stabilité	±0,07°C
capacité maximum du bain	28 litres
puissance de chauffe	1100 W
pompe d'homogénéisation	10,6 l/min
poids	4,5 kg
dimensions (lxLxh)	97 x 109 x h358 mm
Thermostat à immersion	TT1020 ~~1 490,00 €~~ 1117,50 €

2

Balances analytiques homologables

exactitude 0,1 mg | portée 82 à 320 g

KERN

Promo -25%

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

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- 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
				étalonnage externe			étalonnage interne homologables M1			
82 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	**ABS0804**	~~1 255,00 €~~	941,25 €	**ABJ0804**	M1	~~1 295,00 €~~	971,25 €
120 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	**ABS1204**	~~1 350,00 €~~	1012,50 €	**ABJ1204**	M1	~~1 390,00 €~~	1042,50 €
220 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	**ABS2204**	~~1 390,00 €~~	1042,50 €	**ABJ2204**	M1	~~1 490,00 €~~	1117,50 €
320 g	0,1 mg	0,2 mg	± 0,3 mg	**ABS3204**	~~1 590,00 €~~	1192,50 €	**ABJ3204**	M1	~~1 765,00 €~~	1323,75 €

Métrologie des balances

Métrologie des balances	1 appareil	appareil supplémentaire
Contrôle Métrologique Volontaire d'une balance selon la norme NF EN 45501 contrôle de performance métrologique (fidélité Classe I et II, excentrations, justesse, tare et mise à zéro)	**ET61101**	**ET61102**
Vérification périodique vignette verte : métrologie légale d'une balance selon l'arrêté du 22 mars 1993 - fidélité - mobilité - justesse sans tare - excentration de charge - exactitude du dispositif de mise à zéro et de tare	**ET61103**	**ET61104**
Étalonnage COFRAC d'une balance 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**
Frais de déplacement		
<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

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

Promo -25%

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

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- 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.

Étalonnage interne automatique

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

portée	référence	Prix HT	Promo	référence	Prix HT	Promo
	étalonnage externe standard			étalonnage interne automatique		
120 g	LB6120	~~998,00 €~~	748,50 €	LB1400	~~1 210,00 €~~	907,50 €
160 g	LB6160	~~1 185,00 €~~	888,75 €	LB6165	~~1 285,00 €~~	963,75 €
210 g	LB6210	~~1 245,00 €~~	933,75 €	LB1500	~~1 328,00 €~~	996,00 €
250 g	LB6250	~~1 435,00 €~~	1076,25 €	LB6255	~~1 498,00 €~~	1123,50 €

Balances Entris®

exactitude 0,1 à 1 mg | portée 60 à 620 g

sartorius

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

1

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

Promo -15%

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

2

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

- technologie de pesée : compensation électromagnétique et jauge de contrainte (JDC)
- 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

portée	référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
	étalonnage externe standard			étalonnage interne automatique		
1 balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau Ø 90 mm						
60 g	BSA40610	~~1 525,00 €~~	1296,25 €	BSA40615	~~1 798,00 €~~	1528,30 €
120 g	BSA41210	~~1 645,00 €~~	1398,25 €	BSA41215	~~1 920,00 €~~	1632,00 €
220 g	BSA42210	~~1 765,00 €~~	1500,25 €	BSA42215	~~2 035,00 €~~	1729,75 €
2 balances de précision - exactitude 1 mg - plateau Ø 115 mm						
150 g	BSA41510	~~945,00 €~~	803,25 €	BSA41515	~~1 199,00 €~~	1019,15 €
320 g	BSA43210	~~1 080,00 €~~	918,00 €	BSA43215	~~1 347,00 €~~	1144,95 €
420 g	BSA44210	~~1 199,00 €~~	1019,15 €	BSA44215	~~1 466,00 €~~	1246,10 €
620 g	BSA46210	~~1 397,00 €~~	1187,45 €	BSA46215	~~1 664,00 €~~	1414,40 €

Balances Practum®
avec écran tactile couleur

exactitude 0,1 à 1 mg | portée 120 à 310 g

sartorius

Promo -15%

1

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

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- 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,
vitres 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

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	~~1 775,00 €~~	1508,75 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR2024	~~1 895,00 €~~	1610,75 €
balances de précision - exactitude 1 mg - plateau Ø 120 mm 1							
210 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR2013	~~1 178,00 €~~	1001,30 €
310 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR3013	~~1 320,00 €~~	1122,00 €

Balances Quintix®
avec écran tactile couleur

exactitude 0,01 à 1 mg | portée 30 à 610 g

sartorius

Promo -15%

1

2

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

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- protection IP40
- niveau en verre avec bulle d'air, pour le centrage, affiché sur l'écran
- calibrage interne isoCAL automatique pour éviter les risques dus aux variations de température
- protection par mot de passe
- 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 00,1 mg - plateau inox Ø 80 mm 1								
30 g	0,01 mg	0,03 mg	0,1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2010	~~5 090,00 €~~	4326,50 €
60 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2011	~~5 620,00 €~~	4777,00 €
60 / 120 g	0,01 / 0,1 mg	0,04 / 0,07 mg	0,1 / 0,2 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2012	~~6 110,00 €~~	5193,50 €
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	~~3 290,00 €~~	2796,50 €
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2021	~~3 530,00 €~~	3000,50 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2022	~~3 930,00 €~~	3340,50 €
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	~~2 551,00 €~~	2168,35 €
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2031	~~2 746,00 €~~	2334,10 €
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2032	~~3 290,00 €~~	2796,50 €
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2033	~~3 440,00 €~~	2924,00 €

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Balances Secura®

écran tactile,
mise à niveau électronique

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

sartorius

Alerte & assistance de mise à niveau

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

- technologie de pesée : compensation électromagnétique
- 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

Promo -15%

1

2

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

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

portée	exactitude	répétabilité	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
balances analytiques - exactitude 00,1 mg - plateau inox Ø 80 mm 1						
120 g	0,01 mg	0,04 mg	0,1 mg	SR2110	~~6 860,00 €~~	5831,00 €
120 / 220 g	0,01 / 0,1 mg	0,04 / 0,07 mg	0,1 / 0,2 mg	SR2111	~~7 240,00 €~~	6154,00 €
balances analytiques - exactitude 0,1 mg - plateau inox Ø 90 mm 2						
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2120	~~4 400,00 €~~	3740,00 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,2 mg	SR2121	~~4 880,00 €~~	4148,00 €
320 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	SR2122	~~5 910,00 €~~	5023,50 €
balances de précision - exactitude 1 mg - plateau inox Ø 120 mm						
210 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2130	~~3 190,00 €~~	2711,50 €
310 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2131	~~3 095,00 €~~	2630,75 €
510 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2132	~~4 120,00 €~~	3502,00 €
610 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2133	~~4 240,00 €~~	3604,00 €

Balances hautes performances

exactitude **1 à 100 mg**

portée **120 g à 5,2 kg**

► **étalonnage automatique externe**

Promo -30%

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

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

- technologie de pesée : jauge de contrainte
- 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

portée	exactitude	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
balances exactitude 1 mg - reproductibilité 0,5 mg - Type A					
120 g	1 mg	± 3 mg	BEF10110	~~398,00 €~~	278,60 €
210 g	1 mg	± 3 mg	BEF10200	~~439,00 €~~	307,30 €
310 g	1 mg	± 3 mg	BEF10301	~~510,00 €~~	357,00 €
150 / 300 g	1 / 10 mg	± 2 / 3 mg	BEF10302	~~398,00 €~~	278,60 €
balances exactitude 10 mg - reproductibilité 5 mg- Type B					
620 g	10 mg	± 20 mg	BEF10620	~~375,00 €~~	262,50 €
1 000 g	10 mg	± 20 mg	BEF11000	~~368,00 €~~	257,60 €
1 200 g	10 mg	± 20 mg	BEF11200	~~390,00 €~~	273,00 €
1 500 g	10 mg	± 20 mg	BEF11500	~~408,00 €~~	285,60 €
2 200 g	10 mg	± 30 mg	BEF12200	~~454,00 €~~	317,80 €
3 100 g	10 mg	± 30 mg	BEF13100	~~541,00 €~~	378,70 €
balances exactitude 100 mg - reproductibilité 50 mg- Type C					
3 200 g	100 mg	± 100 mg	BEF13200	~~397,00 €~~	277,90 €
5 200 g	100 mg	± 100 mg	BEF15200	~~451,00 €~~	315,70 €

Balances de laboratoire

exactitude 1 à 100 mg | portée 160 g à 20 kg

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

▶ **étalonnage externe avec masse livrée ou étalonnage interne automatique**

- technologie de pesée : jauge de contrainte
- 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

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

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	~~515,00 €~~	360,50 €	LB0161	~~612,00 €~~	428,40 €
210 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0210	~~671,00 €~~	469,70 €	LB0211	~~713,00 €~~	499,10 €
310 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0310	~~714,00 €~~	499,80 €	LB0311	~~784,00 €~~	548,80 €
150 / 300 g	0,6 mg	± 2 mg	LB0300	~~561,00 €~~	392,70 €	LB0301	~~669,00 €~~	468,30 €
balances exactitude 10 mg - Type B								
1 000 g	5 mg	± 20 mg	LB9007	~~498,00 €~~	348,60 €	LB9307	~~629,00 €~~	440,30 €
1 500 g	5 mg	± 20 mg	LB2050	~~562,00 €~~	393,40 €	LB9050	~~672,00 €~~	470,40 €
2 100 g	5 mg	± 30 mg	LB2100	~~698,00 €~~	488,60 €	LB9321	~~817,00 €~~	571,90 €
3 100 g	5 mg	± 30 mg	LB3000	~~772,00 €~~	540,40 €	LB9330	~~897,00 €~~	627,90 €
balances exactitude 100 mg - Type C								
4 500 g	50 mg	± 100 mg	LB4501	~~562,00 €~~	393,40 €	-		
5 200 g	50 mg	± 100 mg	LB5200	~~560,00 €~~	392,00 €	-		
6 500 g	50 mg	± 100 mg	LB9017	~~593,00 €~~	415,10 €	-		
8 000 g	50 mg	± 200 mg	LB9018	~~611,00 €~~	427,70 €	-		
10 000 g	50 mg	± 200 mg	LB9022	~~611,00 €~~	427,70 €	-		
12 000 g	50 mg	± 200 mg	LB1201	~~715,00 €~~	500,50 €	-		
16 000 g	60 mg	± 300 mg	LB1601	~~714,00 €~~	499,80 €	-		
20 000 g	60 mg	± 300 mg	LB2002	~~798,00 €~~	558,60 €	-		

Balances de laboratoire

exactitude 1 à 100 mg | portée 220 g à 12 kg

KERN

▶ **étalonnage interne manuel (selon modèle)**

Promo -25%

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

Type A : 1 mg [1]
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 [2]
plateau 180 x 160 mm
dim. : 190 x p265 x h90 mm / 2,8 kg
housse de protection

- technologie de pesée : principe du diapason
- 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

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	~~1 020,00 €~~	765,00 €
420 g	1 mg	± 3 mg	A	BLB10420	~~925,00 €~~	693,75 €	BLB30420	~~1 190,00 €~~	892,50 €
620 g	1 mg	± 3 mg	A	BLB10620	~~1 165,00 €~~	873,75 €	BLB30620	~~1 320,00 €~~	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	~~1 118,00 €~~	838,50 €
4 200 g	10 mg	± 20 mg	C	BLB14200	~~1 091,00 €~~	818,25 €	BLB34200	~~1 231,00 €~~	923,25 €
6 200 g	10 mg	± 30 mg	C	BLB16200	~~1 172,00 €~~	879,00 €		-	
balances exactitude 100 m - Type C [2]									
12 000 g	100 mg	± 200 mg	C	BLB19012	~~896,00 €~~	672,00 €		-	

Microcentrifugeurs
8 x microtubes 1,5 / 2 ml

Promo 99,00 € 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	~~195,00 €~~	99,00 €
Microcentrifugeur BLEU	HB1018	~~195,00 €~~	99,00 €
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 -30%

- 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 €~~	698,60 €

Microcentrifugeur
2 x microplaques PCR

Promo -40%

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	~~687,00 €~~	412,20 €

NOUVEAUTÉ

Microcentrifugeurs
18 x microtubes 5 ml

Promo -30%

1

2

- fermeture sécurisée du couvercle, ouverture automatique après arrêt du rotor
- rotor en aluminium autoclavable, 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 3	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
Microcentrifugeurs avec rotor 24 x 1,5 / 2 ml	**DG2010** 1 ~~1 995,00 €~~ **1396,50 €**	**DG2020** 2 ~~5 830,00 €~~ **4081,00 €**
accessoires (rotor en aluminium + clip de fixation + joint)		
plaque PCR pour 4 x 8 microtubes 0,2 ml 4	**DG2001** ~~781,00 €~~ **546,70 €**	**DG2001** ~~781,00 €~~ **546,70 €**
rotor pour 36 microtubes 0,5 ml 5	**DG2002** ~~265,00 €~~ **185,50 €**	**DG2002** ~~265,00 €~~ **185,50 €**
rotor pour 12 microtubes 5 ml 6	**DG2003** ~~265,00 €~~ **185,50 €**	**DG2003** ~~265,00 €~~ **185,50 €**
rotor pour 18 microtubes 5 ml 7	**DG2004** ~~265,00 €~~ **185,50 €**	**DG2004** ~~265,00 €~~ **185,50 €**

3

4

5

6

7

Microcentrifugeurs
44 x microtubes 1,5 / 2 ml

Promo -15%

1

▶ **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-réfrigération 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
Microcentrifugeurs	**EH2345** ~~1 698,00 €~~ **1443,30 €**	**EH2340** 1 ~~3 925,00 €~~ **3336,25 €**
rotors		
12 x tubes à essai 5 ml 19974 g - 14500 tr/min	**EH1020** ~~753,00 €~~ **640,05 €**	**EH1020** ~~753,00 €~~ **640,05 €**
24 x microtubes 1,5/2 ml 21380 g - 15000 tr/min	**EH1022** 2 ~~357,00 €~~ **303,45 €**	**EH1022** 2 ~~357,00 €~~ **303,45 €**
24 x microtubes 1,5/2 ml + couvercle 21380 g - 15000 tr/min	**EH1028** ~~474,00 €~~ **402,90 €**	**EH1028** ~~474,00 €~~ **402,90 €**
44 microtubes x 1,5/2 ml 17317 g - 13500 tr/min	**EH2024** ~~508,00 €~~ **431,80 €**	**EH2024** ~~508,00 €~~ **431,80 €**

2

Fours de laboratoire à moufle 3 à 39 litres

Promo -25%

+1100°C

NOUVEAUTÉ

- **chambre monobloc en fibres de céramique (moufle)**

- régulateur électronique de température avec affichage digital
- éléments chauffants intégrés dans les 4 parois
- chauffage et refroidissement rapide
- faible consommation électrique
- extérieur en acier peint
- orifice sur la porte pour thermocouple
- ouverture de porte : porte guillotine verticale

Programmateur de température en option

- possibilité d'enregistrer jusqu'à 8 programmes de 32 segments
- 3 sorties auxiliaires

fours 1100°C	3 litres	8,2 litres	13 litres	22 litres	39 litres
dimensions chambre (lxpxh)	120 x 200 x h105 mm	195 x 310 x h135 mm	220 x 335 x h170 mm	280 x 500 x h160 mm	320 x 495 x h230 mm
puissance	1,7 kW	1,8 kW	1,8 kW	3 kW	6 kW
dim. externes (lxpxh) / poids	345 x 470 x h430 mm / 18 kg	445 x 660* x h495 mm / 28 kg	505 x 685 x h555 mm / 38 kg	605 x 855 x h620 mm / 58 kg	655 x 890 x h740 mm / 74 kg
alimentation	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	400 V triphasé
Fours 1100°C, porte guillotine verticale	LC1710 ~~1 645,00 €~~ 1233,75 €	LC1720 [1] ~~1 995,00 €~~ 1496,25 €	LC1730 ~~2 593,00 €~~ 1944,75 €	LC1740 ~~3 440,00 €~~ 2580,00 €	LC1750 ~~4 660,00 €~~ 3495,00 €

** 530 mm pour les modèles à porte guillotine latérale et à porte battante verticale.*

Fours de laboratoire à moufle 3 à 40 litres

Promo -25%

- **utilisation intensive**
- **chambre monobloc en céramique (moufle)**

+1100°C

+1200°C

- construction à double paroi ventilée : température extérieure modérée
- construction externe en acier inox
- isolation de haute qualité par modules fibreux moulés sous vide : très faible conductivité thermique
- évacuation de l'air : orifice placé à l'arrière
- résistances chauffantes intégrées dans des plaques en céramique
- arrivée d'air réglable dans la porte
- **régulateur - programmateur de température :** 5 programmes x 4 segments, résolution 1°C / 1 min (programmateur 10 programmes x 20 segments sur demande)

- programmation de 2 fonctions supplémentaires par segment (ventilation soufflerie ou clapets électromagnét.)
- écran LCD : affichage digital de la température et du temps
- réglage de la température de consigne et du temps de maintien
- horloge temps réel, compteur d'heures d'utilisation
- gestion par différents utilisateurs
- mémoire d'erreurs et messages d'état
- démarrage différé (jour, heure, minute)
- interface USB pour enregistrement des données (logiciel inclus)

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	385 x 330 x 405 / 20 kg	385 x 390 x 460 / 35 kg	415 x 450 x 515 / 35 kg	415 x 555 x 515 / 40 kg	490 x 555 x 580 / 55 kg	530 x 705 x 580 / 65 kg
alimentation	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	230 V monophasé	400 V triphasé	400 V triphasé
Fours 1100°C programmables porte battante	FA1103B ~~2 891,00 €~~ 2168,25 €	FA1105B ~~3 690,00 €~~ 2767,50 €	FA1109B ~~3 910,00 €~~ 2932,50 €	FA1115B ~~4 640,00 €~~ 3480,00 €	FA1124B ~~6 170,00 €~~ 4627,50 €	FA1140B ~~6 460,00 €~~ 4845,00 €
Fours 1200°C programmables porte battante	FA1203B ~~3 590,00 €~~ 2692,50 €	FA1205B ~~4 320,00 €~~ 3240,00 €	FA1209B ~~4 990,00 €~~ 3742,50 €	FA1215B ~~5 250,00 €~~ 3937,50 €	FA1224B ~~7 125,00 €~~ 5343,75 €	FA1240B ~~7 440,00 €~~ 5580,00 €

Fours de laboratoire

+1100°C

Promo -25%

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

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

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	~~1 995,00 €~~	1496,25 €	TT3009A	~~2 290,00 €~~	1717,50 €	TT3015A	~~2 785,00 €~~	2088,75 €
Fours 1100°C régulateur programmable	TT3005B	~~2 299,00 €~~	1724,25 €	TT3009B	~~2 530,00 €~~	1897,50 €	TT3015B	~~2 995,00 €~~	2246,25 €
accessoires, plaque sol céramique, cheminée ventilée, introduction de gaz, sur demande									

Fours de laboratoire

+1200°C

Promo -25%

- **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 ~~2 985,00 €~~ 2238,75 €	TT1205 ~~3 130,00 €~~ 2347,50 €	TT1209 ~~3 390,00 €~~ 2542,50 €	TT1215 ~~3 820,00 €~~ 2865,00 €
Fours 1200°C régulateur programmable	TT2203 ~~3 350,00 €~~ 2512,50 €	TT2205 ~~3 470,00 €~~ 2602,50 €	TT2209 ~~3 580,00 €~~ 2685,00 €	TT2215 ~~4 170,00 €~~ 3127,50 €
accessoires, plaque sol céramique, cheminée ventilée, introduction de gaz, sur demande				

Four à micro-ondes de laboratoire

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

Promo -30%

- 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 €~~	236,60 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Congélateurs à tiroirs de précision, conformes BPL

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

Promo -20%

1

2

3

4

- **certification COFRAC :** ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant ±5°C ou ±7°C à -20°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°C à +38°C (+10°C à +30°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 Ø 30 mm placé sur le côté droit de l'appareil (1/3 du haut), passage Ø 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	**±7°C à -22°C**	**±7°C à -22°C**	**±5°C à -20°C**	**±7°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
Armoires de précision -15 à -25°C	RR5000 ~~1 312,00 €~~ 1049,60 €	RR5100 ~~1 343,00 €~~ 1074,40 €	RR5500 ~~1 998,00 €~~ 1598,40 €	RR5600 ~~2 538,00 €~~ 2030,40 €
options				
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 €

Congélateurs -86°C Igloo

Promo -20%

-50 à -86°C

froid statique

CO_2 Technologie GreenLine

- **niveau sonore très bas : 50 dB**
- **réduction d'émission de CO_2**
- **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 CO2
- 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_2 (facteur international TEWI = Total Equivalent Warming Impact) : 50,02 kg CO_2 / 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	épaisseur 80 mm	épaisseur 80 mm	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
poids net / brut	270 kg / 302 kg	293 kg / 328 kg	352 kg / 392 kg
alimentation	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 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** ~~11 930,00 €~~ **9544,00 €**	**CG570** ~~12 498,00 €~~ **9998,40 €**	**CG830** ~~14 970,00 €~~ **11976,00 €**
capacité de stockage des congélateurs			
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
racks à tiroirs			
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 €**

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Homogénéiseur à billes pour 3 microtubes

Promo 798,00 € HT

i Homogénéisation simultanée de 3 échantillons.

- 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 à billes	TD3010	~~998,00 €~~	798,00 €

Homogénéiseur à billes pour 24 microtubes

Promo -25%

i 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
- moteur sans balais, longue durée
- écran OLED
- couvercle transparent permettant la visualisation du processus
- 50 programmes mémorisés, 10 cycles par programme, 1 à 90 sec par cycle, pause entre les cycles 1 à 120 sec
- accélération et décélération < 4 sec

capacité	24 x microtubes 2 ml /6 tubes 5 ml		
vitesse	2430 à 4260 tr/min		
mémoire	50 programmes		
dimensions (lxpxh)	280 x 360 x 235 mm		
poids	25 kg		
alimentation	230 V - 50/60 Hz		
Homogénéiseur à billes	TB3150	~~6 660,00 €~~	4995,00 €

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
microtubes 2 ml avec billes incorporées						
microtubes 2 ml avec billes en verre	Ø 0,1 mm	TD3011	1	les 50	~~149,00 €~~	126,65 €
	Ø 0,5 mm	TD3012	2	les 50	~~149,00 €~~	126,65 €
	Ø 1,0 mm	TD3013	3	les 50	~~149,00 €~~	126,65 €
microtubes 2 ml avec billes en zirconium	Ø 0,1 mm	TD3014	5	les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
	Ø 0,5 mm	TD3015	6	les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
	Ø 1,0 mm	TD3016	7	les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
	Ø 1,5 mm	TD3017	8	les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
	Ø 3,0 mm	TD3018		les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
	StarterKit*	TD3020		les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
microtubes 2 ml avec billes en inox	Ø 2,8 mm	TD3019	4	les 50	~~215,00 €~~	182,75 €
tubes vides						
tubes vides		TD3031		les 1000		sur devis

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

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 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Mono et bi-distillateurs automatiques en inox

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

Promo -15%

Conformes aux normes de la pharmacopée internationale.

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 paillasse 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**

	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** ~~1 595,00 €~~ **1355,75 €**	**GF2204** ~~1 761,00 €~~ **1496,85 €**	**GF2002** ~~2 075,00 €~~ **1763,75 €**	**GF2004** ~~2 435,00 €~~ **2069,75 €**	**GF2008** ~~3 085,00 €~~ **2622,25 €**	**GF2012** ~~4 115,00 €~~ **3497,75 €**	**GF2102** ~~6 240,00 €~~ **5304,00 €**	**GF2104** ~~7 065,00 €~~ **6005,25 €**	**GF2108** ~~8 210,00 €~~ **6978,50 €**

Distillateurs automatiques en acier inox sans réservoir

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

Promo -15%

- 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

capacité	2 litres/h	4 litres/h
dim. (lxpxh) 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** ~~1 285,00 €~~ **1092,25 €**	**LP4008** ~~1 390,00 €~~ **1181,50 €**

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Générateurs électrophorèse

Promo -20%

- 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, kVh, 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**

tension max.	300 V		400 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**
volt. heures	0 à 99,99 kVh	0 à 99,99 kVh	0 à 99,99 kVh	0 à 99,99 kVh	0 à 99,99 kVh	0 à 99,99 kVh	0 à 99,99 kVh
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.
minuterie	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
prises de sortie	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties	4 sorties
diamètre fiches	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm	Ø 2 mm
charge minimale	10 Ω	5 Ω	30 Ω	30 Ω	15 Ω	70 Ω	300 Ω
dim. (lxpxh)	240 x 200 x 130 mm	310 x 260 x 130 mm	240 x 200 x 130 mm	240 x 200 x 130 mm	310 x 260 x 130 mm	310 x 260 x 130 mm	310 x 260 x 130 mm
poids	6 kg	10 kg	3 kg	6 kg	10 kg	10 kg	10 kg
applications							
gel horizontal	■	■	■	■	■	■	■
mini - gel horizontal	■		■				
gel vertical	■	■	■	■	■	■	■
mini - gel vertical	■		■	■	■	■	
Isoelectric Focusing					■	■	■
électroélution	■		■	■	■	■	■
Western blotting		■					
mini Western blotting	■	■					
transfert semi-sec		■					
mini transfert semi-sec	■	■			■		
séquençage d'ADN						■	■
Générateurs	**GEC3010**	**GEC3020**	**GEC4030**	**GEC6050**	**GEC60100**	**GEC1253**	**GEC3030**
	~~780,00 €~~ 624,00 €	~~1 029,00 €~~ 823,20 €	~~594,00 €~~ 475,20 €	~~918,00 €~~ 734,40 €	~~1 029,00 €~~ 823,20 €	~~1 096,00 €~~ 876,80 €	~~1 686,00 €~~ 1348,80 €

Générateurs électrophorèse

NOUVEAUTÉ

Promo -20%

tension	10 à 300 V	10 à 500 V	5 à 300 V	5 à 500 V	5 à 300 V
intensité	10 à 400 mA	1 à 400 mA	1 à 700 mA	1 à 800 mA	10 à 3000 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
programmes	1 programme x 2 segments	1 programme x 2 segments	jusqu'à 30 progr. (6 seg.)	jusqu'à 30 progr. (6 seg.)	jusqu'à 30 progr. (6 seg.)
minuterie	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	constant 1 à 9999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme	constant 1 à 9999 min. avec alarme ou programmable 1 à 999 min. avec alarme	constant 1 à 9999 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 paires	2 paires	4 paires	4 paires	4 paires
dim. (lxpxh) / poids	140 x 191 x h84 mm / 1 kg	140 x 191 x h84 mm / 1 kg	215 x 335 x h104 mm / 2,1 kg	215 x 335 x h104 mm / 2,1 kg	215 x 335 x h104 mm / 2,1 kg
Générateurs	**LN4074** 1	**LN4174** 2	**LN4274** 3	**LN4474** 4	**LN4574** 5
	~~585,00 €~~ 468,00 €	~~835,00 €~~ 668,00 €	~~665,00 €~~ 532,00 €	~~1 783,00 €~~ 1426,40 €	~~1 295,00 €~~ 1036,00 €

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

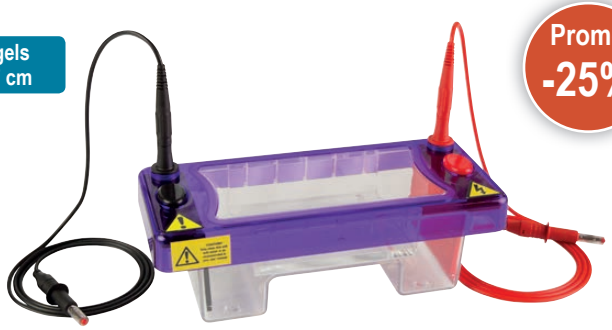
Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Cuves électrophorèse horizontales

Cuves horizontales Mini

gels 7 cm

Promo -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
puits max.	32 puits max.	64 puits max.
pour gel	7 x 7 cm	7 x 10 cm
dim. externes	210 x 90 x h90 mm	210 x 90 x h90 mm
Cuves	**LN4000**	**LN4005**
	~~369,00 €~~ 276,75 €	~~369,00 €~~ 276,75 €
générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED		

Cuves horizontales Midi

gels 10 cm

Promo -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
puits max.	50 puits max.	100 puits max.
pour gel	10 x 7 cm	10 x 10 cm
dim. externes	220 x 125 x h90 mm	220 x 125 x h90 mm
Cuves	**LN4100**	**LN4105**
	~~398,00 €~~ 298,50 €	~~398,00 €~~ 298,50 €
générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED		

Cuves horizontales Maxi

gels 20 cm

Promo -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
puits max.	200 puits max.	350 puits max.	450 puits max.	550 puits max.
pour gel	20 x 10 cm	20 x 15 cm	20 x 20 cm	20 x 25 cm
dim. ext.	395 x 230 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm
Cuves	**LN4305**	**LN4310**	**LN4300**	**LN4315**
	~~758,00 €~~ 568,50 €	~~758,00 €~~ 568,50 €	~~758,00 €~~ 568,50 €	~~819,00 €~~ 614,25 €
générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED				

Cuves horizontales "Choice"

gels 15 cm

Promo -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
puits max.	70 puits max.	140 puits max.	210 puits max.
pour gel	15 x 7 cm	15 x 10 cm	15 x 15 cm
dim. externes	265 x 175 x h90 mm	265 x 175 x h90 mm	265 x 175 x h90 mm
Cuves	**LN4200**	**LN4205**	**LN4210**
	~~442,00 €~~ 331,50 €	~~442,00 €~~ 331,50 €	~~442,00 €~~ 331,50 €
générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED			

Cuves électrophorèse horizontales

Cuves horizontales Screen

gels 26 cm

Promo -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
puits max.	336 puits	616 puits	672 puits
pour gel	26 x 16 cm	26 x 24 cm	26 x 32 cm
dim. externes	500 x 280 x h90 mm	500 x 280 x h90 mm	500 x 280 x h90 mm
Cuves horizontales	**LN4415** ~~1 135,00 €~~ **851,25 €**	**LN4405** ~~1 135,00 €~~ **851,25 €**	**LN4400** ~~1 135,00 €~~ **851,25 €**
générateurs LN4474 : 500 V - 300 W avec écran LED			

Cuve horizontale

gels 10 x 8 cm

Promo -25%

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

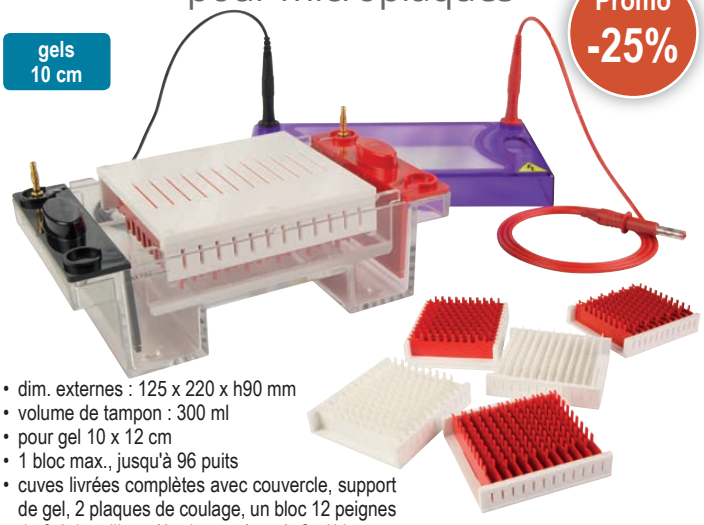
- cuve et support de gel deux-en-un
- couvercle de sécurité unidirectionnel protection de l'utilisateur et parfaite transmission de la tension
- fiche banane plaqué or et électrode en platine compatible avec tous les générateurs
- coulage du gel dans la cuve en insérant 2 plaques de coulage de chaque 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
puits max.	40 puits
pour gel	10 x 8 cm
dim. externes	150 x 150 x h40 mm
Cuve horizontale	**LN4500** ~~398,00 €~~ **298,50 €**
accessoire de rechange	
Plaques de coulage, les 2	**LN4501** **41,20 €**

Cuves horizontales pour microplaques

gels 10 cm

Promo -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	~~525,00 €~~	**393,75 €**
LN4705 Cuve pour microplaque 96 puits avec 2 marqueurs	~~525,00 €~~	**393,75 €**

Cuves horizontales multigels

gels 7 cm

i 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
dimensions ext. (l x p x h)	265 x 175 x h90 mm	395 x 230 x h90 mm
dimensions des gels	7 x 7 cm	7 x 7 cm
volume de tampon	500 ml	1200 ml
nombre de peignes max.	2 peignes	2 peignes
nombre de puits max.	128	192
Cuves multigels	**LN4780** ~~425,00 €~~ **318,75 €**	**LN4785** ~~558,00 €~~ **418,50 €**
générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED		

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
Cuve complète	LN1300 ~~398,00 €~~ 298,00 €

Transilluminateurs UV 302 nm

Promo -20%

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

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

	référence	Prix HT	Promo
Transilluminateur UV, filtre 20 x 20 cm	UV1220	~~3 810,00 €~~	3048,00 €
Transilluminateur UV, filtre 21 x 26 cm	UV1221	~~4 095,00 €~~	3276,00 €
Transilluminateur UV, filtre 25 x 26 cm	UV1222	~~4 390,00 €~~	3512,00 €
filtres convertisseurs			
filtre UV en lumière blanche, 21 x 26 cm	UV1291	~~302,00 €~~	241,60 €
filtre UV en lumière blanche, 25 x 26 cm	PHG230	~~428,00 €~~	342,40 €
filtre 302 nm en lumière bleue 460-470 nm, 21 x 26 mm	UV1293	~~529,00 €~~	423,20 €
filtre 302 nm en lumière bleue 460-470 nm, 25 x 26 mm	PHG210	~~666,00 €~~	532,80 €
filtre 302 nm en 365 nm, 25 x 26 mm	PHG220	~~961,00 €~~	768,80 €

Transilluminateurs 302 et 365 nm
UV / lumière blanche

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

Promo -20%

- longueur d'onde : 302 (équivaut 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	~~1 632,00 €~~	1305,60 €
Transilluminateur 302 nm, filtre 20 x 20 cm	UV1271	~~1 941,00 €~~	1552,80 €
Transilluminateur 365/302 nm, filtre 20 x 20 cm	UV1272	~~2 287,00 €~~	1829,60 €

Transilluminateur
lumière blanche

i 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	~~846,00 €~~	676,80 €

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		INCUBETTE121		INCUBETTE122	
	~~975,00 €~~	780,00 €	~~1 124,00 €~~	899,20 €	~~1 365,00 €~~	1092,00 €
plateau suppl.	ECPL054	77,20 €	ECPL018	87,70 €	ECPL028	97,60 €

Incubateur bactériologique

Promo -20%

amb.+1°C à +65°C

Hettich

- encombrement minimum, espace intérieur maximum
- fermeture systématique des portes
- verrouillage simultané de la porte et du panneau de commande
- écologique et économique
- plus de modèles disponibles (310 et 520 litres)

capacité utile	150 litres	
gamme de température	T°ambiante+1 à +65°C	
homogénéité à +25°C / +37°C	±0,1°C / ±0,2°C	
stabilité de température à +37°C	±0,1°C	
temps de recouvrement de T°C à ➔ +37°C	➔ 3 min	
dimensions internes (lxpxh)	535 x 690 x h420 mm	
plateaux inox livrés / max.	2 / 4 plateaux	
charge max. par plateau / tiroir	20 kg / 40 kg	
niveau sonore	≤ 41 dB	
interface	USB	
dimensions ext. (lxpxh) / poids	710 x 825 x h970 mm / 92 kg	
emprise au sol	0,6 m²	
consommation énergétique à +37°C	0,038 kWh	
alimentation	230 V	
Incubateur bactériologique	CUB150	~~4 480,00 €~~ 3584,00 €

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

amb.+7°C à +50°C

BINDER

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

- capteur infrarouge (concentration en CO_2)
- valeurs de pH stables
- saturation d'humidité relative jusqu'à 95% RH
- sans condensation
- unités superposables

Promo 5985,00 € HT

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_2 / résolution CO_2	0 à 20% CO_2 / 0,1% CO_2		
humidité en moyenne	95% HR (±0,2% HR)		
puissance / alimentation	1100 W / 230 V		
dim. externes (lxpxh)	740 x 715 x h870 mm		
Incubateur CO_2 ouverture à droite	C170D	~~7 280,00 €~~	5985,00 €
Incubateur CO_2 ouverture à gauche	C170G	~~7 280,00 €~~	5985,00 €

- chambre parfaitement étanche
- excellente homogénéité du mélange CO_2 / air sans ventilateur
- humidité de 90 à 95% HR, humidité maximum sans condensation
- régulateurs électroniques de CO_2 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

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Promo -15%

Incubateurs bactériologiques
56 à 424 litres

- 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	~~1 261,00 €~~	1071,85 €	EBX115A	~~1 697,00 €~~	1442,45 €	EBX240A	~~2 849,00 €~~	2421,65 €
Incubateurs bactériologiques tout inox	EBX53B	~~1 261,00 €~~	1071,85 €	EBX115B	~~1 697,00 €~~	1442,45 €	EBX240B	~~2 849,00 €~~	2421,65 €

Promo -15%

Chambres climatiques réfrigérées
245 à 1365 litres

Retrouvez plus de modèles et toutes les informations techniques sur notre site
www.labomoderne.com
EHY115A

- 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	sans éclairage	-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	(+10° à 60°C)	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 h1510 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 ~~10 810,00 €~~ 9188,50 €	EHY500A ~~13 360,00 €~~ 11356,00 €	EHY980A ~~17 230,00 €~~ 14645,50 €
Chambres climatiques tout inox		EHY240B ~~10 870,00 €~~ 9239,50 €	EHY500B ~~13 360,00 €~~ 11356,00 €	EHY980B ~~17 230,00 €~~ 14645,50 €
options sur demande : système d'éclairage photo-périodique, plateaux, prise interne, capteur de niveau d'eau et logiciel				

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

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 360 x h390 mm	460 x 450 x h540 mm	470 x 560 x h720 mm	600 x 510 x h800 mm	800 x 510 x h1040 mm	1040 x 600 x h1200 mm	1040 x 600 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
dim. externes (lxpxh)		590 x 600 x h700 mm	650 x 700 x h850 mm	650 x 760 x h1030 mm	810 x 760 x h1200 mm	1010 x 750 x h1430 mm	1260 x 850 x h1600 mm	1260 x 850 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 ~~1 199,00 €~~ 1019,15 €	ELX115A ~~1 557,00 €~~ 1323,45 €	ELX180A ~~1 923,00 €~~ 1634,55 €	ELX240A ~~2 784,00 €~~ 2366,40 €	-	-	-
	tout inox	ELX53B ~~1 212,00 €~~ 1030,20 €	ELX115B ~~1 557,00 €~~ 1323,45 €	ELX180B ~~1 923,00 €~~ 1634,55 €	ELX240B ~~2 784,00 €~~ 2366,40 €	-	-	-
Étuve convection forcée	standard	ELX53C ~~1 404,00 €~~ 1193,40 €	ELX115C ~~1 929,00 €~~ 1639,65 €	ELX180C ~~2 582,00 €~~ 2194,70 €	ELX240C ~~3 200,00 €~~ 2720,00 €	ELX400C ~~4 170,00 €~~ 3544,50 €	ELX750C ~~5 580,00 €~~ 4743,00 €	ELX980C ~~10 210,00 €~~ 8678,50 €
	tout inox	ELX53D ~~1 404,00 €~~ 1193,40 €	ELX115D ~~1 929,00 €~~ 1639,65 €	ELX180D ~~2 582,00 €~~ 2194,70 €	ELX240D ~~3 200,00 €~~ 2720,00 €	ELX400D ~~4 220,00 €~~ 3587,00 €	ELX750D ~~5 580,00 €~~ 4743,00 €	ELX980D ~~10 210,00 €~~ 8678,50 €
accessoires pour gammes ELX								
porte extérieure avec hublot		ELX53001 394,00 €	ELX11501 465,00 €	ELX18001 526,00 €	ELX24001 515,00 €	ELX40001 591,00 €	ELX75001 670,00 €	ELX98001 754,00 €
plateau fil acier suppl.		ELX53002 57,00 €	ELX11502 63,70 €	ELX18002 70,40 €	ELX24002 73,40 €	ELX40002 98,40 €	ELX75002 177,00 €	ELX98002 177,00 €
plateau perforé		ELX53003 81,60 €	ELX11503 98,40 €	ELX18003 126,00 €	ELX24003 126,00 €	ELX40003 146,00 €	ELX75003 192,00 €	ELX98003 192,00 €
caisson renforcé[1]		-	-	-	ELX24004 203,00 €	ELX40004 203,00 €	ELX75004 203,00 €	ELX98004 203,00 €
plateau renforcé[1]		ELX53005 114,00 €	ELX11505 97,30 €	ELX18005 138,00 €	ELX24005 126,00 €	ELX40005 144,00 €	ELX75005 179,00 €	ELX98005 179,00 €
roulettes[2]		ELX53007 96,10 €	ELX11507 96,10 €	-	ELX24007 268,00 €	incluses	incluses	incluses
support roulettes Ø 80 mm		ELX53008 289,00 €	ELX11508 332,00 €	ELX18008 407,00 €	ELX24008 386,00 €	-	-	-

[1] 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). [2] 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	132,00 €
sécurités			
compteur d'ouverture de porte	2	ELX1041	196,00 €
sécurité de température 3.1		ELX1042	79,40 €
capteur de mesure			
canal de température supplémentaire	3	ELX1050	396,00 €
filtre			
filtre HEPA	4	ELX1051	846,00 €
interfaces, convertisseurs et logiciels			
interface RS422	5	ELX1052	199,00 €
interface RS485	5	ELX1053	140,00 €
logiciel EasyLab Pro	6	EBX2000	128,00 €
câble RS232	7	ELX1055	43,70 €
câble RS422	7	ELX1056	43,70 €
câble RS485	7	ELX1058	43,70 €
câble USB	7	ERX1088	51,60 €
imprimante standard	8	EBX1001	sur devis
imprimante thermique	8	EBX1002	sur devis
passages de câble			
Ø 20 mm	9	EBX1070	270,00 €
Ø 60 mm	9	EBX1071	310,00 €
Ø 100 mm	9	EBX1072	386,00 €

1

9

1. éclairage intérieur par 1 tube fluo
2. compteur d'ouverture de porte : comptage du nombre d'ouverture de porte lorsqu'un programme est en cours
3. canal de mesure de température supplémentaire avec capteur Pt100 intégré à la cuve, les valeurs s'affichent à l'écran
4. 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
5. interface RS422, RS485 : convertisseur RS232 vers RS422 ou RS485
6. 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
7. câbles RS232, RS422, RS485, USB
8. imprimante standard ou thermique, se connecte à l'étuve directement via un câble RS232
9. passages de câble sur le côté gauche ou droit de l'appareil

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, défaillance de l'alimentation électrique, ouverture de porte
- horloge temps réel
- module d'enregistrement et de transfert vers un PC des données de température
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche
- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C - 1 min
- **écran graphique LCD**
- sécurité de T°C : classe 2.0 selon norme DIN 12880, (3.3 en option)
- **programmation** : 3 programmes de 6 segments avec fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé réglable de 1 min à 100 h (programmation des temps de montée et descente en température, de la température pendant un temps donné, de la puissance de la ventilation)
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : température min. / max. / moyenne

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

capacité utile	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	~~3 125,00 €~~	2656,25 €	EPX115A	~~3 920,00 €~~	3332,00 €
Incubateurs extérieur en acier inox	EPX53B	~~3 125,00 €~~	2656,25 €	EPX115B	~~3 920,00 €~~	3332,00 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Machines à glace en paillettes sèches

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

Promo -20%

1

2

3

- 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 frigorifique : 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(1) mm	738 x 690 x h920(1) mm	738 x 690 x h1020(1) 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 ~~3 350,00 €~~ 2680,00 €	RR3510 ~~3 480,00 €~~ 2784,00 €	RR3520 ~~3 995,00 €~~ 3196,00 €	RR3530 ~~4 255,00 €~~ 3404,00 €
Machines condenseur à eau	RR3540 ~~3 330,00 €~~ 2664,00 €	RR3550 ~~3 480,00 €~~ 2784,00 €	RR3560 ~~3 995,00 €~~ 3196,00 €	RR3570 ~~4 240,00 €~~ 3392,00 €
filtre anti-calcaire (obligatoire)				
filtre anti-calcaire	RR3501 458,00 €	RR3501 458,00 €	RR3501 458,00 €	RR3501 458,00 €

(1) 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%

1

2

- 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 ~~1 755,00 €~~ 1404,00 €	RR4900 2 ~~2 165,00 €~~ 1732,00 €
Armoires porte vitrée	RR4160 1 ~~1 866,00 €~~ 1492,80 €	RR4950 ~~2 295,00 €~~ 1836,00 €

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

1

3

4

2

gross. max.	pixels nombre	pixels résolutions	vidéo	interface	distance de travail	réf.	Prix HT
100x	1,3 MPx	1 280 x 960 1 024 x 768 640 x 480	25 img/s	USB 2.0 Wifi	10 à 500 mm	1 XF4710	~~395,00 €~~ 276,50 €
200x	1,3 MPx	1 280 x 102 1 280 x 960 640 x 480	30 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4720	~~214,00 €~~ 149,80 €
	2,0 MPx	1 600 x 1 200 1 280 x 960 800 x 600 640 x 480	30 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4730	~~276,00 €~~ 193,20 €
	8,0 MPx	3 264 x 2 448 2 448 x 1 536 1 280 x 960 800 x 600	15 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4760	~~331,00 €~~ 231,70 €
500x	2,0 MPx	1 600 x 1 200 1 280 x 960 800 x 600 640 x 480	30 img/s	USB 2.0	4 mm	XF4750	~~326,00 €~~ 228,20 €

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	35,10 €

Stéréomicroscopes zoom 45x
pour laboratoire et industrie

Promo -25%

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

i Oculaires grand champ 10x / 22 mm

2

1

- **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
- parafocal 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 référence	binoculaire Prix HT	binoculaire Promo HT	trinoculaire référence	trinoculaire Prix HT	trinoculaire Promo HT
45x	colonne	XF3200	~~796,00 €~~	597,00 €	XF3205	~~879,00 €~~	659,25 €
	crémaillère	XF3210	~~815,00 €~~	611,25 €	XF3215 1	~~895,00 €~~	671,25 €
	bras simple	XF3220 2	~~1 022,00 €~~	766,50 €	XF3225	~~1 098,00 €~~	823,50 €
	bras double	XF3230	~~1 159,00 €~~	869,25 €	XF3235	~~1 245,00 €~~	933,75 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Microscopes 1000x fond clair
objectifs Plan et E-Plan

1000x BINO TRINO PLAN E-PLAN LED

Promo -20%

- **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 micrométrique 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]	~~1 085,00 €~~	868,00 €	XE3215 [2]	~~1 185,00 €~~	948,00 €
4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan IOS	10x/22 mm	-	216 x 150 mm	XE3220	~~1 225,00 €~~	980,00 €	XE3225	~~1 318,00 €~~	1054,40 €
4x - 10x - 40x - 100x	Plan IOS	10x/22 mm	Köhler	216 x 150 mm	XE3230	~~1 385,00 €~~	1108,00 €	XE3235	~~1 550,00 €~~	1240,00 €

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 micrométrique 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-LED^2 3,0 W	XY 125 x 115 mm	TB1010	~~1 866,00 €~~	1399,50 €
			Semi Plan	10x/20 mm	X-LED^3 3,6 W	XY 150 X 133 mm	TB1015 [1]	~~1 998,00 €~~	1498,50 €

Promo -25%

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	~~1 795,00 €~~	1346,25 €

Caméras numériques avec capteur CMOS couleur

Promo -25%

- **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

pixels			vitesse vidéo img/sec	capteur	bruit max.	dynamique	exposition	référence	Prix HT	Promo HT
nombre	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	~~275,00 €~~	206,25 €
3,2 MPix	3,2 x 3,2 µm	2048 x 1536 / 1024 x 768 / 640 x 480	10 / 25 / 40	CMOS 1/2 pouces	44 db	72 db	1 à 500 ms	XF4220	~~396,00 €~~	297,00 €
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	~~465,00 €~~	348,75 €
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	~~595,00 €~~	446,25 €
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	~~666,00 €~~	499,50 €

Stéréomicroscopes sans oculaire - Lynx EVO

Promo -20%

60x jusqu'à 120x | INCIDENT | TRANSMIS | LED

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

Simplification des tâches d'inspection.

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

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

2 Statif ajustable multi-axes
- dim. (lxpxh) : 455 x 635 x h425 mm
- inspection d'échantillons jusqu'à 439 mm
- réglage à l'aide d'un vérin à gaz et de contrepoids

Stéréomicroscopes		annulaire LED		dispositif 360°	
Sur statif simple	1	MA3050	~~13 680,00 €~~ 10944,00 €	MA3060	~~16 830,00 €~~ 13464,00 €
Multi-axes	2	MA3052	~~14 380,00 €~~ 11504,00 €	MA3062	~~17 640,00 €~~ 14112,00 €
objectifs en option					
0,45x - dist. trav. 176 mm		MA3002	487,00 €	MA3002	487,00 €
0,62x - dist. trav. 128 mm		MA3003	314,00 €	MA3003	314,00 €
1,0x - dist. trav. 75 mm		MA3004	314,00 €	MA3004	314,00 €
1,5x - dist. trav. 45 mm		MA3005	913,00 €	MA3005	913,00 €
2,0x - dist. trav. 29 mm		MA3006	1 287,00 €	MA3006	1 287,00 €

Stéréomicroscopes EVO Cam

Promo -20%

184x jusqu'à 300x | MONO | INCIDENT | TRANSMIS | LED

- 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
- livrés complet avec un statif, un objectif x0,62, une alimentation secteur, des câbles, une clé USB
- boîtier de commande à distance en option
- nombreuses options d'objectifs

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

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

Stéréomicroscopes		référence	Prix HT	Promo HT
Stéréomicroscope statif simple	1	MA3070	~~9 480,00 €~~	7584,00 €
Stéréomicroscope multi-axes	2	MA3072	~~9 790,00 €~~	7832,00 €
objectifs en option				
pupitre de commande à distance		MA3074		512,00 €
objectif x 0,45 - distance de travail 176 mm		MA3002		487,00 €
objectif x 1,00 - distance de travail 75 mm		MA3004		314,00 €
objectif 4 Dioptries - distance de travail 250 mm		MA3076		387,00 €
objectif 5 Dioptries - distance de travail 200 mm		MA3078		387,00 €

Boîtes à lames en plastique

Promo -30%

- boîtes avec charnières
- emplacement numérotés

capacité	référence	Prix HT	Promo HT
25 lames	P25	~~6,95 €~~	4,87 €
50 lames	P50B	~~8,90 €~~	6,23 €
100 lames	P100 [1]	~~11,20 €~~	7,84 €

Boîtes 25 lames en couleur

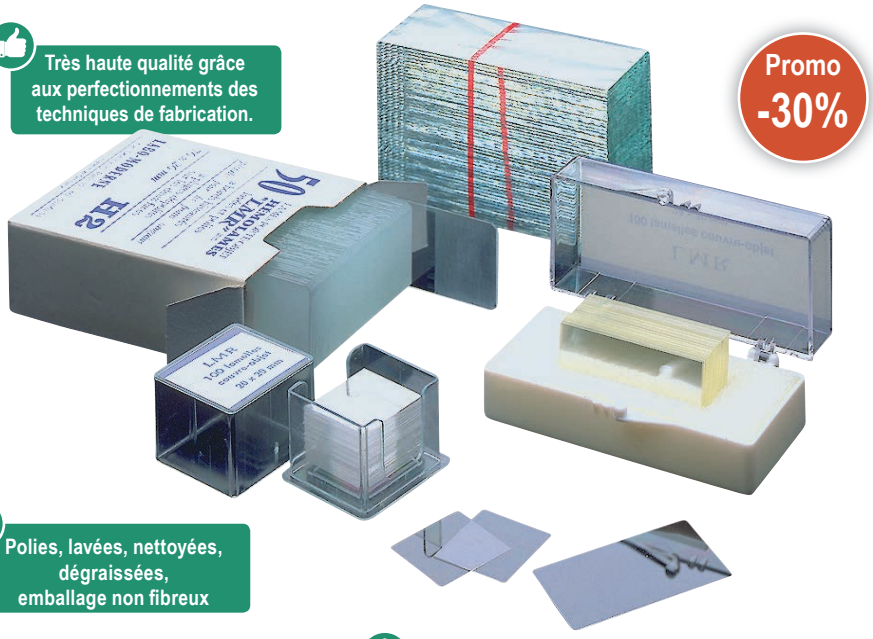
Promo -30%

- 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	~~12,60 €~~	8,82 €	~~12,90 €~~	9,03 €

Lames et lamelles pour microscope

Très haute qualité grâce aux perfectionnements des techniques de fabrication.



Promo -30%

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 €~~	2,52 €
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 50	~~4,98 €~~	3,49 €
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)				
Lames à bords coupés	S1	les 50	~~1,99 €~~	1,39 €
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 50	~~4,50 €~~	3,15 €

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	~~3,40 €~~	2,38 €
20 x 20 mm	MLE2020	les 50	~~4,65 €~~	3,26 €
22 x 22 mm	MLE2222	les 50	~~5,45 €~~	3,82 €
22 x 32 mm	MLE2232	les 50	~~3,90 €~~	2,73 €
24 x 24 mm	MLE2424	les 50	~~8,40 €~~	5,88 €
24 x 32 mm	MLE2432	les 50	~~3,30 €~~	2,31 €
24 x 40 mm	MLE2440	les 50	~~3,90 €~~	2,73 €
24 x 50 mm	MLE2450	les 50	~~3,98 €~~	2,79 €
24 x 60 mm	MLE2460	les 50	~~4,30 €~~	3,01 €
lames et lamelles sur demande				
lames et lamelles dimensions et épaisseur spéciales, lames à cavités, lames rondes				

Conductimètre étanche IP57

Promo 198,00 € 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

	conductimètre		
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 €~~	198,00 €
cellule de rechange	APH801		139,00 €

Conductimètre grand écran

Promo 298,00 € 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

	conductimètre		
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 €~~	298,00 €
sonde de rechange	BE5201		98,00 €

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	~~17,80 €~~	15,13 €
1 413 µS/cm	AH9062	500 ml	~~17,80 €~~	15,13 €
5 000 µS/cm	AH9068	500 ml	~~17,80 €~~	15,13 €
12 880 µS/cm	AH9061	500 ml	~~17,80 €~~	15,13 €
80 000 µS/cm	AH9065	500 ml	~~17,80 €~~	15,13 €
111 800 µS/cm	AH9066	500 ml	~~17,80 €~~	15,13 €

Solutions avec certificat de conformité

Promo -15%

- **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	~~39,50 €~~	33,58 €
147 µS/cm	NR1043	500 ml	~~39,50 €~~	33,58 €
1 413 µS/cm	NR1045	500 ml	~~39,50 €~~	33,58 €
12 880 µS/cm	NR1057	500 ml	~~39,50 €~~	33,58 €

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	~~33,20 €~~	28,22 €
5 000 µS/cm	AH9072	25 sachets	~~33,20 €~~	28,22 €
12 880 µS/cm	AH9073	25 sachets	~~33,20 €~~	28,22 €
TDS à 1382 mg/L	AH9074	25 sachets	~~33,20 €~~	28,22 €
TDS à 6440 mg/L	AH9075	25 sachets	~~33,20 €~~	28,22 €
solution d'étalonnage avec certificat NIST				
1 413 µS/cm	AH9081	25 sachets	~~37,90 €~~	32,22 €
5 000 µS/cm	AH9082	25 sachets	~~37,90 €~~	32,22 €
12 880 µS/cm	AH9083	25 sachets	~~37,90 €~~	32,22 €
TDS à 1382 mg/L	AH9084	25 sachets	~~37,90 €~~	32,22 €
TDS à 6440 mg/L	AH9085	25 sachets	~~37,90 €~~	32,22 €

pH / mV / °C - mètre étanche IP57

pH
rédox
température

Promo 198,00 € HT

- 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

		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 €~~	198,00 €
électrode pH/C° plastique		APH101		88,50 €
électrode rédox plastique		APH201		139,00 €

pH-mètre étanches IP67

pH
rédox
température

Promo 298,00 € HT

- **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, bécher et piles
- électrode rédox en option

		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	~~545,00 €~~	298,00 €
électrode rédox		AH3131B		228,00 €

pH/°C-mètre écran géant

pH
rédox
température

Promo 298,00 € HT

écran géant LCD

- 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

		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	~~398,00 €~~	298,00 €
électrode pH de rechange		BE2201		69,00 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Oxymètre portatif
écran géant

Promo 498,00 € HT

O_2
saturation en O_2
température

- 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

	oxymètre
O_2	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 €~~ 498,00 €

Multiparamètre
écran géant

Promo 598,00 € HT

pH
rédox
conductivité
TDS
température

- 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)

		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		**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 €~~ 598,00 €
électrodes		
électrode pH de rechange		BE2201 69,00 €
électrode conductivité de rechange		BE5201 98,00 €

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**

Promo 399,00 € HT

pH
rédox
conductivité
TDS
salinité
résistivité
température

Promo 548,00 € HT

pH
O_2
température

Promo 748,00 € HT

pH
rédox
conductivité
TDS
salinité
résistivité
O_2
température

		AMP810	AMP820	AMP860
pH / mV	**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
Conductimètre	**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	0 à 40,00 mg/l ±0,1 mg/l
	% saturation O_2	-	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	300 groupes de données	400 groupes de données
écran		écran LCD bleu 42 x 33 mm	écran LCD bleu 42 x 33 mm	écran LCD bleu 42 x 33 mm
alimentation / autonomie		2 piles AA 1,5 V / > 100 heures	2 piles AA 1,5 V / > 100 heures	2 piles AA 1,5 V / > 100 heures
extinction automatique		0 à 20 min (programmable)	0 à 20 min (programmable)	0 à 20 min (programmable)
dimensions		65 x 120 x 31 mm / 180 g	65 x 120 x 31 mm / 180 g	65 x 120 x 31 mm / 180 g
kits complets en mallette avec électrodes et solutions d'étalonnage		**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_2, 3 x 50 ml de solution tampon pH 4,00 - 7,00 - 10,01, 30 ml électrolyte, 3 membranes pour électrode O_2	**livré complet en mallette** avec électrode pH, électrode de conductivité, électrode O_2, 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_2
Multiparamètres complets		**AMP810** ~~532,00 €~~ **399,00 €**	**AMP820** ~~735,00 €~~ **548,00 €**	**AMP860** ~~995,00 €~~ **748,00 €**

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Solutions tampon pH d'étalonnage

Promo -15%

pH à 20°C	référence		Prix HT	Promo
gamme standard				
4,01 pH	AH9300	230 ml	~~21,80 €~~	18,53 €
7,01 pH	AH9301	230 ml	~~21,80 €~~	18,53 €
10,01 pH	AH9302	230 ml	~~21,80 €~~	18,53 €
4,01 pH	AH9310	500 ml	~~23,20 €~~	19,72 €
7,01 pH	AH9311	500 ml	~~23,20 €~~	19,72 €
10,01 pH	AH9312	500 ml	~~23,20 €~~	19,72 €
4,01 pH	AH9380	1 litre	~~27,50 €~~	23,38 €
7,01 pH	AH9381	1 litre	~~27,50 €~~	23,38 €
10,01 pH	AH9382	1 litre	~~27,50 €~~	23,38 €
gamme avec certificat d'analyses				
4,01 pH	AH9370	500 ml	~~31,80 €~~	27,03 €
7,01 pH	AH9371	500 ml	~~31,80 €~~	27,03 €
10,01 pH	AH9372	500 ml	~~31,80 €~~	27,03 €

Solutions tampon pH en sachets à usage unique

Promo -15%

Simples et pratiques.

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

pH à 25°C	référence		Prix HT	Promo
solutions tampon pH standard				
4,01 pH	NR1110	25 sachets	~~32,90 €~~	27,97 €
7,01 pH	NR1111	25 sachets	~~32,90 €~~	27,97 €
10,01 pH	NR1112	25 sachets	~~32,90 €~~	27,97 €
solutions tampon pH certifiées				
4,01 pH	NR1120	25 sachets	~~37,50 €~~	31,88 €
7,01 pH	NR1121	25 sachets	~~37,50 €~~	31,88 €
10,01 pH	NR1122	25 sachets	~~37,50 €~~	31,88 €

Solutions tampon pH en flacons

Promo -20%

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

- **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	~~42,70 €~~	34,16 €
7,00 pH	jaune	NR1007	1 litre	~~42,70 €~~	34,16 €
10,00 pH	bleu	NR1010	1 litre	~~42,70 €~~	34,16 €

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									
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	19,00 €
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									
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			19,00 €
L670	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	
L669	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1			
L672	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	
L671	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7				
L674	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7			
L677	8,8	9,1	9,4	9,7	10,0				
L680	9,4	9,6	9,8	10,0	10,3				
L683	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3				
L701	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	
intervalle 0,5 / 1 pH									
L695	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0			
L698	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0			19,00 €
L699	11,5	12,0	12,5	13,0	14,0				
pour solutions de faible tamponnage									
L625	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	19,00 €
pour bière et produits de fermentation									
L659	2,4	2,7	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3	

rouleaux 6 mètres en boîtiers distributeurs incassables

réf.	teintes	valeurs pH														Prix HT
R014	4	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	
R111	3	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0					
R3969	2	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9					19,00 €
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	~~874,00 €~~ 699,20 €	~~1 298,00 €~~ 1038,40 €	~~1 298,00 €~~ 1038,40 €	~~1 398,00 €~~ 1118,40 €

Pompes à vide à palettes

Promo -20%

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

- 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^{-2} mbar	13.10^{-2} mbar	$6,6.10^{-2}$ mbar	$6,6.10^{-2}$ 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 ~~542,00 €~~ 433,60 €	PV1075 ~~669,00 €~~ 535,20 €	PV1060 ~~592,00 €~~ 473,60 €	PV1070 ~~755,00 €~~ 604,00 €
accessoires				
filtre d'échappement	PV1410 103,00 €	PV1410 103,00 €	PV1410 103,00 €	PV1410 103,00 €
lubrifiant, le flacon de 500 ml	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €	PV1420 21,40 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Pompes à vide à piston
avec piège à humidité

Promo -35%

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

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

- 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

1

2

vide limite (absolu) / pression	173 mbar / 5,5 bar	120 mbar			40 mbar	30 mbar
débit maximum	**28 l/min.**	**20 l/min.**	**34 l/min.**	**68 l/min.**	**20 l/min.**	**40 l/min.**
puissance	**125 W**	**60 W**	**80 W**	**200 W**	**80 W**	**200 W**
type	2 têtes en parallèle	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en parallèle	2 têtes en série	2 têtes en série
vitesse du moteur	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min
raccord	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")
niveau sonore en fonctionnement	52 dB	50 dB	52 dB	68 dB	52 dB	68 dB
dim. (lxpxh)	247 x 230 x 269 mm	272 x 121 x 165 mm	298 x 143 x h172 mm	345 x 175 x h200 mm	298 x 143 x h172 mm	345 x 175 x h200 mm
poids	5,5 kg	4,1 kg	5,2 kg	7,9 kg	5,2 kg	7,9 kg
Pompes à vide à piston sans huile	**PV1020** ~~829,00 €~~ **538,85 €**	**PV300** 1 ~~555,00 €~~ **398,00 €**	**PV1025** 2 ~~724,00 €~~ **470,60 €**	**PV3000** ~~998,00 €~~ **648,70 €**	**PV1010** ~~724,00 €~~ **470,60 €**	**PV3100** ~~998,00 €~~ **648,70 €**

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**

Promo 395,00 € HT

- 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** ~~498,00 €~~ **395,00 €**

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**

Promo 558,00 € HT

- 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 €~~ **558,00 €**

PSM - Postes de Sécurité Microbiologique

Promo -15%

NOUVEAUTÉ

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

Écran de contrôle tactile en français

Très silencieux

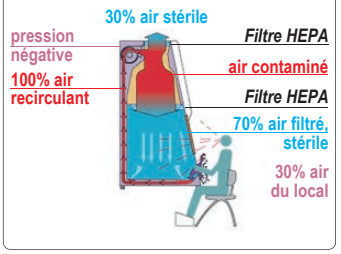
Parois latérales en verre

Vitre frontale motorisée de série

Repose bras amovible

- 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 énergique 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



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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

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 (lxpxh)	**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 (lxpxh)	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** ~~5 985,00 €~~ **5087,25 €**	**PSM3130** ~~6 995,00 €~~ **5945,75 €**	**PSM3160** ~~9 985,00 €~~ **8487,25 €**	**PSM3190** ~~11 850,00 €~~ **10072,50 €**
option				
piètement sur roulettes	**PSM3101** ~~295,00 €~~ **250,75 €**	**PSM3131** ~~348,00 €~~ **295,80 €**	**PSM3161** ~~390,00 €~~ **331,50 €**	**PSM3191** ~~455,00 €~~ **386,75 €**

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
RFC1701

gamme	exact.	applications	réf. Prix HT réfractomètres standard	réf. Prix HT réfractomètres étanches ATC
0 à 10%	±0,1%	faibles concentrations	RFC1001 ~~167,00 €~~ 141,95 €	RFC1003 ~~289,00 €~~ 245,65 €
0 à 20%	±0,1%	faibles concentrations (jus de fruits, boissons lactées, vins)	RFC1101 ~~167,00 €~~ 141,95 €	RFC1103 ~~289,00 €~~ 245,65 €
0 à 53%	±0,5%	jus concentrés, jaunes d'oeuf, sauces	RFC1301 ~~167,00 €~~ 141,95 €	RFC1303 ~~289,00 €~~ 245,65 €
28 à 62%	±0,2%	jus de fruits concentrés et produits sucrés	RFC1401 ~~167,00 €~~ 141,95 €	RFC1403 ~~289,00 €~~ 245,65 €
45 à 82%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC1501 ~~167,00 €~~ 141,95 €	RFC1503 ~~289,00 €~~ 245,65 €
58 à 90%	±0,2%	substances très concentrées, huiles industrielles	-	RFC1603 ~~289,00 €~~ 245,65 €

Réfractomètres électroniques ATAGO®

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

Promo -15%

- 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
RFC2508

type	gamme	exactitude	applications	réf. Prix HT
réfractomètres Brix - gamme de température +10 à +100°C				
Brix	0 à 53%	±0,2%	jus de fruits concentrés, sauces et produits sucrés	RFC2501 ~~426,00 €~~ 362,10 €
	0 à 85%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, sirops denses et coulis	RFC2502 ~~639,00 €~~ 543,15 €
	0 à 93%	±0,1%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC2503 ~~1 135,00 €~~ 964,75 €
	45 à 93%	±0,2%	substances très concentrées (miel, confitures, jus)	RFC2504 ~~469,00 €~~ 398,65 €
réfractomètres pour applications spéciales - gamme de température +10 à +40°C				
chlorure de sodium	0 à 28% NaCl	±0,2‰	concentration en NaCl	RFC2505 ~~485,00 €~~ 412,25 €
eau de mer	0 à 100‰ NaCl	±2‰	salinité de l'eau de mer	RFC2506 ~~485,00 €~~ 412,25 €
humidité du miel	12 à 30%	±0,2%	teneur en eau dans le miel	RFC2507 ~~485,00 €~~ 412,25 €

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(1))	-4 à 4 A (± 0,002 A(1))
transmittance	0-200% T (±0,2% T(2))	0-200% T (±0,2% T(2))
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** ~~4 705,00 €~~ **3999,25 €**	**S5080** ~~6 955,00 €~~ **5911,75 €**

(1) de 0 à 100% T. (2) 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 €**
passeur automatique 8 cuves 10 x 10 mm	**S258**	**1 235,00 €**

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Promo -25%

Spectrophotomètres simple faisceau
VISibles et UV / VISibles

- 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**
réglage 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
Spectrophotomètres	**S200** [1] ~~995,00 €~~ **746,25 €**	**S300** ~~1 495,00 €~~ **1121,25 €**	**S360** ~~3 950,00 €~~ **2962,50 €**
accessoires			
passeur manuel 4 cuves TO 50 mm	**S250** **137,00 €**	**S250** **137,00 €**	**S250** **137,00 €**
passeur manuel 4 cuves TO 100 mm	**S251** **164,00 €**	**S251** **164,00 €**	**S251** **164,00 €**
passeur manuel 8 cuves TO 10 mm	**S258** **1 235,00 €**	**S258** **1 235,00 €**	**S258** **1 235,00 €**
portoir 1 cuve à circulation	**S252** **137,00 €**	**S252** **137,00 €**	**S252** **137,00 €**
portoir 1 micro-cuve	**S253** **489,00 €**	**S253** **489,00 €**	**S253** **489,00 €**
portoir 1 film diapositive	**S254** **137,00 €**	**S254** **137,00 €**	**S254** **137,00 €**
portoir 1 tube à essai	**S255** **82,10 €**	**S255** **82,10 €**	**S255** **82,10 €**
logiciel et câble USB	**S257** **137,00 €**	**S257** **137,00 €**	**S257** **137,00 €**

Cuves spectro plastique

Promo -20%

En polystyrène cristal

- 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	~~64,50 €~~	**0,00 €**
macro	4 ml	**LMR1014**	les1000	~~62,50 €~~	**0,00 €**

Cuves spectro macro
avec couvercle en PTFE

Promo -15%

- 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**	~~77,80 €~~	**66,13 €**	**CS5201**	~~106,00 €~~	**90,10 €**	**CS5301**	~~202,00 €~~	**168,30 €**
2 mm	10 mm	0,7 ml	**CS5102**	~~77,80 €~~	**66,13 €**	**CS5202**	~~106,00 €~~	**90,10 €**	**CS5302**	~~202,00 €~~	**168,30 €**
5 mm	10 mm	1,7 ml	**CS5103**	~~59,90 €~~	**50,92 €**	**CS5203**	~~91,40 €~~	**77,69 €**	**CS5303**	~~185,00 €~~	**157,25 €**
10 mm	10 mm	3,5 ml	**CS5104**	~~46,30 €~~	**39,36 €**	**CS5204**	~~71,90 €~~	**61,12 €**	**CS5304**	~~116,00 €~~	**97,75 €**
20 mm	10 mm	7,0 ml	**CS5105**	~~74,40 €~~	**63,24 €**	**CS5205**	~~114,00 €~~	**96,90 €**	**CS5305**	~~215,00 €~~	**182,75 €**
40 mm	10 mm	14,0 ml	**CS5106**	~~115,00 €~~	**97,75 €**	**CS5206**	~~146,00 €~~	**124,10 €**	**CS5306**	~~288,00 €~~	**244,80 €**
50 mm	9,5 mm	17,5 ml	**CS5107**	~~139,00 €~~	**118,15 €**	**CS5207**	~~173,00 €~~	**147,05 €**	**CS5307**	~~308,00 €~~	**261,80 €**
100 mm	9,5 mm	35,0 ml	**CS5108**	~~246,00 €~~	**209,10 €**	**CS5208**	~~326,00 €~~	**277,10 €**	**CS5308**	~~499,00 €~~	**424,15 €**

Thermomètre de réfrigérateur
sondes interne et externe

-50 à +70°C

mémoire Min./Max.

Promo 19,00 € 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 €~~ 19,00 €

Thermomètre
deux canaux

Promo 29,00 € HT

-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 ~~38,50 €~~ 29,00 €

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 ~~46,90 €~~ 37,52 €

Mini-thermomètre HACCP
à sonde séparée

Promo 39,60 € HT

-50 à +150°C

Cal-Check

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

température	-50 à 150°C
résolution	0,1°C
exactitude	± 0,3°C de -50 à -30°C ± 0,2°C de -30 à +120°C ± 0,3°C de +120 à + 150°C
capteur	NTC câble en silicone 1 mètre
sonde	Ø 3,5 x 97,3 mm
protection	IP65
dim. / poids	107 x 59 x 17 mm / 130 g
alimentation	3 piles 1,5 V AAA autonomie 2 ans
Thermomètre	CKT1 ~~49,50 €~~ 39,60 €

Thermomètre HACCP
étanche IP64
cordon extensible

Promo 98,00 € HT

-40 à +150°C

- 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	Ø3,3 x 130 mm câble extensible 1 m
affichage LCD	12 mm
dimensions / poids	25 x 56 x 128 mm / 220 g
alimentation	3 piles AAA 1,5 V 20 000 h
Thermomètre	ATE132 ~~139,00 €~~ 98,00 €

Thermomètre
1 thermocouple
type J / K

Promo -25%

-350 à +1372°C

Min. / Max. / Moyenne
Hold

- commandes latérales
- mesures en °C, °F ou Kelvin
- grand écran LCD rétro-éclairé
- touche "Origine" pour les mesures relatives
- livré complet avec 1 thermosonde 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 / poids	220 x 63 x 28 mm / 200 g
alimentation	3 piles AAA
Thermomètre	ATE2025 ~~116,00 €~~ 87,00 €

Thermomètres universels
échelle encapsulée

SANS MERCURE

Promo -20%

- 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
capillaire avec liquide neutre						
-35 à + 50°C	1°C	Ø7/8mm	260mm	AT3700	~~32,10 €~~	25,68 €
-10 à + 50°C	1°C	Ø7/8mm	200mm	AT3704	~~28,60 €~~	22,88 €
-10 à +100°C	1°C	Ø7/8mm	260mm	AT3706	~~28,60 €~~	22,88 €
-10 à +100°C	1°C	Ø7/8mm	300mm	AT3708	~~33,10 €~~	26,48 €
-10 à +150°C	1°C	Ø7/8mm	260mm	AT3710	~~31,60 €~~	25,28 €
-10 à +200°C	1°C	Ø7/8mm	300mm	AT3714	~~35,80 €~~	28,64 €
-10 à +250°C	1°C	Ø7/8mm	300mm	AT3716	~~52,90 €~~	42,32 €
capillaire avec gallium						
-10 à +360°C	1°C	Ø7/8mm	340mm	AT3720	~~140,00 €~~	111,20 €
-10 à +420°C	1°C	Ø7/8mm	340mm	AT3722	~~148,00 €~~	118,40 €

Alerte d'humidité

Mesure :
- température
- hygrométrie
- point de rosée

Min. / Max.

▶ **alarme programmable en cas de dépassement des seuils d'alerte**

- 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

température	gamme	-10 à +50°C
	résolution	0,1°C
	exactitude	±1°C
hygrométrie	gamme	10 à 90% HR
	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 €

Thermomètres universels
échelle gravée

SANS MERCURE

Promo -20%

- 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
capillaire avec liquide neutre						
-35 à + 50°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	260mm	AT3800	~~29,00 €~~	23,20 €
-10 à +100°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	260mm	AT3806	~~25,90 €~~	20,72 €
-10 à +100°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	300mm	AT3808	~~30,00 €~~	23,84 €
-10 à +150°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	260mm	AT3810	~~28,50 €~~	22,80 €
-10 à +200°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	300mm	AT3814	~~32,40 €~~	25,92 €
-10 à +250°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	300mm	AT3816	~~47,80 €~~	38,24 €
capillaire avec gallium						
-10 à +360°C	1°C	Ø5,5/6,5mm	340mm	AT3828	~~135,00 €~~	108,80 €

Thermo-hygromètre compact

Mesure :
- température
- hygrométrie
- point de rosée

Min. / Max. / Hold

Promo 95,00 € HT

- 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

température	gamme	-20 à +70°C
	résolution	0,1°C
	exactitude	±1°C
hygrométrie	gamme	0 à 100% HR
	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 ~~128,00 €~~ 95,00 €

Enregistreurs de température

Promo -20%

- **mesure de la T°C jusqu'à -200°C**
- **compacts et légers**
- **modèles standard ou spéciaux pour humidité, neige carbonique ou très basse température**

1

2

3

- résolution : 0,1°C
- rapport automatique des données en PDF
- compatibles avec le logiciel gratuit TempCentre (norme 21 CFR Part 11)
- intervalle de mesure : 1 minute 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
- écran multifonctions LCD
- fonction de marquage des événements importants
- connecteur USB 2.0
- boîtier en polycarbonate
- alimentation par batterie lithium 3,6 V
- conformes à la norme EN 12830 et RTCA-DO160G
- livrés avec certificat de calibration en 3 points, selon modèle

gamme T°C	précision	capteurs	fonction	mémoire	démarrage	calibration	protection	verrouillage	référence	Prix HT	Promo
-30 à +70°C	±0,3°C	interne	température	28 800 données	manuel / auto. / T°C	3 points	IP65	mot de passe	**TS3000**	~~190,00 €~~	152,00 €
-30 à +70°C	±0,5°C	interne	temp. / humidité	14 400 données	manuel / automatique	-	IP54	-	**TS3001** 1	~~290,00 €~~	232,00 €
-50 à +70°C	±0,3°C	sonde NTC 1 m.	température	28 800 données	manuel / auto. / T°C	3 points	IP65	mot de passe	**TS3002** 2	~~281,00 €~~	224,80 €
-80 à +70°C	±0,5°C	interne	usage unique	14 400 données	manuel / automatique	3 points	IP54	-	**TS3004**	~~149,00 €~~	119,20 €
-80 à +70°C	±0,5°C	interne	neige carbonique	14 400 données	manuel / automatique	3 points	IP54	-	**TS3003**	~~299,00 €~~	239,20 €
-200 à +70°C	±0,5°C	sonde RTD 1 m.	très basse temp.	28 800 données	manuel / auto. / T°C	3 points	IP65	mot de passe	**TS3005** 3	~~285,00 €~~	228,00 €

Enregistreurs de température
pour le transport

Promo -20%

- **mesure de la température de -30°C à +70°C**
- **usage unique**
- **rapport automatique des données en PDF**

1

2

- programmables par l'utilisateur via le logiciel gratuit
- démarrage manuel, automatique ou par détection d'un seuil de température, selon modèle
- capteur interne
- résolution 0,1°C
- précision ±0,5°C
- types d'alarmes : simple ou cumulative
- alarme de température haute et basse
- connecteur USB 2.0
- boîtier en polycarbonate
- alimentation : pile lithium 3 V
- conformes CE, EN 12830 et RTCA-DO160G

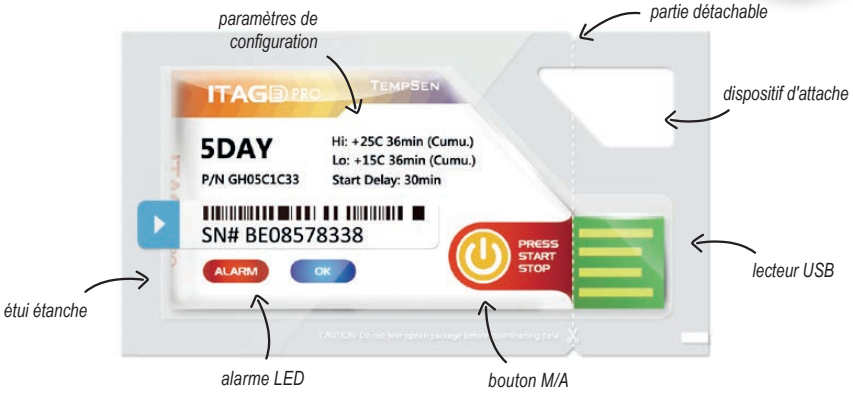
autonomie	mémoire	alarme	écran	démarrage	intervalles de mesure	calib.	protection	dimensions / poids	référence	Prix HT	Promo
60 jours	7 200 données	écran	LCD	manuel / auto/ température	1 à 12 min	6 points	IP64	93 x 45 x h6 mm / 25 g	**TS3100** 1	~~49,50 €~~	39,60 €
90 jours	7 200 données	LED	-	manuel / automatique	10 s à 2 heures	-	IP54	78 x 30 x h8 mm / 18 g	**TS3200** 2	~~45,50 €~~	36,40 €

Cartes loggers de température autonomes USB
à usage unique

Promo -25%

Conformes aux normes EN12830 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
		+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 personnalisées	cumulative simple sans	sans 1 minute 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes 6 minutes 7 minutes 8 minutes 9 minutes 10 minutes etc. jusqu'à 19 minutes	sans 5 minutes 10 minutes 15 minutes 20 minutes 30 minutes 40 minutes 50 minutes 60 minutes 90 minutes 120 minutes 150 minutes 180 minutes
5 jours	1 minute				
10 jours	2 minutes				
15 jours	3 minutes				
20 jours	4 minutes				
25 jours	5 minutes				
30 jours	6 minutes				
50 jours	10 minutes				
60 jours	12 minutes				
75 jours	15 minutes				
90 jours	18 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 €

Cuve à ultrasons 600 ml

Promo 95,00 € HT

- 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
Cuve 600 ml	B300 ~~125,00 €~~ 95,00 €

Cuve à ultrasons économique 1,4 litre

Promo 118,00 € HT

- 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
Cuve 1,4 litres	B310 ~~159,00 €~~ 118,00 €

Cuve à ultrasons chauffante 2,5 litres

Promo 148,00 € HT

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

capacité	2,5 litres
dim. internes	250 x 150 x h80 mm
dim. externes	340 x 250 x h230 mm
chauffage	fixe +65°C
minuterie	90 à 480 secondes
fréquence	42 kHz
poids	2,5 kg
alim. / puiss.	220 V / 170 W
Cuve 2,5 litres	B320 ~~216,00 €~~ 148,00 €

Nettoyant universel RBS pour ultrasons

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

Promo -30%

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 1%
- rinçage obligatoire
- matériaux : aluminium, inox, verre et plastique

référence	Prix HT	Promo
MS721 Nettoyant, le bidon de 5 litres	~~81,50 €~~	57,05 €

Laveurs à ultrasons de pipettes et burettes

Promo -15%

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

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

Modèle avec chauffage

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

Capacité du panier

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

référence	Prix HT	Promo
LP2000C Laveur ultrasonique	~~3 995,00 €~~	3395,75 €
LP2100C Laveur ultrasonique chauffant	~~4 520,00 €~~	3842,00 €
détergent		
R335 Détergent concentré légèrement alcalin, 5 litres	68,50 €	

Cuve à ultrasons BRANSON® 500 ml

Promo 138,00 € 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
Cuve à ultrasons 500 ml	B200 ~~198,00 €~~ 138,00 €
accessoires	
panier plastique suppl.	B201 18,80 €
panier inox	B202 59,90 €
support 2 béchers 250 ml	B204 31,40 €

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

Cuves à ultrasons Sonoclean®

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

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

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

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

3 litres

Promo -20%

capacité	3 litres		
dim. internes (L x l / prof.)	240 x 140 / p100 mm		
puissance / fréquence HF	480 W / 35 kHz		
chauffage	20 à 80°C (140 W)		
piézo	2 piézo		
dim. externes (lxpxh) / poids	260 x 160 x h250 mm / 4,3 kg		
Cuve chauffante	SHE2501C	~~1 190,00 €~~	952,00 €

5,5 litres

Promo -20%

[1]

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 (lxpxh) / poids	325 x 175 x h295 mm / 5,3 kg		
Cuve standard	SHE5001 [1]	~~1 248,00 €~~	998,40 €
Cuve chauffante	SHE5001C	~~1 398,00 €~~	1118,40 €

9,7 litres

Promo -20%

[1]

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 (lxpxh) / poids	325 x 265 x h305 mm / 7,6 kg		
Cuve standard	SHE10001	~~1 350,00 €~~	1080,00 €
Cuve chauffante	SHE10001C [1]	~~1 573,00 €~~	1258,40 €

13,5 litres

Promo -20%

[1]

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 (lxpxh) / poids	355 x 325 x h305 mm / 8,8 kg		
Cuve standard	SHE14001	~~1 997,00 €~~	1597,60 €
Cuve chauffante	SHE14001C [1]	~~2 136,00 €~~	1708,80 €

Sonificateur ultrasonique
à très haut rendement

Promo -25%

- **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

i **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	5 à 100 ml
puissance	200 W
Sonificateurs	HD4230
	~~5 130,00 €~~ 3847,50 €

sonotrodes en titane

capacité	dimensions	référence	Prix HT
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 €

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

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 : ±2% pleine échelle
- reproductibilité : ±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 (≈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 €**
accessoires								
mobile R1	**VX101**	**271,00 €**	**VX101**	**271,00 €**	**VX101**	**271,00 €**	**VX101**	**271,00 €**
portoir pour mobiles	**VX110**	**67,60 €**	**VX110**	**67,60 €**	**VX110**	**67,60 €**	**VX110**	**67,60 €**
statif de paillasse	**VR301**	**425,00 €**	**VR301**	**425,00 €**	**VR301**	**425,00 €**	**VR301**	**425,00 €**
chargeur	**VX111**	**48,20 €**	**VX111**	**48,20 €**	**VX111**	**48,20 €**	**VX111**	**48,20 €**

Étalons de viscosité à base de silicone

Promo -20%

- **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 : ±1% de la mesure de viscosité
- température de référence 25°C
- excellente stabilité thermique

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 €

Gants d'examen latex
micro poudrés

Promo 5,70 € 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
- 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
S	LMS110S	les 100	~~7,51 €~~	5,70 €
M	LMS110M	les 100	~~7,51 €~~	5,70 €
L	LMS110L	les 100	~~7,51 €~~	5,70 €
XL	LMS110XL	les 100	~~7,51 €~~	5,70 €

EN 420 · EN 455 1 2 3 · CE1935/2004

Gants d'examen latex
non poudrés rugueux

Promo 5,90 € 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
- 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
S	LMS020S	les 100	~~8,75 €~~	5,90 €
M	LMS020M	les 100	~~8,75 €~~	5,90 €
L	LMS020L	les 100	~~8,75 €~~	5,90 €
XL	LMS020XL	les 100	~~8,75 €~~	5,90 €

EN 420 · EN 455 1 2 3 · CE1935/2004

Gants nitrile
ANSELL Touch N Tuff

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
longueur 240 mm poudrés extrémités des doigts texturées				
6½/ 7	GD7267	les 100	~~21,60 €~~	16,20 €
7½/ 8	GD7278	les 100	~~21,60 €~~	16,20 €
8½/ 9	GD7289	les 100	~~21,60 €~~	16,20 €
9½/10	GD7210	les 100	~~21,60 €~~	16,20 €
longueur 240 mm non poudrés lisses				
6½/ 7	GD7367	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
7½/ 8	GD7378	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
8½/ 9	GD7389	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
9½/10	GD7310	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
longueur 300 mm non poudrés extrémités des doigts texturées				
6½/ 7	GD7467	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
7½/ 8	GD7478	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
8½/ 9	GD7489	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €
9½/10	GD7410	les 100	~~24,90 €~~	18,68 €

EN 420 · EN 374-1 · EN 374-2 Niveau 3

Gants purple nitrile
KIMTECH non poudrés

Promo 19,50 € 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
XS	6	GD2906	les 100	~~29,50 €~~	19,50 €
S	7	GD2907	les 100	~~29,50 €~~	19,50 €
M	8	GD2908	les 100	~~29,50 €~~	19,50 €
L	9	GD2909	les 100	~~29,50 €~~	19,50 €
XL	10	GD2910	les 100	~~29,50 €~~	19,50 €

EN 420 · EN 374-1 · EN 374-2 Niveau 3 · CE1935/2004

Gants nitrile
non poudrés

Promo 6,60 € HT

- EPI classe III, dispositifs médicaux classe I (93/42)
- texture non glissante, surface micro rugueuse
- ambidextres, coloris bleu
- bonne élasticité, excellente dextérité
- long. 240 mm / poids : 3,8 g

taille	référence		Prix HT	Promo
S	LMS210S	les 100	~~10,80 €~~	6,60 €
M	LMS210M	les 100	~~10,80 €~~	6,60 €
L	LMS210L	les 100	~~10,80 €~~	6,60 €
XL	LMS210XL	les 100	~~10,80 €~~	6,60 €

EN 420 · EN 455 1 2 3 · EN 374-2 Niveau 2 · EN 374-3 Niveau 2 · CE1935/2004

Gants +350°C
manipulation de pièces chaudes, coupantes

Promo -20%

- **interventions exceptionelles (sortie de four...)**

- résistants à la coupure
- imperméables et respirants
- paume en cuir façon velours oléofuge et hydrofuge, dos cuir façon velours, manchette cuir façon velours anti-chaleur
- longueur 40 cm dont manchette 15 cm

taille	référence		Prix HT	Promo
8	GT9308	la paire	~~85,50 €~~	68,40 €
9	GT9309	la paire	~~85,50 €~~	68,40 €
10	GT9310	la paire	~~85,50 €~~	68,40 €

EN 420 | EN 388 4x34 | EN 407 4343xx

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	~~139,00 €~~	111,20 €

EN 420 | EN 388 2x4x | EN 407 44xxxx

Gants +250°C
manipulation de pièces chaudes

Promo -20%

- **plasturgie, sidérurgie, verrerie**

- bonne résistance aux coupures
- en tricot para-aramide, doublure en coton
- confortables

taille	référence		Prix HT	Promo
7	GT5527	la paire	~~27,20 €~~	21,76 €
8	GT5528	la paire	~~27,20 €~~	21,76 €
9	GT5529	la paire	~~27,20 €~~	21,76 €
10	GT5530	la paire	~~27,20 €~~	21,76 €

EN 420 | EN 388 154x | EN 407 42xxxx

Gants cryogéniques -197°C
immersion dans l'azote liquide

Promo -40%

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

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

taille	référence		Prix HT	Promo
8	GT7008	la paire	~~166,00 €~~	99,60 €
9	GT7009	la paire	~~166,00 €~~	99,60 €
10	GT7010	la paire	~~166,00 €~~	99,60 €
11	GT7011	la paire	~~166,00 €~~	99,60 €

EN 420 | EN 388 2122 | EN 511 221

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/m²)
- 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
8	CK1281	la paire	~~142,00 €~~	99,40 €
9	CK1282	la paire	~~142,00 €~~	99,40 €
10	CK1283	la paire	~~142,00 €~~	99,40 €
11	CK1284	la paire	~~142,00 €~~	99,40 €

EN 420 | EN 388 1242 | EN 511 241

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/m²)
- 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	~~162,00 €~~	105,30 €
11	CK1211	la paire	~~162,00 €~~	105,30 €

EN 420 | EN 388 3243 | EN 511 231

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Charlottes rondes

Cat. I

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/m²
- taille unique, en sachet de 100

référence	Prix HT	Promo
PR1220 Charlottes **blanches**, les 100	~~5,50 €~~	3,85 €
PR1221 Charlottes **bleues**, les 100	~~5,50 €~~	3,85 €
PR1222 Charlottes **vertes**, les 100	~~5,50 €~~	3,85 €

Charlottes à clip

Cat. I

Promo -25%

Promo -25%

Prévention de la contamination.

- usage unique
- ajustement par un élastique
- 2 tailles : 48 ou 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

charlottes	taille 48 cm				taille 53 cm			
Coloris	Référence		Prix HT	Promo	Référence		Prix HT	Promo
○	**PR3100**	les 1000	~~31,50 €~~	23,63 €	**VY2100**	les 1000	~~44,20 €~~	33,15 €
🔵	**PR3101**	les 1000	~~31,40 €~~	23,55 €	**VY2101**	les 1000	~~44,20 €~~	33,15 €
🟢	**PR3102**	les 1000	~~31,40 €~~	23,55 €	**VY2102**	les 1000	~~44,20 €~~	33,15 €
🟡	**VY1903**	les 1000	~~43,40 €~~	32,55 €	**VY2103**	les 1000	~~44,20 €~~	33,15 €
🔴	**PR3104**	les 1000	~~32,90 €~~	24,68 €	**VY2104**	les 1000	~~44,20 €~~	33,15 €

Lunettes monobloc

Cat. II

EN 166 EN 170

ANTI UV ANTI BUÉE ANTI RAYURE

Promo 14,90 € 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	~~22,10 €~~	14,90 €

Lunettes à branches sans monture

Cat. II

EN 166 EN 170

ANTI UV ANTI RAYURE

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	~~108,00 €~~	75,60 €
PR1420 Lunettes incolores, les 10	~~67,50 €~~	47,25 €

Sur lunettes à branches incolores

Cat. II

EN 166 EN 170

ANTI UV

Promo 19,50 € HT les 10

Protection contre les risques mécaniques et chimiques.

- 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	~~32,90 €~~	19,50 €

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 59,00 € HT les 50

Cat. I

Travaux salissants en environnements non dangereux.

- en non tissé polypropylène multicouches, 25 g/m²
- coloris blanc
- poignets élastiques
- sans poches
- fermeture à glissière
- en sachet individuel

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

Blouses visiteur à pression

Promo 49,00 € HT les 50

Cat. I

Travaux salissants en environnements non dangereux.

- en SMS (Spunbond / Meltblown / Spunbond), 25 g/m²
- 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/m²
- coloris blanc
- matériau léger, souple, traité antistatique sur les deux faces
- confection cousue
- manches longues, poignets élastiques
- fermeture par quatre boutons-pression
- en sachet individuel

Taille	référence		Prix HT	Promo
L	BS2050	les 50	~~129,00 €~~	95,00 €
XL	BS2051	les 50	~~129,00 €~~	95,00 €
XXL	BS2052	les 50	~~129,00 €~~	95,00 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Surchaussures étanches, antidérapantes

Promo -25%

Sols humides.

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

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

Surchaussures visiteur

Promo -25%

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

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

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

Whatman
Part of GE Healthcare

Protection idéale des surfaces, très haut pouvoir d'absorption jusqu'à 750 ml/m².

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 paillasses 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 paillasses 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	~~178,00 €~~	133,50 €

Benchkote® en rouleau	Prix HT	Promo
BENCH03 Rouleau de 50 mètres, largeur 46 cm	~~178,00 €~~	133,50 €

Papier Joseph

Promo -30%

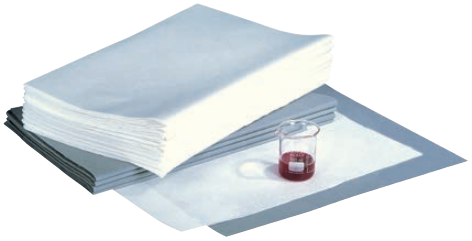
Papier très absorbant ne peluche pas.

- 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/m²

référence	Prix HT	Promo
LMR240 Papier Joseph 15 x 15 cm, le sachet de 200 formats	~~7,20 €~~	5,04 €
LMR260 Papier Joseph 35 x 50 cm, le sachet de 500 formats	~~47,30 €~~	33,11 €

Papier filtre absorbant

Promo -30%



- pour filtration, essuyage, etc.
- vélin blanc 60 g/m², 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	~~99,90 €~~	69,93 €

Revêtement absorbant et protecteur de surface en rouleaux

Promo -25%

Taux d'absorption très élevé : jusqu'à 200 g/m².

- 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/m²			absorption 200 g/m²		
largeur	cellulose 100 g/m² + PE 25 g/m²			cellulose 190 g/m² + PE 35 g/m²		
400 mm	FL2750	~~115,00 €~~	82,50 €	-		
460 mm	FL2046	~~89,50 €~~	67,13 €	FL2752	~~176,00 €~~	132,00 €
490 mm	FL2751	~~115,00 €~~	86,25 €	FL2753	~~193,00 €~~	144,75 €
600 mm	FL2060	~~133,00 €~~	99,75 €	FL2754	~~235,00 €~~	176,25 €
920 mm	FL2092	~~173,00 €~~	129,75 €	FL2755	~~365,00 €~~	273,75 €

Revêtement absorbant et protecteur de surface

Promo -25%

Taux d'absorption très élevé : jusqu'à 200 g/m².

- 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/m²			absorption 200 g/m²		
grade	cellulose 100 g/m² + PE 25 g/m²			cellulose 190 g/m² + PE 35 g/m²		
	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/m²			220 ml/m²		
dimensions	32 x 38 cm			32 x 38 cm		
poids	2 x 18 g/m²			2 x 18 g/m²		
Essuyeurs	AC1250	le rouleau	~~81,20 €~~ 64,96 €	AC1300	les 10	~~79,40 €~~ 63,52 €

Essuyeurs économiques bleus multi-usage

Promo -30%

- 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	
présentation	sachets de 500 formats		rouleaux de 500 formats		rollbox de 300 formats	
absorption	294 ml/m²		294 ml/m²		294 ml/m²	
dimensions	32 x 34 cm		27 x 38 cm		27 x 38 cm	
poids	51 g/m2 ép. 0,36 mm		51 g/m2 ép. 0,36 mm		51 g/m2 ép. 0,36 mm	
Essuyeurs	GX1042	les 10	GX1041	les 2	GX1040	les 4
	~~134,00 €~~	93,80 €	~~193,00 €~~	135,10 €	~~249,00 €~~	174,30 €

Promo -20%

Étiquettes symboles de risques industriels nouvelle réglementation "CLP"

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- 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
Étiquettes adhésives, le rouleau de 500 étiquettes	~~59,50 €~~ 47,60 €	~~68,80 €~~ 55,04 €	~~68,80 €~~ 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

	rubans longueur 13 mètres				
largeur rouleau	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	~~8,30 €~~ 5,81 €	~~13,50 €~~ 9,45 €	~~17,10 €~~ 11,97 €	~~24,20 €~~ 16,94 €	~~28,20 €~~ 19,74 €

Stations rince-œil à 2 flacons

Promo -25%

1

- 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 rechange 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
- solution ambrée, pH : environ 6,5

Aniosafe	Prix HT	Promo
DA2910 Flacon 30 ml	~~1,45 €~~	1,02 €
DA2911 Flacon 500 ml avec pompe	~~6,70 €~~	4,69 €
DA2912 Flacon 1 litre avec pompe	~~13,50 €~~	9,45 €
DA2913 Le flacon Airless 1 litre	~~13,30 €~~	9,31 €

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	~~3,80 €~~	2,66 €
DA3111 Flacon pissette 100 ml	~~4,95 €~~	3,47 €

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		34,90 €
DA8035 Distributeur mural inox		25,90 €

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 (± 6 ml/m² 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	~~12,50 €~~	9,38 €
DA1811 Mousse diffuse (rouge), 750 ml	~~12,50 €~~	9,38 €
DA1812 Mousse parfumée (orange), 750 ml	~~12,50 €~~	9,38 €

Lingettes WIP'ANIOS EXCEL

Promo -25%

- **en viscose 100% biodégradables**
- **180 x 200 mm**
- **sans parfum, sans alcool**

DM IIb directive 93/42

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

référence	Prix HT	Promo
DA2510 Le sachet de 50 lingettes	~~9,80 €~~	7,35 €
DA2511 Le sachet de 100 lingettes	~~17,30 €~~	12,98 €

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 immergeables et non invasifs, préalablement nettoyés
- rinçage inutile, sauf si la surface est destinée à entrer en contact avec la peau et les muqueuses

référence	Prix HT	Promo
DA3300 Flacon 1 litre sans pulvérisateur	~~14,60 €~~	10,95 €
DA3305 Bidons 5 litres	~~51,00 €~~	38,25 €
DA3320 Pulvérisateur pour flacon 1 litre	~~5,85 €~~	4,39 €

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 ~~299,00 €~~ 239,20 €	LM8014 ~~333,00 €~~ 266,40 €
Caissons avec amortisseurs et serrure	LM5014S ~~338,00 €~~ 270,40 €	LM8014S ~~498,00 €~~ 398,40 €

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 ~~998,00 €~~	798,40 €
Caisson avec amortisseurs et serrure	LM8023S ~~1 669,00 €~~	1335,20 €

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 ~~728,00 €~~	582,40 €
Caisson avec amort. + serrure	LM8022S ~~1 096,00 €~~	876,80 €
étagère supplémentaire	LM113 19,00 €	

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 ~~991,00 €~~	792,80 €

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 €~~	798,40 €
étagère suppl.	LM117 29,10 €	

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Armoires combinées
1 porte et 4 tiroirs

Promo -20%

1

2

- 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		
partie supérieure	**1 porte + 2 étagères**		
partie inférieure	4 tiroirs		
dimensions	600 x p416 x h1800 mm		
Armoire porte pleine	**KL8641** 1	~~998,00 €~~	**798,40 €**
Armoire porte vitrée	**KL8042** 2	~~1 490,00 €~~	**1192,00 €**
étagère supplémentaire	**LM123**	**23,50 €**	

Armoire combinée
2 portes et 12 tiroirs

Promo -20%

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoire large		
partie haute	**2 portes battantes vitrées + 2 étagères**		
partie basse	12 tiroirs		
dimensions	1200 x p416 x h1800 mm		
Armoire	**KL8646**	~~2 695,00 €~~	**2156,00 €**
étagère supplémentaire	**LM124**	**43,30 €**	

Armoires combinées 2/4 portes

Promo -20%

1

2 3

- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité
- **partie inférieure** : hauteur 800 mm
- **partie supérieure** : hauteur 1000 mm
- amortisseurs de porte

	armoires étroites 1			armoires larges 2 3		
partie sup. h. 800 mm	**1 porte + 2 étagères**			**2 portes + 2 étagères**		
partie inf. h. 1000 mm	1 porte + 2 étagères			2 portes + 2 étagères		
dimensions	600 x p416 x h1800 mm			1200 x p416 x h1800 mm		
Armoires porte sup. pleine	**KL8628**	~~575,00 €~~	**460,00 €**	**KL8629**	~~798,00 €~~	**638,40 €**
Armoires porte sup. vitrée	**KL8631**	~~874,00 €~~	**699,20 €**	**KL8632**	~~1 390,00 €~~	**1112,00 €**
étagère supplémentaire	**LM123**	**23,50 €**		**LM124**	**43,30 €**	

Armoires portes battantes

1

2

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

	armoires étroites 1			armoires larges 2		
portes	**1 porte**			**2 portes**		
étagères	3 étagères			3 étagères		
dimensions	600 x p416 x h1800 mm			1200 x p416 x h1800 mm		
poids	50 kg			100 kg		
Armoires portes pleines	**KL8635**	~~498,00 €~~	**398,40 €**	**KL8636**	~~724,00 €~~	**579,20 €**
Armoires portes vitrées	**KL8643**	~~998,00 €~~	**798,40 €**	**KL8044**	~~1 665,00 €~~	**1332,00 €**
étagère suppl.	**LM123**	**23,50 €**		**LM124**	**43,30 €**	

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%

- 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%

1

2

3

4

capacité	dimensions	réf.	Prix HT	Promo
1 barquettes rectangulaires en aluminium, les 100				
160 ml	100 x 64 x 38 mm	**ALUB1**	~~47,90 €~~	38,32 €
330 ml	121 x 83 x 47 mm	**ALUB2**	~~71,50 €~~	57,20 €
620 ml	326 x 106 x 25 mm	**ALUB3**	~~92,60 €~~	74,08 €
340 ml	160 x 110 x 26 mm	**ALUB4**	~~59,30 €~~	47,44 €
550 ml	200 x 103 x 39 mm	**ALUB5**	~~93,00 €~~	74,40 €
750 ml	253 x 153 x 28 mm	**ALUB6**	~~103,00 €~~	82,40 €
930 ml	228 x 176 x 28 mm	**ALUB7**	~~108,00 €~~	86,40 €
2170 ml	316 x 215 x 43 mm	**ALUB8**	~~226,00 €~~	180,80 €
2 capsules rondes en aluminium, les 100				
28 ml	Ø 64 x h 13 mm	**ALUC1**	~~36,20 €~~	28,96 €
115 ml	Ø 80 x h 34 mm	**ALUC2**	~~51,50 €~~	41,20 €
110 ml	Ø 99 x h 25 mm	**ALUC3**	~~44,30 €~~	35,44 €
110 ml	Ø 96 x h 24 mm	**ALUC4**	~~49,80 €~~	39,84 €
205 ml	Ø 127 x h 26 mm	**ALUC5**	~~51,50 €~~	41,20 €
280 ml	Ø 114 x h 50 mm	**ALUC6**	~~69,60 €~~	55,68 €
3 nacelle de pesée en aluminium, les 80				
	Ø 100 x h 7 mm	**ALU1402**	~~66,00 €~~	52,80 €
4 soucoupe en aluminium, les 100				
390 ml	Ø 217 x h 15 mm	**ALUS1**	~~76,30 €~~	61,04 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

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

pour tube Ø int.	dimensions Ø inf. / Ø angle* / Ø sup. / haut.	référence		Prix HT	Promo
Ø 4,5 à 6,5 mm	Ø 4,5 7 h 29,5 mm	BC5	les 1000	~~90,40 €~~	67,80 €
Ø 6,5 à 7,5 mm	Ø 7 7,7 h 27,5 mm	BC6	les 1000	~~79,50 €~~	59,63 €
Ø 8,5 à 9,5 mm	Ø 8,5 9,5 h 29,5 mm	BC7	les 1000	~~61,40 €~~	46,05 €
Ø 7,5 à 10,5 mm	Ø 9 13 h 29,5 mm	BC8CC	les 1800	~~177,00 €~~	132,75 €
Ø 10,5 à 11,5 mm	Ø 10 12,5 h 29,5 mm	BC9	les 1000	~~70,70 €~~	53,03 €
Ø 9,5 à 11,5 mm	Ø 9,5 14,5 h 31,5 mm	BC10	les 1000	~~72,90 €~~	54,68 €
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11 14,5 h 39,5 mm	BC11	les 1000	~~81,00 €~~	60,75 €
Ø 11,5 à 13,5 mm	Ø 12 16 h 30 mm	BC12	les 1000	~~78,90 €~~	59,18 €
Ø 11,5 à 13 mm	Ø 11 13 16 h 31,5 mm	BC12CC	les 1000	~~76,60 €~~	57,45 €
Ø 10,5 à 12,5 mm	Ø 9,5 13 h 26 mm	BC12.5	les 1000	~~79,40 €~~	59,55 €
Ø 12,5 à 14,5 mm	Ø 12 16 h 36 mm	BC13	les 1000	~~79,90 €~~	59,93 €
Ø 13,5 à 14,5 mm	Ø 13 13,5 20 h 32,5 mm	BC13.5CC	les 1000	~~85,70 €~~	64,28 €
Ø 12 à 14,5 mm	Ø 11,5 14,5 h 54 mm	BC14DL	les 1000	~~124,00 €~~	93,00 €
Ø 13,5 à 15,5 mm	Ø 12 18 h 37,5 mm	BC15	les 1000	~~88,60 €~~	66,45 €
Ø 14 à 16,5 mm	Ø 13,5 11 20 h 37,5 mm	BC15CC	les 1000	~~95,20 €~~	71,40 €
Ø 14,5 à 15,5 mm	Ø 13 14,5 20 h 45 mm	BC15PB	les 1000	~~138,00 €~~	103,50 €
Ø 16,5 à 18 mm	Ø 17 20,5 h 38,5 mm	BC16	les 1000	~~132,00 €~~	99,00 €
Ø 13 à 16 mm	Ø 13 19 h 38 mm	BC17	les 1000	~~116,00 €~~	87,00 €
Ø 17,5 à 18,5 mm	Ø 16 1 h 36 mm	BC18	les 1000	~~101,00 €~~	75,75 €
Ø 17,5 à 19,5 mm	Ø 15 17 22 h 37 mm	BC18CC	les 1000	~~107,00 €~~	80,25 €
Ø 17 à 19 mm	Ø 16 21 h 37 mm	BC18DL	les 1000	~~184,00 €~~	138,00 €
Ø 19 à 22 mm	Ø 17 24,5 24,5 h 43,5 mm	BC19	les 1000	~~208,00 €~~	156,00 €
Ø 20,5 à 22 mm	Ø 20 23 h 42 mm	BC20	les 1000	~~132,00 €~~	99,00 €
Ø 19 à 22,5 mm	Ø 18 19,5 25 h 39 mm	BC20CC	les 1000	~~156,00 €~~	117,00 €
Ø 17,5 à 21,5 mm	Ø 19 25 h 42,5 mm	BC21.5	les 1000	~~284,00 €~~	213,00 €
Ø 22 à 24 mm	Ø 22 25,5 h 45 mm	BC22DL	les 1000	~~222,00 €~~	166,50 €
Ø 29 à 30 mm	Ø 24 29 h 38,5 mm	BC29A	les 1000	~~281,00 €~~	210,75 €
Ø 32,5 à 35 mm	Ø 31 35 h 62,5 mm	BC32	les 800	~~344,00 €~~	258,00 €
Ø 33,5 à 36,5 mm	Ø 33 37,5 h 62,5 mm	BC34	les 750	~~344,00 €~~	258,00 €
Ø 37,5 à 41,5 mm	Ø 36 41,5 h 57,5 mm	BC37	les 600	~~370,00 €~~	277,50 €
Ø 47 à 48 mm	Ø 46 49 57,5 h 64,5 mm	BC45CC	les 300	~~381,00 €~~	285,75 €
Ø 57 à 60 mm	Ø 57 57 70 h 70 mm	BC60CC	les 200	~~456,00 €~~	342,00 €

+ Autres tailles sur demande.

+ Échantillons gratuits sur demande.

Parafilm® M

Promo -20%

- auto-adhésif
- film plastique translucide extensible jusqu'à 200 %
- neutre, sans odeur et non toxique, aucune trace après retrait
- imperméable aux liquides et à l'humidité
- perméable aux gaz
- thermoplastique
- température d'utilisation : -45 à +50°C
- stockage : 3 ans, +8 à +32°C / 50% HR max.

réf.	largeur	longueur	Prix HT	Promo HT
P8505	5 cm	75 m	~~34,60 €~~	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	~~121,00 €~~	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	~~0,16 €~~	0,14 €	DX1010503	~~0,25 €~~	0,21 €
Ø 5	Ø 9	20	DX1010105	~~0,19 €~~	0,16 €	DX1010505	~~0,34 €~~	0,29 €
Ø 8	Ø 12	20	DX1010108	~~0,27 €~~	0,23 €	DX1010508	~~0,42 €~~	0,36 €
Ø 10,5	Ø 14,5	20	DX1010110	~~0,32 €~~	0,27 €	DX1010510	~~0,44 €~~	0,37 €
Ø 12,5	Ø 16,5	20	DX1010112	~~0,34 €~~	0,29 €	DX1010512	~~0,55 €~~	0,47 €
Ø 14	Ø 18	20	DX1010114	~~0,40 €~~	0,34 €	DX1010514	~~0,65 €~~	0,55 €
Ø 17	Ø 22	25	DX1010117	~~0,61 €~~	0,52 €	DX1010517	~~0,97 €~~	0,82 €
Ø 18	Ø 24	30	DX1010118	~~0,68 €~~	0,58 €	DX1010518	~~1,25 €~~	1,06 €
Ø 21	Ø 27	30	DX1010121	~~0,87 €~~	0,74 €	DX1010521	~~1,65 €~~	1,40 €
Ø 23	Ø 29	30	DX1010123	~~1,10 €~~	0,94 €	DX1010523	~~2,15 €~~	1,83 €
Ø 26	Ø 32	30	DX1010126	~~1,22 €~~	1,04 €	DX1010526	~~2,51 €~~	2,13 €
Ø 29	Ø 35	30	DX1010129	~~1,46 €~~	1,24 €	DX1010529	~~3,45 €~~	2,93 €
Ø 31	Ø 38	35	DX1010131	~~1,81 €~~	1,54 €	DX1010531	~~4,30 €~~	3,66 €
Ø 36	Ø 44	40	DX1010136	~~2,44 €~~	2,07 €	DX1010536	~~6,18 €~~	5,25 €
Ø 41	Ø 49	40	DX1010141	~~2,87 €~~	2,44 €	DX1010541	~~7,57 €~~	6,43 €
Ø 47	Ø 55	40	DX1010147	~~3,98 €~~	3,38 €	DX1010547	~~9,86 €~~	8,38 €
Ø 50,5	Ø 59,5	45	DX1010150	~~5,30 €~~	4,51 €	DX1010550	~~13,70 €~~	11,65 €
Ø 56	Ø 65	45	DX1010156	~~6,69 €~~	5,69 €	DX1010556	~~18,10 €~~	15,39 €
Ø 60	Ø 70	50	DX1010160	~~8,39 €~~	7,13 €	DX1010560	~~25,90 €~~	22,02 €
Ø 64,5	Ø 75,5	55	DX1010164	~~8,92 €~~	7,58 €	DX1010564	~~28,60 €~~	24,31 €
Ø 71	Ø 83	60	DX1010171	~~12,10 €~~	10,29 €	DX1010571	~~30,10 €~~	25,59 €
Ø 79	Ø 92	65	DX1010179	~~17,40 €~~	14,79 €	DX1010579	~~43,20 €~~	36,72 €
Ø 87	Ø 100	65	DX1010187	~~19,70 €~~	16,75 €	DX1010587	~~51,10 €~~	43,44 €
Ø 94	Ø 107	65	DX1010194	~~21,30 €~~	18,11 €	DX1010594	~~66,50 €~~	56,53 €

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 ~~15,90 €~~ 11,13 €

Décompteur mécanique

60 min

Promo -30%

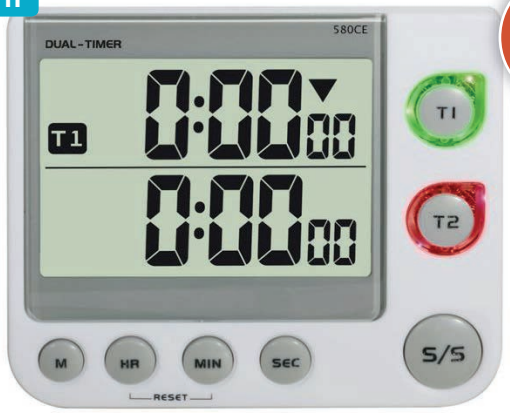
- sonnerie en fin de décompte
- construction robuste en plastique ABS
- à poser ou fixation murale

Décompteur	1 à 60 min
graduations	0 à 60 min
dimensions	Ø 90 mm / 100 g
Décompteur	CM62 ~~9,95 €~~ 6,97 €

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 ~~35,20 €~~ 24,64 €

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 €~~ 5,28 €	SWB10	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°11	SWBS11	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB11	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°12	SWBS12	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB12	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°15	SWBS15	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB15	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°20	SWBS20	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB20	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°21	SWBS21	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB21	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°22	SWBS22	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB22	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°23	SWBS23	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB23	~~75,50 €~~ 60,40 €
n°24	SWBS24	~~6,60 €~~ 5,28 €	SWB24	~~75,50 €~~ 60,40 €

Lames à dissection et manches

Swann-Morton

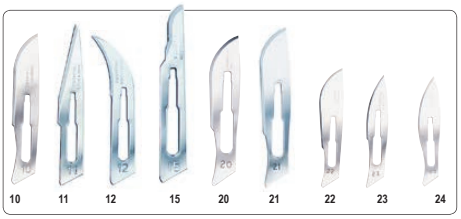
Promo -20%

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 €~~	5,55 €
n° 3L	21 cm	SWM03L	~~15,90 €~~	12,72 €
manches embout large				
n° 4	13 cm	SWM04	~~6,95 €~~	5,56 €
n° 4L	21 cm	SWM04L	~~15,90 €~~	12,72 €



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

Racks de rangement à tiroirs
accès latéral

Promo -20%

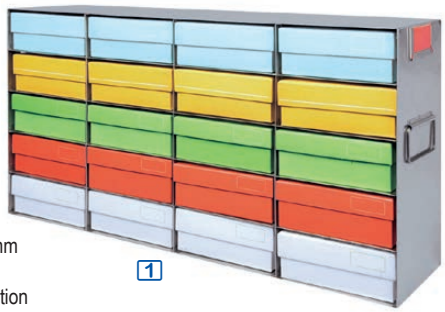
- en acier inoxydable
- tiroirs coulissants avec poignée
- capacité 3 ou 4 boîtes / tiroir
- accès aux boîtes par le côté
- étiquettes colorées sur chaque tiroir
- pour boîtes 133 x 133 x h52 mm

[1]

capacité	tiroirs	dim. (lxpxh)	référence		Prix HT
pour boîtes hauteur 52 mm					
12 boîtes (4 x 3)	4 tiroirs	420 x 140 x h240 mm	**BL1164**	~~229,00 €~~	183,20 €
15 boîtes (5 x 3)	5 tiroirs	420 x 140 x h300 mm	**BL1165**	~~229,00 €~~	183,20 €
16 boîtes (4 x 4)	4 tiroirs	560 x 140 x h240 mm	**BL1174**	~~229,00 €~~	183,20 €
20 boîtes (5 x 4)	5 tiroirs	560 x 140 x h300 mm	**BL1175** [1]	~~229,00 €~~	183,20 €

Racks de rangement horizontaux

Promo -20%



- en acier inoxydable
- pour boîtes hauteur 36 ou 52 mm
- 3 à 5 boîtes par niveau
- poignée et étiquette d'identification

[1]

capacité	niveaux	dim. (lxpxh)	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**		~~194,00 €~~	155,20 €
20 boîtes (5 x 4)	5 niveaux	137 x 560 x h204 mm	**BL1201**		~~194,00 €~~	155,20 €
21 boîtes (7 x 3)	7 niveaux	137 x 560 x h284 mm	**BL1202**		~~194,00 €~~	155,20 €
24 boîtes (6 x 4)	6 niveaux	137 x 560 x h244 mm	**BL1203**		~~194,00 €~~	155,20 €
28 boîtes (7 x 4)	7 niveaux	137 x 560 x h284 mm	**BL1204**		~~198,00 €~~	158,40 €
32 boîtes (8 x 4)	8 niveaux	137 x 560 x h315 mm	**BL1205**		~~198,00 €~~	158,40 €
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**		~~198,00 €~~	158,40 €
15 boîtes (5 x 3)	5 niveaux	137 x 422 x h284 mm	**BL1207**		~~198,00 €~~	158,40 €
16 boîtes (4 x 4)	4 niveaux	137 x 560 x h229 mm	**BL1208**		~~198,00 €~~	158,40 €
20 boîtes (5 x 4)	5 niveaux	137 x 560 x h284 mm	**BL1209** [1]		~~198,00 €~~	158,40 €
24 boîtes (6 x 4)	6 niveaux	137 x 560 x h339 mm	**BL1210**		~~198,00 €~~	158,40 €
30 boîtes (6 x 5)	6 niveaux	137 x 700 x h339 mm	**BL1211**		~~198,00 €~~	158,40 €

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 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 €

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

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	**BL1022**	**les 5**	~~39,80 €~~	29,85 €

Cryoboîtes -90°C polypropylène couvercle amovible

81 tubes 0,5 à 2 ml

Promo -25%

- en polypropylène
- température : -90°C à +121°C
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques
- couvercle amovible avec grille alphanumérique
- orifices de vidange au fond de la boîte et d'aération sur le couvercle
- pour congélateurs et azote liquide
- lot de 5 couleurs : rouge, jaune, bleu, vert et transparent

capacité	dimensions boîte	assortiment		Prix HT	Promo
		🔵🟡⚪🟢🔴			
81 x tubes 0,5 à 2 ml	133 x 133 x h52 mm	**BL1080**	**les 5**	~~28,50 €~~	21,38 €

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	AX6001	AX6002	AX6003	AX6004	~~12,90 €~~	9,68 €
100 x cryotubes 1,5/2 ml	140x153xh53mm	AX6010	AX6011	AX6012	AX6013	~~11,90 €~~	8,93 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Dessiccateurs
en plastique PMMA

51 litres **73 litres**

Promo -20%

- châssis et glissières en aluminium anodisé
- parois en plastique PMMA, fermeture magnétique
- 4 pieds antidérapants en caoutchouc
- température : -20°C à 70°C
- thermohygromètre numérique, mémoire valeurs max. / min.
- étagères amovibles à trous, hauteur réglable, en plastique PMMA (charge max. 10 kg / étagère)
- modèles avec parois ambrées : réduction de l'incidence de la lumière et protection contre les rayons UV
- modèles avec parois opaques : parois à surface réfléchissantes, opacité totale aux rayons UV
- livrés complets avec thermohygromètre, étagères, dessiccant et plateau pour dessiccant

dessiccateurs	Vertical - 51 litres	Horizontal - 51 litres	Vertical ambré - 51 litres	Vertical opaque - 51 litres	Vertical - 73 litres
dim. intérieures (l x p x h)	260 x 330 x h480 mm	480 x 330 x h260 mm	260 x 330 x h480 mm	260 x 330 x h480 mm	310 x 375 x h735 mm
dim. extérieures / poids	310 x 375 x h525 mm	525 x 375 x h340 mm	310 x 375 x h525 mm	310 x 375 x h525 mm	260 x 330 x h690 mm
étagères livrées / max.	4 / 26 étagères	2 / 13 étagères	4 / 26 étagères	4 / 26 étagères	4 / 26 étagères
poids	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg	8 kg
Dessiccateurs	DES1901 [1]	DES1902 [2]	DES1903 [3]	DES1904 [4]	DES1906 [5]
	~~1 246,00 €~~ 996,80 €	~~1 498,00 €~~ 1198,40 €	~~1 592,00 €~~ 1273,60 €	~~1 450,00 €~~ 1160,00 €	~~1 728,00 €~~ 1382,40 €
étagère acrylique supplémentaire	DES1950 61,50 €	DES1960 83,80 €	DES1950 61,50 €	DES1950 61,50 €	DES1950 61,50 €

Dessiccateurs avec flux gazeux
en plastique PMMA

51 litres **156 litres** **2 x 156 litres** **311 litres**

Promo -20%

- 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 meilleur circulation du gaz
- thermohygromètre électronique à large affichage numérique, avec mémorisation des valeurs maximales et minimales
- 2 connexions pour l'adduction du gaz incluant des soupapes de sûreté et des tubes de raccordement
- pour modèle à 2 compartiments : une porte, un thermohygromètre, deux connexions gaz par compartiment

dessiccateurs	51 litres [1]	156 litres [2]	2 x 156 litres [3]	311 litres [4]
dim. int. (l x p x h)	260 x 330 x h480 mm	495 x 540 x h500 mm	2 x (495x540xh500) mm	495 x 450 x h1030 mm
dim. extérieures / poids	310 x 375 x h525 mm / 7 kg	560 x 580 x h560 mm / 18 kg	560 x 580 x h1150 mm / 34 kg	560 x 580 x h1150 mm / 30 kg
étagères livrées/max	4 / 26	2 / 17	2 / 17 par compartiment	4 / 34
matériau étagères	plastique PMMA	acier inox	acier inox	acier inox
serrure	serrure, 2 clés	-	-	-
empilable	empilable	-	-	-
support	4 pieds en caoutchouc	4 pieds en caoutchouc	4 roulettes avec frein	4 roulettes avec frein
livrés complets avec	dessiccant, plateau, thermohygromètre	plateau, thermohygromètre	2 plateaux, 2 thermohygromètres	plateau, thermohygromètre
Dessiccateurs gaz	DES2112 ~~1 620,00 €~~ 1296,00 €	DES2113 ~~2 817,00 €~~ 2253,60 €	DES2114 6 170,00 €	DES2115 4 890,00 €
accessoires				
étagère supplémentaire	DES1950 61,50 €	DES1970 312,00 €	DES1970 312,00 €	DES1970 312,00 €
tuyau gaz PVC 5 m	DES2031 263,00 €	DES2031 263,00 €	DES2031 263,00 €	DES2031 263,00 €

Distributeurs répétitifs sur flacon

Promo -30%

- entièrement autoclavables à 121°C
- grande exactitude : ±0,5% du volume
- excellente reproductibilité : ±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]	~~198,00 €~~	138,60 €
1,0 - 10,0 ml	0,2 ml	250 mm	GL25 - GL28 - GL32 - GL38 - S40	SJ7312 [2]	~~198,00 €~~	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
Distributeurs à volume variable						
0,2 - 1,0 ml	0,05 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2400	~~293,00 €~~	234,40 €
0,4 - 2,0 ml	0,05 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2401	~~293,00 €~~	234,40 €
1,0 - 5,0 ml	0,10 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2402	~~293,00 €~~	234,40 €
2,0 - 10,0 ml	0,25 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2403	~~293,00 €~~	234,40 €
5,0 - 30,0 ml	0,50 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2404	~~398,00 €~~	318,40 €
10,0 - 60,0 ml	1,00 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2405	~~455,00 €~~	364,00 €
Distributeurs à volume fixe						
1 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2500	~~288,00 €~~	230,40 €
2 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2501	~~288,00 €~~	230,40 €
5 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2502	~~288,00 €~~	230,40 €
10 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2503	~~288,00 €~~	230,40 €
25 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2504	~~396,00 €~~	316,80 €
50 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2505	~~438,00 €~~	350,40 €

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 : ±0,6 %
- reproductibilité : ±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	incréments	référence	Prix HT	Promo
distributeurs répétitifs à volume réglable pour milieux faiblement agressifs, aqueux et organiques				
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL9810	~~242,00 €~~	193,60 €
10,0 à 60,0 ml	1,00 ml	HL9860 [1]	~~375,00 €~~	300,00 €
distributeur spécial pour acide fluorhydrique ou autres substances très agressives				
2,0 à 10,0 ml	0,25 ml	HL1700 [2]	~~985,00 €~~	788,00 €

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	~~1,18 €~~	0,94 €
60 ml	Ø 38 x h48 mm	Ø 52 mm	AX38401	~~1,15 €~~	0,92 €
90 ml	Ø 51 x h51 mm	Ø 60 mm	AX38402	~~1,20 €~~	0,96 €
125 ml	Ø 51 x h62 mm	Ø 60 mm	AX38403	~~1,68 €~~	1,34 €
170 ml	Ø 51 x h80 mm	Ø 60 mm	AX38421	~~2,40 €~~	1,92 €
250 ml	Ø 54 x h100 mm	Ø 67 mm	AX38404	~~1,92 €~~	1,54 €
400 ml	Ø 60 x h124 mm	Ø 74 mm	AX38424	~~3,05 €~~	2,44 €
500 ml	Ø 67 x h131 mm	Ø 80 mm	AX38405	~~2,06 €~~	1,65 €
500 ml	Ø 86 x h93 mm	Ø 103 mm	AX38406	~~2,49 €~~	1,99 €
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	~~2,69 €~~	2,15 €
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	~~3,99 €~~	3,19 €
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	~~57,90 €~~	46,32 €
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	~~45,30 €~~	36,24 €
90 ml	Ø 53 x h75 mm	AX1164	les 100	~~49,60 €~~	39,68 €
120 ml	Ø 53 x h78 mm	AX1165	les 100	~~47,20 €~~	37,76 €

Flacons compte-gouttes
en polyéthylène LDPE

PLASTIQUE *polyéthylène LDPE*

Promo -20%

- distribution goutte à goutte ou sous forme d'un jet étroit
- extrémité de distribution fermée par capuchon attaché au flacon
- capuchon compte-gouttes en PE

capacité	dimensions	col	pas de vis	référence	Prix HT	Promo
10 ml	Ø 26 x h79 mm	Ø 9 mm	Ø 14 mm	B30610	~~1,30 €~~	1,04 €
20 ml	Ø 32 x h87 mm	Ø 9 mm	Ø 14 mm	B30620	~~1,42 €~~	1,14 €
30 ml	Ø 34 x h98 mm	Ø 9 mm	Ø 14 mm	B30630	~~1,84 €~~	1,47 €
50 ml	Ø 39 x h118 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B30650	~~1,77 €~~	1,42 €
100 ml	Ø 45 x h135 mm	Ø 13 mm	Ø 18 mm	B306100	~~1,85 €~~	1,48 €
250 ml	Ø 59 x h175 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B306250	~~3,52 €~~	2,82 €
500 ml	Ø 75 x h210 mm	Ø 19 mm	Ø 25 mm	B306500	~~2,68 €~~	2,14 €
1000 ml	Ø 95 x h240 mm	Ø 21 mm	Ø 28 mm	B3061000	~~4,38 €~~	3,50 €
2000 ml	Ø 117 x h260 mm	Ø 22 mm	Ø 28 mm	B3062000	~~5,92 €~~	4,74 €

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 diluteurs, 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
récipients de stockage (sans raccord de robinet)					
5 litres	270 x 270 x h220 mm	Ø 32 mm / G45	BAR05	~~58,20 €~~	49,47 €
10 litres	360 x 360 x h280 mm	Ø 64 mm / 83B	BAR10	~~112,00 €~~	95,20 €
20 litres	420 x 420 x h350 mm	Ø 64 mm / 83B	BAR20	~~149,00 €~~	126,65 €
robinet et capuchon					
robinet			BAR01	~~46,80 €~~	39,78 €
capuchon 5 litres			BOU01	~~2,15 €~~	1,83 €
capuchon 10 et 20 litres			BOU02	~~14,30 €~~	12,16 €

Flacons ISO gradués

Promo -25%

LMR®

VERRE *borosilicaté 3.3*

GL45

NOUVEAUTÉ

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

capacité	Ø x h	col	référence		Prix HT	Promo
100 ml	56 x 100 mm	GL45	D15101	les 10	~~24,60 €~~	18,45 €
250 ml	70 x 138 mm	GL45	D15102	les 10	~~26,60 €~~	19,95 €
500 ml	86 x 176 mm	GL45	D15103	les 10	~~33,90 €~~	25,43 €
1000 ml	101 x 225 mm	GL45	D15104	les 10	~~54,60 €~~	40,95 €
2000 ml	136 x 260 mm	GL45	D15105	les 10	~~119,00 €~~	89,25 €
5000 ml	181 x 330 mm	GL45	D15106	l'unité	~~65,50 €~~	49,13 €
10000 ml	227 x 410 mm	GL45	D15107	l'unité	~~123,00 €~~	92,25 €

Flacons ISO gradués

SIMAX CZECH REPUBLIC

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	56 x 100 mm	GL45	D14501	les 10	~~33,70 €~~	25,28 €
250 ml	70 x 138 mm	GL45	D14502	les 10	~~37,40 €~~	28,05 €
500 ml	86 x 176 mm	GL45	D14505	les 10	~~45,90 €~~	34,43 €
1000 ml	101 x 225 mm	GL45	D14510	les 10	~~75,90 €~~	56,93 €
2000 ml	136 x 260 mm	GL45	D14520	les 10	~~174,00 €~~	130,50 €
5000 ml	181 x 330 mm	GL45	D14550	l'unité	~~95,50 €~~	71,63 €
10000 ml	227 x 410 mm	GL45	D14599	l'unité	~~174,00 €~~	130,50 €
20000 ml	300 x 510 mm	GL45	D14601	l'unité	~~287,00 €~~	215,25 €

Flacons gradués col large GL80

Promo -25%

DURAN GROUP

VERRE *borosilicaté 3.3*

GL80

capuchon GL80

- température maximale de +135°C
- graduations et grande zone de marquage
- code de traçabilité pour obtenir le certificat de qualité
- livrés avec capuchon en polypropylène à fermeture rapide bleu à joint à lèvres et bague de déversement, résistant à + 140°C

capacité	dim Ø x h	référence		Prix HT	Promo
250 ml	Ø95 x 105 mm	GW2430	les 10	~~139,00 €~~	104,25 €
500 ml	Ø101 x 148 mm	GW2431	les 10	~~183,00 €~~	137,25 €
1000 ml	Ø101 x 218 mm	GW2432	les 10	~~242,00 €~~	181,50 €
2000 ml	Ø136 x 248 mm	GW2433	les 10	~~468,00 €~~	351,00 €
3500 ml	Ø160 x 271 mm	GW2434	l'unité	~~139,00 €~~	104,25 €
5000 ml	Ø182 x 310 mm	GW2435	l'unité	~~191,00 €~~	143,25 €
10000 ml	Ø227 x 385 mm	GW2436	l'unité	~~299,00 €~~	224,25 €
20000 ml	Ø288 x 480 mm	GW2437	l'unité	~~672,00 €~~	504,00 €

Flacons gradués à capuchons SVL

PYREX®

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	35 x 65 mm	SVL20	VU2903	les 10	~~75,20 €~~	56,40 €
50 ml	43 x 80 mm	SVL25	VU2904	les 10	~~89,10 €~~	66,83 €
100 ml	53 x 105 mm	SVL25	VU2905	les 10	~~90,90 €~~	68,18 €
250 ml	66 x 135 mm	SVL30	VU2907	les 10	~~103,00 €~~	77,25 €
500 ml	81 x 175 mm	SVL30	VU2909	les 10	~~123,00 €~~	92,25 €
1000 ml	101 x 215 mm	SVL42	VU2912	les 10	~~174,00 €~~	130,50 €
2000 ml	136 x 245 mm	SVL60	VU2913	les 10	~~941,00 €~~	705,75 €
5000 ml	181 x 324 mm	SVL60	VU2915	l'unité	~~205,00 €~~	153,75 €
10000 ml	227 x 395 mm	SVL60	VU2916	l'unité	~~307,00 €~~	230,25 €

Micropipettes ergonomiques
volume variable

- **certifiées ISO 9001:2000**
- **garantie : 3 ans**

NOUVEAUTÉ

Excellente prise en main

Poignée ergonomique antidérapante.

Promo 69,00 € HT*
*Pipettes monocanal

- 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. (au volume min.)	couleur	référence	Prix HT	Promo
micropipettes monocanal							
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 €~~	**99,00 €**
500 à 10000 µl	100 µl	± 3 %	± 0,60 %		**AC5040**	~~118,00 €~~	**99,00 €**
1000 à 5000 µl	50 µl	± 2 %	± 0,30 %		**AC5041**	~~118,00 €~~	**99,00 €**
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3 %	± 0,60 %		**AC5042**	~~118,00 €~~	**99,00 €**
micropipettes 8 canaux							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4 %	± 4 %		**AC5050**	~~365,00 €~~	**255,50 €**
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %		**AC5051**	~~365,00 €~~	**255,50 €**
10 à 100 µl	1 µl	± 1,5 %	± 1,5 %		**AC5052**	~~365,00 €~~	**255,50 €**
20 à 200 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %		**AC5053**	~~365,00 €~~	**255,50 €**
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %		**AC5054**	~~365,00 €~~	**255,50 €**
micropipettes 12 canaux							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 4 %	± 4 %		**AC5060**	~~465,00 €~~	**325,50 €**
5 à 50 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %		**AC5061**	~~465,00 €~~	**325,50 €**
10 à 100 µl	1 µl	± 1,5 %	± 1,5 %		**AC5062**	~~465,00 €~~	**325,50 €**
20 à 200 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %		**AC5063**	~~465,00 €~~	**325,50 €**
30 à 300 µl	1 µl	± 1,5 %	± 0,75 %		**AC5064**	~~465,00 €~~	**325,50 €**
accessoires							
portoir linéaire pour 4 micropipettes [1]					**AC5070**	~~39,00 €~~	**33,15 €**
portoir linéaire pour 6 micropipettes					**AC5075**	~~49,00 €~~	**41,65 €**

NOUVEAUTÉ

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 inférieur 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
micropipettes monocanal							
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 €
micropipettes 8 canaux							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 8 %	± 5 %		AC5120	~~595,00 €~~	476,00 €
2 à 20 µl	0,1 µl	± 7 %	± 3 %		AC5121	~~595,00 €~~	476,00 €
5 à 100 µl	0,1 µl	± 3 %	± 2 %		AC5122	~~595,00 €~~	476,00 €
10 à 200 µl	0,1 µl	± 5 %	± 1,4 %		AC5123	~~595,00 €~~	476,00 €
15 à 300 µl	0,1 µl	± 3 %	± 1 %		AC5124	~~595,00 €~~	476,00 €
micropipettes 12 canaux							
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 8 %	± 5 %		AC5130	~~695,00 €~~	556,00 €
2 à 20 µl	0,1 µl	± 7 %	± 3 %		AC5131	~~695,00 €~~	556,00 €
5 à 100 µl	0,1 µl	± 3 %	± 2 %		AC5132	~~695,00 €~~	556,00 €
10 à 200 µl	0,1 µl	± 5 %	± 1,4 %		AC5133	~~695,00 €~~	556,00 €
15 à 300 µl	0,1 µl	± 3 %	± 1 %		AC5134	~~695,00 €~~	556,00 €
accessoires							
portoir-chargeur					AC5145	~~79,50 €~~	63,60 €

Micropipettes LMR® à volume réglable

- code couleur d'identification
- piston en acier inoxydable
- garantie : 3 ans
- modèles 8 et 12 canaux

Promo 99,00 € HT

- 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

volume	incrément	exact. (au vol min / max)	couleur	référence	Prix HT	Promo
0,1 à 2,5 µl	0,01 µl	± 12 % / ± 2,5 %		AC2003	~~135,00 €~~	99,00 €
0,5 à 10 µl	0,1 µl	± 2,5 % / ± 1,0 %		AC2001	~~135,00 €~~	99,00 €
2 à 20 µl	1 µl	± 3,0 % / ± 0,9 %		AC2002	~~135,00 €~~	99,00 €
5 à 50 µl	0,5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %		AC2005	~~135,00 €~~	99,00 €
10 à 100 µl	0,5 µl	± 3,0 % / ± 0,8 %		AC2010	~~135,00 €~~	99,00 €
20 à 200 µl	0,1 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %		AC2020	~~135,00 €~~	99,00 €
50 à 200 µl	1 µl	± 1,0 % / ± 0,6 %		AC2050	~~135,00 €~~	99,00 €
100 à 1000 µl	5 µl	± 2,0 % / ± 0,6 %		AC2100	~~135,00 €~~	99,00 €
200 à 1000 µl	5 µl	± 0,9 % / ± 0,6 %		AC2200	~~135,00 €~~	99,00 €
500 à 5000 µl	50 µl	± 2,0 % / ± 0,5 %		AC2000	~~135,00 €~~	99,00 €
1000 à 5000 µl	50 µl	± 0,8 % / ± 0,5 %		AC2500	~~135,00 €~~	99,00 €
1000 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %		AC2101	~~135,00 €~~	99,00 €
500 à 10000 µl	100 µl	± 3,0 % / ± 0,6 %		AC2102	~~135,00 €~~	99,00 €

Réservoirs à réactif stériles 55 ml

capacité 55 ml PS

Promo -15%

- en polystyrène blanc
- à usage unique
- parois inclinées, fond en V
- capacité maximale : 55 ml
- pour pipettes monocanal ou multi-canaux
- dim. intérieures : 106 x 40 x h26 mm
- stériles, en emballage individuel

référence	Prix HT	Promo
BL1014 Réservoirs 55 ml, les 50	~~39,90 €~~	33,92 €

Réservoirs à réactif stériles 100 ml

capacité 100 ml PS

Promo -15%

- en polystyrène blanc
- usage unique
- parois droites, graduées
- capacité maximale 100 ml
- base renforcée très stable
- becs 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

Promo 148,00 € HT

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

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 €~~	148,00 €

Pipeteur électrique automatique
PipKey800

Promo 159,00 € HT

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)

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 €~~	159,00 €

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 €~~	185,00 €

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	~~14,90 €~~	5,90 €
10 ml	vert	F3791110	~~14,90 €~~	5,90 €
25 ml	rouge	F3791125	~~14,90 €~~	5,90 €

Pipettes graduées classe AS - type 1

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

Promo -25%

LMR® VERRE sodocalcique | Classe AS Type 1 | graduations émaillées bleues

- conformes à la norme ISO 835
- code couleur pour un repérage aisé des capacités

capacité	graduation	tolérance	référence		Prix HT	Promo
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml	TK1400		3,15 €	2,36 €
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1401		3,15 €	2,36 €
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1402		3,15 €	2,36 €
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1403	*	3,15 €	2,36 €
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1404		3,15 €	2,36 €
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1405		3,14 €	2,36 €
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1406		3,14 €	2,36 €
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1407		3,80 €	2,85 €
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1408	*	9,58 €	7,19 €
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1409		9,58 €	7,19 €
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1410	*	17,40 €	13,05 €
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1411	*	33,20 €	24,90 €

* non conformes à la norme ISO 835

Pipettes graduées classe AS - type 3

zéro en haut, écoulement total

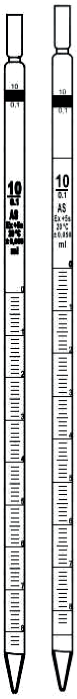
Promo -25%

LMR® VERRE sodocalcique | Classe AS Type 3 | graduations émaillées bleues

- conformes à la norme ISO 835
- code couleur pour un repérage aisé des capacités
- modèles avec bande Schellbach sur demande

capacité	graduation	tolérance	référence	Prix HT	Promo
0,1 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1330	3,15 €	2,36 €
0,2 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1331	3,15 €	2,36 €
0,5 ml	0,01 ml	± 0,006 ml	TK1332	3,15 €	2,36 €
1 ml	0,10 ml	± 0,007 ml	TK1333	3,15 €	2,36 €
1 ml	0,01 ml	± 0,007 ml	TK1334	3,15 €	2,36 €
2 ml	0,10 ml	± 0,010 ml	TK1335	3,15 €	2,36 €
2 ml	0,01 ml	± 0,010 ml	TK1336 *	3,15 €	2,36 €
2 ml	0,02 ml	± 0,010 ml	TK1337	3,15 €	2,36 €
5 ml	0,05 ml	± 0,030 ml	TK1338	3,15 €	2,36 €
5 ml	0,10 ml	± 0,030 ml	TK1339	3,15 €	2,36 €
10 ml	0,10 ml	± 0,050 ml	TK1340	3,78 €	2,84 €
20 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1341	9,58 €	7,19 €
25 ml	0,10 ml	± 0,100 ml	TK1342	9,58 €	7,19 €
50 ml	0,10 ml	± 0,200 ml	TK1343 *	21,00 €	15,75 €
50 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1344 *	17,10 €	12,83 €
100 ml	0,20 ml	± 0,200 ml	TK1345 *	33,10 €	24,83 €

* 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

LMR® VERRE sodocalcique | Classe AS 1 trait | graduations émaillées bleues

Promo -25%

capacité	tolérance	référence		Prix HT	Promo
1 ml	± 0,008 ml	TK1140		4,44 €	3,33 €
2 ml	± 0,010 ml	TK1141		4,64 €	3,48 €
3 ml	± 0,010 ml	TK1142	*	4,90 €	3,68 €
4 ml	± 0,015 ml	TK1143	*	4,90 €	3,68 €
5 ml	± 0,015 ml	TK1144		4,90 €	3,68 €
6 ml	± 0,015 ml	TK1145	*	5,90 €	4,43 €
7 ml	± 0,020 ml	TK1146	*	5,90 €	4,43 €
8 ml	± 0,020 ml	TK1147	*	6,15 €	4,61 €
9 ml	± 0,020 ml	TK1148	*	6,15 €	4,61 €
10 ml	± 0,020 ml	TK1149		6,15 €	4,61 €
11 ml	± 0,030 ml	TK1150		7,58 €	5,69 €
15 ml	± 0,030 ml	TK1151	*	7,47 €	5,60 €
20 ml	± 0,030 ml	TK1152		8,31 €	6,23 €
25 ml	± 0,030 ml	TK1153		8,41 €	6,31 €
30 ml	± 0,050 ml	TK1154	*	16,30 €	12,23 €
40 ml	± 0,050 ml	TK1155	*	16,60 €	12,45 €
50 ml	± 0,050 ml	TK1156		14,10 €	10,58 €
75 ml	± 0,080 ml	TK1157	*	18,10 €	13,58 €
100 ml	± 0,080 ml	TK1158		23,50 €	17,63 €
200 ml	± 0,100 ml	TK1159	*	34,30 €	25,73 €

* 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

LMR® VERRE sodocalcique | Classe AS 2 traits | graduations bleues

Promo -25%

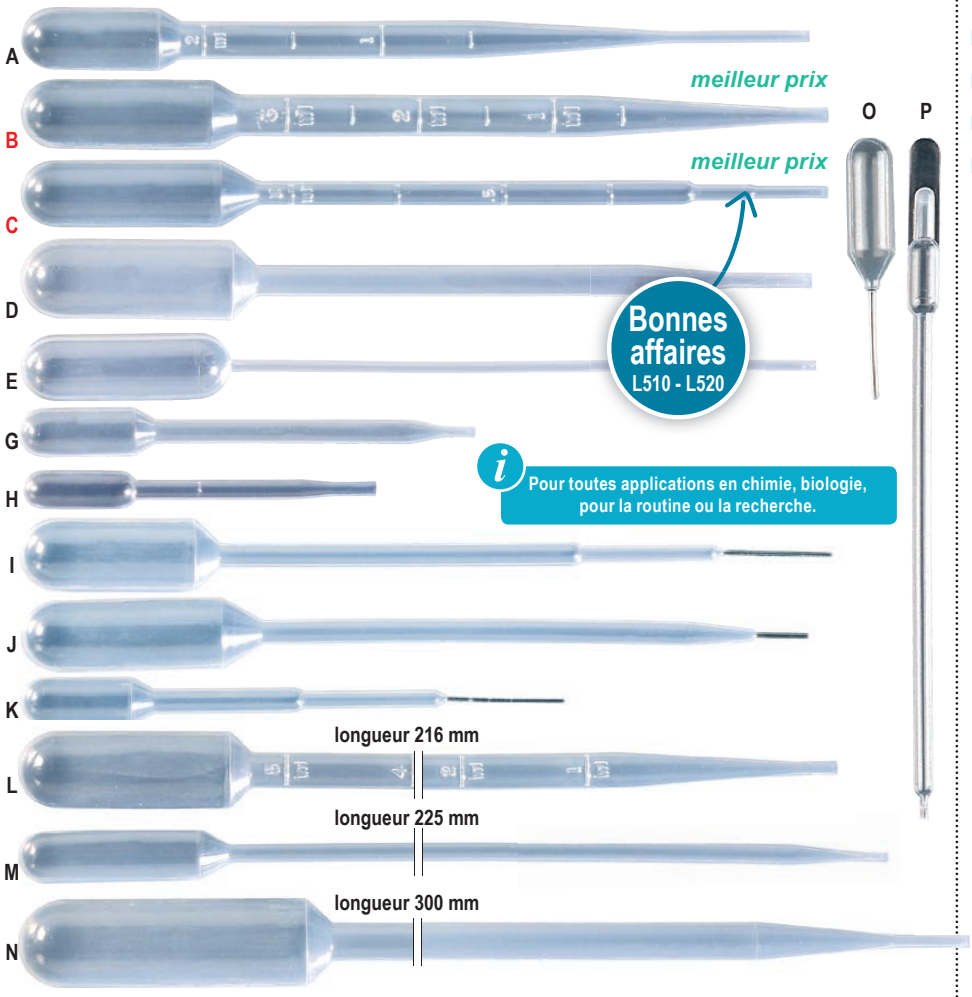
capacité	tolérance	référence		Prix HT	Promo
1 ml	± 0,008 ml	TK1240		6,27 €	4,70 €
2 ml	± 0,010 ml	TK1241		6,42 €	4,82 €
3 ml	± 0,010 ml	TK1242	*	6,59 €	4,94 €
4 ml	± 0,015 ml	TK1243	*	6,76 €	5,07 €
5 ml	± 0,015 ml	TK1244		7,42 €	5,57 €
6 ml	± 0,015 ml	TK1245	*	7,68 €	5,76 €
7 ml	± 0,020 ml	TK1246	*	7,68 €	5,76 €
8 ml	± 0,020 ml	TK1247	*	8,14 €	6,11 €
9 ml	± 0,020 ml	TK1248	*	8,14 €	6,11 €
10 ml	± 0,020 ml	TK1249		8,14 €	6,11 €
15 ml	± 0,030 ml	TK1250	*	9,73 €	7,30 €
20 ml	± 0,030 ml	TK1251		10,70 €	8,03 €
25 ml	± 0,030 ml	TK1252		11,10 €	8,33 €
30 ml	± 0,050 ml	TK1253	*	19,20 €	14,40 €
40 ml	± 0,050 ml	TK1254	*	19,60 €	14,70 €
50 ml	± 0,050 ml	TK1255		15,50 €	11,63 €
75 ml	± 0,080 ml	TK1256	*	21,30 €	15,98 €
100 ml	± 0,080 ml	TK1257		27,00 €	20,25 €
200 ml	± 0,100 ml	TK1258	*	39,60 €	29,70 €

* non conformes à la norme ISO 648

Pipettes Pasteur plastique à usage unique

Promo 19,90 € HT les 1000

- en polyéthylène transparent, incassables
- bulbe et pipette moulés d'une seule pièce
- possibilité de congélation en azote liquide
- reproductibilité parfaite des gouttes distribuées (exactitude ±10 %)
- modèles stériles sur demande



Pour toutes applications en chimie, biologie, pour la routine ou la recherche.

	modèle	capacité totale / bulbe	grad. min / max	long.	Ø tige	gouttes	référence		Prix HT	Promo
A	pipettes graduées	5,0 / 1,8 ml	0,5 / 2,0 ml	150 mm	7,0 mm	25 ml	L502	les 1000	94,30 €	
B		7,0 / 3,2 ml	0,5 / 3,0 ml	154 mm	7,8 mm	22 ml	L510	les 1000	~~32,10 €~~	19,90 €
C		5,0 / 3,1 ml	0,25 / 1,0 ml	154 mm	5,0 mm	25 ml	L520	les 1000	~~31,70 €~~	19,90 €
D	pipettes usage général	8,0 / 4,6 ml	-	150 mm	6,3 mm	22 ml	L505	les 1000	36,30 €	
E		4,0 / 3,1 ml	-	150 mm	2,5 mm	25 ml	L531	les 1000	49,90 €	
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	27,00 €	
I	pipettes pointe fine	5,0 / 3,0 ml	-	153 mm	3,0 mm	50 ml	L538	les 1000	238,00 €	
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	146,00 €	
L	pipettes extra longues	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	39,50 €	
N		23,0 / 7,1 ml	-	300 mm	9,0 mm	22 ml	L512	les 1000	486,00 €	
O	pipettes spéciales	1,3 / 1,0 ml	-	50 mm	1,2 mm	22 ml	L537	les 1000	157,00 €	
P		0,5 / 0,2 ml	-	130 mm	3,8 mm		L536	les 1000	74,90 €	

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	~~10,70 €~~	8,56 €
2 ml	0,01 ml	LX50022	les 100	~~12,60 €~~	10,08 €
5 ml	0,1 ml	LX50023	les 100	~~20,80 €~~	16,64 €
10 ml	0,1 ml	LX50024	les 100	~~22,70 €~~	18,16 €
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
- tétines 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	~~77,80 €~~	62,24 €
270 mm	P270ST	les 1000	~~66,60 €~~	53,28 €
310 mm	P310ST	les 800	~~99,50 €~~	79,60 €

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Pissettes économiques

Promo -25%

- en polyéthylène LDPE translucide
- graduations moulées

capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo
100 ml	Ø 44 x 95 mm	PL1210	~~2,60 €~~	1,95 €
250 ml	Ø 59 x 140 mm	PL1211	~~2,90 €~~	2,18 €
500 ml	Ø 74 x 165 mm	PL1212	~~2,90 €~~	2,18 €
1000 ml	Ø 94 x 210 mm	PL1213	~~3,70 €~~	2,78 €

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	~~5,55 €~~	4,44 €
500 ml	A10502	A10512	A10522	A10532	A10542	~~6,70 €~~	5,36 €
1000 ml	A10503	A10513	A10523	A10533	A10543	~~8,65 €~~	6,92 €

Pissettes à col large en couleur avec identificateur "CLP"

Promo -20%

- flacon souple en polyéthylène (LDPE)
- excellente résistance chimique
- capuchon à vis étanche
- textes multilingues de précaution de sécurité pré-imprimés (français, allemand, anglais, espagnol)
- identification permanente avec symboles de risques industriels normalisés

marquage	couleur	réf.	Prix HT	Promo	réf.	Prix HT	Promo
		pissettes 250 ml			pissettes 500 ml		
EAU	blanc	A11300	~~7,90 €~~	6,32 €	A11400	~~9,20 €~~	7,36 €
EAU DISTILLÉE	blanc	A11301	~~7,90 €~~	6,32 €	A11401	~~9,20 €~~	7,36 €
EAU DÉSIONISÉE	blanc	A11302	~~7,90 €~~	6,32 €	A11402	~~9,20 €~~	7,36 €
ACÉTONE	rouge	A11303	~~7,90 €~~	6,32 €	A11403	~~9,20 €~~	7,36 €
MÉTHANOL	vert	A11304	~~7,90 €~~	6,32 €	A11404	~~9,20 €~~	7,36 €
ISOPROPANOL	bleu	A11305	~~7,90 €~~	6,32 €	A11405	~~9,20 €~~	7,36 €
ÉTHANOL	orange	A11306	~~7,90 €~~	6,32 €	A11406	~~9,20 €~~	7,36 €
I.M.S	jaune		-		A11407	~~9,20 €~~	7,36 €

Pissette col large LDPE
Hypochlorite de Sodium

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	~~11,60 €~~	9,28 €

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

Prix HT départ au 01/05/2019, sans engagement
Prix PROMO HT valables jusqu'au 31/07/2019

Pelles de prélèvement stériles détectables

Promo -25%

Aliments, poudres, granulés et pâtes.

- 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	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	~~28,70 €~~	**21,53 €**	**BK5002**	les 10	~~39,90 €~~	**29,93 €**
50 ml	160 mm	**BK4005**	les 10	~~29,70 €~~	**22,28 €**	**BK5005**	les 10	~~44,10 €~~	**33,08 €**
100 ml	205 mm	**BK4010**	les 10	~~30,70 €~~	**23,03 €**	**BK5010**	les 10	~~47,30 €~~	**35,48 €**
150 ml	216 mm	**BK4015**	les 10	~~31,50 €~~	**23,63 €**	**BK5015**	les 10	~~50,40 €~~	**37,80 €**
250 ml	232 mm	**BK4025**	les 10	~~38,40 €~~	**28,80 €**	**BK5025**	les 10	~~62,80 €~~	**47,10 €**
500 ml	280 mm	**BK4050**	les 10	~~67,80 €~~	**50,85 €**	**BK5050**	les 10	~~121,00 €~~	**90,75 €**
1000 ml	332 mm	**BK4100**	les 10	~~107,00 €~~	**80,25 €**	**BK5100**	les 10	~~182,00 €~~	**136,50 €**

Cuillères de prélèvement stériles détectables

Promo -25%

Aliments, poudres, granulés et pâtes.

- 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	~~62,30 €~~	**46,73 €**	**BK8025**	les 100	~~80,20 €~~	**60,15 €**
10 ml	170 mm	**BK7100**	les 100	~~66,10 €~~	**49,58 €**	**BK8100**	les 100	~~88,70 €~~	**66,53 €**

Sachets neutres zippés
bandes blanches

Promo -30%

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

Modèles sans bandes de marquage disponibles sur notre site internet
www.labomoderne.com
PR1901

dimensions	référence		Prix HT	Promo
40 x 60 mm	**PR1801**	les 100	~~0,64 €~~	**0,45 €**
50 x 70 mm	**PR1802**	les 100	~~0,94 €~~	**0,66 €**
55 x 55 mm	**AX3071**	les 100	~~2,80 €~~	**1,96 €**
60 x 80 mm	**PR1803**	les 100	~~1,09 €~~	**0,76 €**
70 x 100 mm	**PR1804**	les 100	~~1,49 €~~	**1,04 €**
70 x 110 mm	**AX3073**	les 100	~~3,95 €~~	**2,77 €**
80 x 120 mm	**PR1805**	les 100	~~1,79 €~~	**1,25 €**
85 x 180 mm	**PR1806**	les 100	~~2,75 €~~	**1,93 €**
100 x 150 mm	**PR1807**	les 100	~~2,71 €~~	**1,90 €**
100 x 200 mm	**PR1808**	les 100	~~3,43 €~~	**2,40 €**
120 x 180 mm	**PR1809**	les 100	~~3,58 €~~	**2,51 €**
150 x 180 mm	**PR1811**	les 100	~~4,48 €~~	**3,14 €**
150 x 200 mm	**PR1812**	les 100	~~5,08 €~~	**3,56 €**
160 x 220 mm	**PR1813**	les 100	~~5,86 €~~	**4,10 €**
160 x 230 mm	**PR1814**	les 100	~~6,11 €~~	**4,28 €**
160 x 250 mm	**PR1815**	les 100	~~6,32 €~~	**4,42 €**
180 x 250 mm	**PR1816**	les 100	~~7,23 €~~	**5,06 €**
220 x 280 mm	**PR1817**	les 100	~~9,90 €~~	**6,93 €**
230 x 320 mm	**PR1818**	les 100	~~11,70 €~~	**8,19 €**
250 x 350 mm	**PR1819**	les 100	~~13,50 €~~	**9,45 €**
300 x 400 mm	**PR1820**	les 100	~~17,90 €~~	**12,53 €**
350 x 450 mm	**PR1821**	les 100	~~23,40 €~~	**16,38 €**

Ballons col étroit en verre borosilicaté 3.3

fond rond

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

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	~~39,90 €~~	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

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

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	~~148,00 €~~	103,60 €
2000 ml	166x250mm	GW2065	les 10	~~464,00 €~~	324,80 €
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

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

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

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

Promo -30%

capacité	Ø x h	référence		Prix HT	Promo
50 ml	51x105mm	GW6190	les 10	~~72,60 €~~	50,82 €
100 ml	64x110mm	GW6191	les 10	~~72,60 €~~	50,82 €
250 ml	85x140mm	GW6192	les 10	~~131,00 €~~	91,70 €
500 ml	103x140mm	GW6193	les 10	~~161,00 €~~	112,70 €
1000 ml	131x200mm	GW6194	les 10	~~198,00 €~~	138,60 €
2000 ml	166x250mm	GW6195	les 10	~~496,00 €~~	347,20 €

Bouchons en verre pour cols rodés

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

Promo -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	~~4,19 €~~	2,93 €
10/19	GW6041	~~2,91 €~~	2,04 €
12/21	GW6042	~~3,01 €~~	2,11 €
14/23	GW6043	~~3,13 €~~	2,19 €
19/26	GW6044	~~3,99 €~~	2,79 €
24/29	GW6045	~~4,52 €~~	3,16 €
29/32	GW6046	~~5,77 €~~	4,04 €
34/35	GW6047	~~14,00 €~~	9,80 €
45/40	GW6048	~~20,50 €~~	14,35 €

Béchers
forme basse

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

Promo -35%

capacité	Ø x h	référence		Prix HT	Promo
5 ml	22 x h30 mm	GW4012	les 10	~~34,80 €~~	22,62 €
10 ml	26 x h35 mm	GW4013	les 10	~~37,90 €~~	24,64 €
25 ml	32 x h48 mm	GW4001	les 10	~~30,50 €~~	19,83 €
50 ml	39 x h55 mm	GW4002	les 10	~~28,60 €~~	18,59 €
100 ml	55 x h71 mm	GW4003	les 10	~~29,50 €~~	19,18 €
150 ml	55 x h81 mm	GW4004	les 10	~~29,90 €~~	19,44 €
250 ml	69 x h95 mm	GW4005	les 10	~~29,90 €~~	19,44 €
400 ml	82 x h100 mm	GW4006	les 10	~~37,20 €~~	24,18 €
600 ml	92 x h115 mm	GW4007	les 10	~~36,90 €~~	23,99 €
800 ml	98 x h136 mm	GW4008	les 10	~~49,60 €~~	32,24 €
1000 ml	106 x h145 mm	GW4009	les 10	~~67,60 €~~	43,94 €
2000 ml	132 x h185 mm	GW4010	les 4	~~55,70 €~~	36,21 €
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	~~261,00 €~~	169,65 €

Béchers
forme haute

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

Promo -35%

capacité	Ø x h	référence		Prix HT	Promo
25 ml	30 x h55 mm	GW4021	les 10	~~30,90 €~~	20,09 €
50 ml	38 x h66 mm	GW4022	les 10	~~31,10 €~~	20,22 €
100 ml	47 x h80 mm	GW4023	les 10	~~31,40 €~~	20,41 €
150 ml	53 x h96 mm	GW4024	les 10	~~30,80 €~~	20,02 €
250 ml	61 x h117 mm	GW4025	les 10	~~33,50 €~~	21,78 €
400 ml	70 x h130 mm	GW4026	les 10	~~39,40 €~~	25,61 €
600 ml	82 x h143 mm	GW4027	les 10	~~49,90 €~~	32,44 €
800 ml	89 x h171 mm	GW4028	les 10	~~72,30 €~~	47,00 €
1000 ml	95 x h185 mm	GW4029	les 10	~~78,20 €~~	50,83 €
2000 ml	118 x h236 mm	GW4030	les 4	~~91,90 €~~	59,74 €
3000 ml	135 x h280 mm	GW4031	les 6	~~32,20 €~~	20,93 €

Béchers à filtration
à parois épaisses, usage intensif

Promo -35%

PYREX® VERRE *borosilicaté 3.3*

- 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	~~147,00 €~~	95,55 €
250 ml	68 x h90 mm	VU22	les 12	~~148,00 €~~	96,20 €
400 ml	77 x h110 mm	VU23	les 12	~~194,00 €~~	126,10 €
600 ml	90 x h124 mm	VU24	les 6	~~114,00 €~~	74,10 €
1000 ml	108 x h156 mm	VU25	les 6	~~180,00 €~~	117,00 €
2000 ml	131 x h177 mm	VU26	les 4	~~205,00 €~~	133,25 €
3000 ml	170 x h230 mm	VU28	l'unité	~~321,00 €~~	208,65 €
4000 ml	160 x h250 mm	VU27	l'unité	~~271,00 €~~	176,15 €
5000 ml	180 x h300 mm	VU29	l'unité	~~291,00 €~~	189,15 €

Capsules d'évaporation
AVEC bec verseur

DURAN GROUP VERRE *borosilicaté 3.3*

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

PYREX® VERRE *borosilicaté 3.3*

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
30 ml	Ø 52 x h30 mm	SW5021	~~11,10 €~~	8,88 €
100 ml	Ø 70 x h40 mm	SW5005	~~13,60 €~~	10,88 €
300 ml	Ø 95 x h55 mm	SW5029	~~16,30 €~~	13,04 €
500 ml	Ø 115 x h65 mm	SW5009	~~23,80 €~~	19,04 €
900 ml	Ø 140 x h75 mm	SW5030	~~34,30 €~~	27,44 €
2000 ml	Ø 190 x h90 mm	SW5013	~~70,90 €~~	56,72 €

Cristallisoirs
SANS bec verseur

DURAN GROUP VERRE *borosilicaté 3.3*

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 €

Dessiccateurs en verre borosilicaté 3.3

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3* Norme ISO 13130

Promo -25%

- rodage plat, bouton de couvercle amovible
- **disques en porcelaine en option** servant de support au fond du dessiccateur

dim. Ø x h	référence	Prix HT	Promo
Ø 100 x 187 mm	GW1731	~~64,10 €~~	48,08 €
Ø 150 x 252 mm	GW1732	~~82,30 €~~	61,73 €
Ø 200 x 309 mm	GW1733	~~129,00 €~~	96,75 €
Ø 250 x 357 mm	GW1734	~~212,00 €~~	159,00 €
Ø 300 x 433 mm	GW1735	~~332,00 €~~	249,00 €

Disques en porcelaine

Norme DIN 12911

dim. Ø x h	référence	Prix HT	Promo
Ø 90 mm	GW1751	~~16,40 €~~	12,30 €
Ø 140 mm	GW1752	~~19,90 €~~	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 €

Entonnoirs en verre sodocalcique

LMR® VERRE *sodocalcique*

Promo -35%

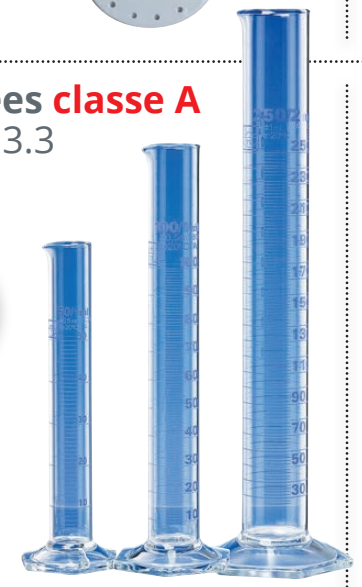
- conformes à la norme ISO 4798:1997 et aux exigences de l'U.S. Pharmacopeial Convention
- entonnoirs à tige courte ou standard conformes à la norme DIN 12445
- angle de 60°
- résistance chimique et grande résistance aux chocs thermiques
- conviennent à une utilisation avec des liquides brûlants et/ou 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	~~4,92 €~~	3,20 €
Ø 35 x h60 mm	Ø 6 x 35 mm	Ø 45 à 55 mm	GW2522	~~5,34 €~~	3,47 €
Ø 40 x h75 mm	Ø 6 x 40 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2523	~~5,99 €~~	3,89 €
Ø 45 x h80 mm	Ø 6 x 45 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2524	~~5,99 €~~	3,89 €
Ø 50 x h85 mm	Ø 8 x 50 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2525	~~6,68 €~~	4,34 €
Ø 55 x h95 mm	Ø 8 x 55 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2526	~~6,68 €~~	4,34 €
Ø 60 x h100 mm	Ø 8 x 60 mm	Ø 90 à 110 mm	GW2527	~~7,38 €~~	4,80 €
Ø 70 x h120 mm	Ø 8 x 70 mm	Ø 110 à 125 mm	GW2528	~~8,54 €~~	5,55 €
Ø 80 x h140 mm	Ø 10 x 80 mm	Ø 125 à 150 mm	GW2529	~~10,70 €~~	6,96 €
Ø 100 x h180 mm	Ø 10 x 100 mm	Ø 150 à 185 mm	GW2530	~~13,30 €~~	8,65 €
Ø 120 x h210 mm	Ø 16 x 120 mm	Ø 185 à 240 mm	GW2531	~~15,60 €~~	10,14 €

Éprouvettes graduées classe A en verre borosilicaté 3.3

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3* Classe A graduations imprimées bleues

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	~~6,15 €~~	4,92 €
10 ml	0,2 ml	± 0,10 ml	15,5 x 135 mm	TK1131	~~6,15 €~~	4,92 €
25 ml	0,5 ml	± 0,25 ml	21,3 x 160 mm	TK1132	~~7,04 €~~	5,63 €
50 ml	1,0 ml	± 0,50 ml	26 x 195 mm	TK1133	~~7,33 €~~	5,86 €
100 ml	1,0 ml	± 0,50 ml	31,3 x 240 mm	TK1134	~~8,65 €~~	6,92 €
250 ml	2,0 ml	± 1,00 ml	41 x 320 mm	TK1135	~~14,70 €~~	11,76 €
500 ml	5,0 ml	± 2,50 ml	53,2 x 380 mm	TK1136	~~20,30 €~~	16,24 €
1000 ml	10,0 ml	± 5,00 ml	67 x 465 mm	TK1137	~~36,20 €~~	28,96 €
2000 ml	20,0 ml	± 10,00 ml	83,5 x 565 mm	TK1138	~~62,80 €~~	50,24 €

Éprouvettes graduées classe A en PMP (TPX®)

PLASTIQUE *PMP (TPX®)* Classe A graduations imprimées bleues

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	~~10,30 €~~	8,24 €
25 ml	**0,5 ml**	170 mm	**± 0,2**	SW4203	~~11,30 €~~	9,04 €
50 ml	**1,0 ml**	200 mm	**± 0,5**	SW4204	~~12,70 €~~	10,16 €
100 ml	**1,0 ml**	250 mm	**± 0,5**	SW4205	~~15,30 €~~	12,24 €
250 ml	**2,0 ml**	315 mm	**± 1,0**	SW4207	~~26,60 €~~	21,28 €
500 ml	**5,0 ml**	360 mm	**± 2,5**	SW4209	~~39,90 €~~	31,92 €
1000 ml	**10,0 ml**	440 mm	**± 5,0**	SW4212	~~57,00 €~~	45,60 €
2000 ml	**20,0 ml**	535 mm	**± 10,0**	SW4213	~~92,90 €~~	74,32 €

Erlenmeyers gradués en verre borosilicaté 3.3

LMR® 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

capacité	col	dim. Ø x h	référence		Prix HT	Promo
25 ml	22 mm	Ø 42 x h70 mm	GW4041	les 10	~~51,20 €~~	33,28 €
50 ml	22 mm	Ø 51 x h85 mm	GW4042	les 10	~~49,10 €~~	31,92 €
100 ml	22 mm	Ø 64 x h105 mm	GW4043	les 10	~~34,10 €~~	22,17 €
200 ml	34 mm	Ø 79 x h131 mm	GW4044	les 10	~~37,60 €~~	24,44 €
250 ml	34 mm	Ø 85 x h140 mm	GW4045	les 10	~~39,10 €~~	25,42 €
300 ml	34 mm	Ø 87 x h156 mm	GW4046	les 10	~~47,00 €~~	30,55 €
500 ml	34 mm	Ø 105 x h175 mm	GW4047	les 10	~~49,90 €~~	32,44 €
1000 ml	42 mm	Ø 131 x h220 mm	GW4049	les 10	~~82,80 €~~	53,82 €
2000 ml	50 mm	Ø 166 x h280 mm	GW4050	les 6	~~99,30 €~~	64,55 €
3000 ml	50 mm	Ø 187 x h310 mm	GW4051	les 6	~~237,00 €~~	154,05 €
5000 ml	52 mm	Ø 220 x h365 mm	GW4052	les 2	~~121,00 €~~	78,65 €

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

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	Ø col	dim. Ø x h	référence		Prix HT	Promo
25 ml	31 mm	Ø 43 x h70 mm	GW5041	les 10	~~48,70 €~~	31,66 €
50 ml	34 mm	Ø 51 x h85 mm	GW5042	les 10	~~48,70 €~~	31,66 €
100 ml	34 mm	Ø 64 x h105 mm	GW5043	les 10	~~36,20 €~~	23,53 €
200 ml	50 mm	Ø 79 x h131 mm	GW5044	les 10	~~39,80 €~~	25,87 €
250 ml	50 mm	Ø 85 x h140 mm	GW5045	les 10	~~41,00 €~~	26,65 €
300 ml	50 mm	Ø 87 x h156 mm	GW5046	les 10	~~53,60 €~~	34,84 €
500 ml	50 mm	Ø 105 x h175 mm	GW5047	les 10	~~56,80 €~~	36,92 €
1000 ml	50 mm	Ø 131 x h220 mm	GW5048	les 10	~~84,30 €~~	54,80 €
2000 ml	72 mm	Ø 153 x h275 mm	GW5049	les 6	~~106,00 €~~	68,90 €

Fioles jaugées classe A

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

Classe A

graduations émaillées bleues

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	~~7,30 €~~	4,75 €
10 ml	Ø 27 x 90 mm	TK1121	~~7,30 €~~	4,75 €
25 ml	Ø 40 x 110 mm	TK1122	~~7,90 €~~	5,14 €
50 ml	Ø 50 x 140 mm	TK1123	~~8,60 €~~	5,59 €
100 ml	Ø 60 x 170 mm	TK1124	~~9,50 €~~	6,18 €
200 ml	Ø 75 x 210 mm	TK1125	~~11,50 €~~	7,48 €
250 ml	Ø 80 x 220 mm	TK1126	~~13,40 €~~	8,71 €
500 ml	Ø 100 x 260 mm	TK1127	~~17,20 €~~	11,18 €
1000 ml	Ø 125 x 300 mm	TK1128	~~25,90 €~~	16,84 €
2000 ml	Ø 160 x 370 mm	TK1129	~~38,30 €~~	24,90 €

Fioles à vide en verre boro 3.3

LMR® VERRE *borosilicaté 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

LMR® VERRE *borosilicaté 3.3*

Promo -25%

Ø x L	référence		Prix HT	Promo
Ø 5 x 100 mm	TK1077	les 10	~~7,06 €~~	5,30 €
Ø 5 x 200 mm	TK1078	les 10	~~9,98 €~~	7,49 €
Ø 5 x 250 mm	TK1079	les 10	~~12,10 €~~	9,08 €
Ø 5 x 300 mm	TK1080	les 10	~~14,30 €~~	10,73 €
Ø 6 x 100 mm	TK1081	les 10	~~6,45 €~~	4,84 €
Ø 6 x 200 mm	TK1082	les 10	~~8,38 €~~	6,29 €
Ø 6 x 250 mm	TK1083	les 10	~~9,46 €~~	7,10 €
Ø 6 x 300 mm	TK1084	les 10	~~11,30 €~~	8,48 €
Ø 6 x 400 mm	TK1085	les 10	~~15,20 €~~	11,40 €
Ø 7 x 100 mm	TK1086	les 10	~~8,38 €~~	6,29 €
Ø 7 x 200 mm	TK1087	les 10	~~9,96 €~~	7,47 €
Ø 7 x 250 mm	TK1088	les 10	~~14,60 €~~	10,95 €
Ø 7 x 300 mm	TK1089	les 10	~~14,60 €~~	10,95 €
Ø 7 x 400 mm	TK1090	les 10	~~19,10 €~~	14,33 €
Ø 8 x 100 mm	TK1091	les 10	~~8,87 €~~	6,65 €
Ø 8 x 200 mm	TK1092	les 10	~~14,20 €~~	10,65 €
Ø 8 x 250 mm	TK1093	les 10	~~17,00 €~~	12,75 €
Ø 8 x 300 mm	TK1094	les 10	~~19,10 €~~	14,33 €
Ø 8 x 400 mm	TK1095	les 10	~~24,10 €~~	18,08 €
Ø 8 x 500 mm	TK1096	les 10	~~31,30 €~~	23,48 €
Ø 9 x 100 mm	TK1097	les 10	~~24,10 €~~	18,08 €
Ø 9 x 200 mm	TK1098	les 10	~~31,10 €~~	23,33 €
Ø 9 x 400 mm	TK1064	les 10	~~48,10 €~~	36,08 €

Purificateurs d'eau compacts

Promo -15%

sartorius

- **production d'eau ultrapure de Type 1**
- **distribution 1 litre / min.**

- autonomes : alimentation en eau purifiée par poche de 5 litres sans biofilm sur le côté de l'appareil, accès et entretien facile
- pompe intégrée pour le remplissage de la poche
- écran tactile couleur
- mode de distribution manuel ou automatique
- modèles avec lampe UV bactéricide
- accessoires sur demande
- dim. : 280 x p531 x h510 mm / 13 kg

référence		Prix HT	Promo
SR1010	Purificateurs standard	~~3 310,00 €~~	2813,50 €
SR1011	Purificateurs avec lampe UV	~~3 910,00 €~~	3323,50 €

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 €
Adaptateurs pour entonnoirs				
PV4001	pour entonnoir en plastique Sartorius 16A07	1	~~195,00 €~~	156,00 €
PV4002	pour entonnoir en plastique Millipore® 100/250 ml	2	~~195,00 €~~	156,00 €
PV4003	pour entonnoir Pall® 4870 (100 ml) et Pall® 4871 (250 ml)	3	~~195,00 €~~	156,00 €

Papiers-filtres disques à plat

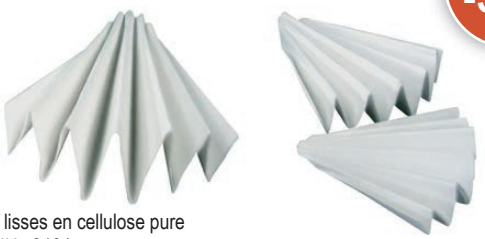
Promo -35%

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

grade	ST60			ST62		
vitesse	moyenne			rapide		
poids	64 g/m²			73 g/m²		
résistance	1,45 kg/cm²			1,25 kg/cm²		
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	~~2,56 €~~	1,66 €	FL1280	~~2,76 €~~	1,79 €
Ø 47 mm	FL1211	~~2,56 €~~	1,66 €	-		
Ø 55 mm	FL1212	~~2,56 €~~	1,66 €	FL1281	~~2,91 €~~	1,89 €
Ø 70 mm	FL1213	~~2,66 €~~	1,73 €	FL1282	~~3,04 €~~	1,98 €
Ø 90 mm	FL1214	~~3,31 €~~	2,15 €	FL1283	~~3,29 €~~	2,14 €
Ø 100 mm	FL1215	~~3,31 €~~	2,15 €	FL1284	~~3,66 €~~	2,38 €
Ø 110 mm	FL1216	~~3,65 €~~	2,37 €	FL1285	~~3,97 €~~	2,58 €
Ø 125 mm	FL1217	~~3,94 €~~	2,56 €	FL1286	~~4,30 €~~	2,80 €
Ø 130 mm	FL1218	~~3,94 €~~	2,56 €	FL1287	~~4,53 €~~	2,94 €
Ø 150 mm	FL1219	~~5,64 €~~	3,67 €	FL1288	~~6,23 €~~	4,05 €
Ø 185 mm	FL1220	~~6,61 €~~	4,30 €	FL1289	~~7,24 €~~	4,71 €
Ø 190 mm	FL1221	~~6,61 €~~	4,30 €	FL1290	~~7,24 €~~	4,71 €
Ø 200 mm	FL1222	~~7,54 €~~	4,90 €	FL1291	~~8,09 €~~	5,26 €
Ø 210 mm	FL1223	~~7,49 €~~	4,87 €	FL1292	~~8,09 €~~	5,26 €
Ø 240 mm	FL1224	~~8,76 €~~	5,69 €	FL1293	~~9,69 €~~	6,30 €
Ø 250 mm	FL1225	~~8,76 €~~	5,69 €	FL1294	~~9,69 €~~	6,30 €

Papiers-filtres plissés en cellulose

Promo -35%



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

grade	ST60			ST62		
vitesse	moyenne			rapide		
poids	64 g/m²			73 g/m²		
résistance	1,45 kg/cm²			1,25 kg/cm²		
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	~~9,64 €~~	6,27 €	FL1310	~~11,00 €~~	7,15 €
Ø 100 mm	FL1241	~~10,90 €~~	7,09 €	FL1311	~~12,30 €~~	8,00 €
Ø 110 mm	FL1242	~~11,30 €~~	7,35 €	FL1312	~~12,30 €~~	8,00 €
Ø 130 mm	FL1243	~~11,70 €~~	7,61 €	FL1313	~~13,40 €~~	8,71 €
Ø 150 mm	FL1244	~~12,10 €~~	7,87 €	FL1314	~~14,40 €~~	9,36 €
Ø 190 mm	FL1245	~~13,20 €~~	8,58 €	FL1315	~~15,90 €~~	10,34 €
Ø 210 mm	FL1246	~~15,50 €~~	10,08 €	FL1350	~~17,90 €~~	11,64 €

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 micro-biologiques, 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

Promo -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 (incluse)	Erlen 1000 ml	Erlen 1000 ml	flacon ISO 1000 ml
support membrane	verre fritté	verre fritté	verre fritté
Appareils à filtration complets	**V5010** 1 ~~266,00 €~~ 199,50 €	**V5011** 2 ~~278,00 €~~ 208,50 €	**V5012** 3 ~~235,00 €~~ 176,25 €

Pompe à vide

Promo 398,00 € 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 €~~	398,00 €

Membranes filtrantes

Promo -25%

- 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

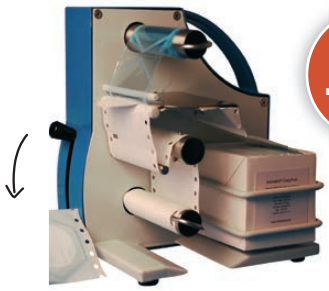
Membranes **blanches unies non stériles** en boîtier distributeur

Membranes **blanches quadrillées stériles** emballage individuel

porosité	Ø disque	référence		Prix HT	Promo HT	référence		Prix HT	Promo HT
0,22 µm	Ø 47 mm	**B0022047F**	les 100	~~47,70 €~~	35,78 €	**B0022047FS1**	les 100	~~60,50 €~~	45,38 €
0,45 µm	Ø 47 mm	**B0045047F**	les 100	~~47,70 €~~	35,78 €	**B0045047FS1**	les 100	~~43,20 €~~	32,40 €

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 €

Papiers-filtres qualitatifs plissés

Promo -25%

- papiers-filtres plissés non traités en cellulose pure et linters dont plus de 95% d'α-cellulose
- **taux de cendres : 0,06%**

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/m²			80 g/m²			80 g/m²		
épaisseur papier	0,15 mm			0,14 mm			0,14 mm		
temps de filtration	20 s			50 s			100 s		
porosité	16 µm			8 µm			3 µm		
Ø 70 mm	FL1520	~~22,70 €~~	17,03 €	FL1530	~~22,70 €~~	17,03 €	FL1540	~~22,70 €~~	17,03 €
Ø 90 mm	FL1521	~~22,70 €~~	17,03 €	FL1531	~~22,70 €~~	17,03 €	FL1541	~~22,70 €~~	17,03 €
Ø 110 mm	FL1522	~~24,00 €~~	18,00 €	FL1532	~~24,00 €~~	18,00 €	FL1542	~~23,90 €~~	17,93 €
Ø 125 mm	FL1523	~~25,20 €~~	18,90 €	FL1533	~~25,20 €~~	18,90 €	FL1543	~~25,20 €~~	18,90 €
Ø 150 mm	FL1524	~~26,90 €~~	20,18 €	FL1534	~~26,90 €~~	20,18 €	FL1544	~~26,90 €~~	20,18 €
Ø 185 mm	FL1525	~~29,90 €~~	22,43 €	FL1535	~~29,90 €~~	22,43 €	FL1545	~~29,90 €~~	22,43 €
Ø 210 mm	FL1526	~~36,20 €~~	27,15 €	FL1536	~~36,20 €~~	27,15 €	FL1546	~~36,20 €~~	27,15 €
Ø 240 mm	FL1527	~~41,90 €~~	31,43 €	FL1537	~~41,90 €~~	31,43 €	FL1547	~~41,90 €~~	31,43 €
Ø 270 mm	FL1528	~~48,80 €~~	36,60 €	FL1538	~~48,80 €~~	36,60 €	FL1548	~~48,80 €~~	36,60 €
Ø 320 mm	FL1529	~~65,20 €~~	48,90 €	FL1539	~~65,20 €~~	48,90 €	FL1549	~~65,20 €~~	48,90 €

Papiers-filtres quantitatifs plissés

Promo -25%

- disques plissés
- papiers-filtres plissés lavés à l'acide, en cellulose pure et linters dont plus de 95% d'α-cellulose
- **sans cendres : 0,007%**
- **la boîte de 100 filtres**

grade	QT42			QT43			QT44		
vitesse	**rapide**			**moyenne**			**lente**		
filtration	précipités moyennement fins : chromate de plomb, de sulfites, d'arsenic, de plomb, de fer, de manganèse et d'argent, etc.			précipités fins où la vitesse de filtration importe peu : phosphate d'ammoniaque, de magnésie, chromate de baryte et de plomb, oxalate de chaux, etc.			précipités fins : sulfate de baryum et de plomb, fluorure de calcium, sulfites de zinc et de nickel, etc.		
poids	80 g/m²			80 g/m²			80 g/m²		
épaisseur papier	0,15 mm			0,14 mm			0,14 mm		
temps de filtration	20 s			50 s			100 s		
porosité	16 µm			8 µm			3 µm		
Ø 70 mm	FL2520	~~42,60 €~~	31,95 €	FL2530	~~42,60 €~~	31,95 €	FL2540	~~42,60 €~~	31,95 €
Ø 90 mm	FL2521	~~42,60 €~~	31,95 €	FL2531	~~42,60 €~~	31,95 €	FL2541	~~42,60 €~~	31,95 €
Ø 110 mm	FL2522	~~48,60 €~~	36,45 €	FL2532	~~48,60 €~~	36,45 €	FL2542	~~48,60 €~~	36,45 €
Ø 125 mm	FL2523	~~51,10 €~~	38,33 €	FL2533	~~51,10 €~~	38,33 €	FL2543	~~51,10 €~~	38,33 €
Ø 150 mm	FL2524	~~61,40 €~~	46,05 €	FL2534	~~61,40 €~~	46,05 €	FL2544	~~61,40 €~~	46,05 €
Ø 185 mm	FL2525	~~83,20 €~~	62,40 €	FL2535	~~83,20 €~~	62,40 €	FL2545	~~83,20 €~~	62,40 €
Ø 240 mm	FL2527	~~136,00 €~~	102,00 €	FL2537	~~136,00 €~~	102,00 €	FL2547	~~136,00 €~~	102,00 €
Ø 270 mm	FL2528	~~170,00 €~~	127,50 €	FL2538	~~158,00 €~~	118,50 €	FL2548	~~170,00 €~~	127,50 €

Découvrez également
notre brochure Aménagement de laboratoire

à consulter sur notre site internet
www.labomoderne.com/catalogues.php

ou demandez la version papier en écrivant à
info@labomoderne.com

LABOMODERNE

14 ter avenue des Louvresses
92230 Gennevilliers

Tél. 01 42 50 50 50
Fax 01 45 32 01 09
info@labomoderne.com

LABOMODERNE benelux

rue du Bosquet, 8
B-7970 Belœil

Tél. 069 / 58 00 04
Fax 069 / 58 00 05
benelux@labomoderne.com