

-30%  
-35%

-20% -20%

-15%  
-15%

-20%  
-25%

2016  
PROMOTIONS  
& NOUVEAUTÉS



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

# INDEX $\alpha$

Agitateurs à tige	3	Distillateurs	32 / 33	Physicochimie	53 / 57
Agitateurs magnétiques	4 / 6	Distributeurs répétitifs	118	Pinces brucelles	79
Agitateurs secoueurs	8 / 9	Éclairage	44	Pinces de montage	97
Agitateurs Vortex	7	Électrophorèse	34 / 39	Pipeteurs	120
Analyses agroalimentaire	10	Enregistreurs de température	68	Pipettes Pasteur	119
Appareils à filtration	43	Entonnoirs	105	Pipettes paille	119
Autoclaves	11 / 12	EPI	112 / 117	Pissettes	98
Bacs à glace	86	Éprouvettes	105	Pointes de micropipettes	123
Bains à ultrasons	70/73	Erlenmeyers	106	Pompes	58 / 59
Bains-marie	14 / 15	Essuyage	110 / 111	Pots	89
Balances	18 / 21	Étalons de conductivité	56	Portoirs tubes / microtubes	100 / 102
Béchers	104	Étalons pH	56	Prélèvement	99
Becs Bunsen	46 / 47	Étalons de viscosité	74	Présentoirs de lames	90 / 91
Bioréacteurs	29	Étiquettes de signalisation	93	Protection anti-amiante	114
Blouses	114	Étuves	40 / 42	Protection auditive	115
Boîtes cryogéniques	81 / 85	Film adhésif pour microplaque	96	PSM	60
Boîtes isothermes	80	Filtration	43	Purificateurs d'air	61
Boîtes de lames	91 / 92	Fioles jaugées	107 / 108	Purificateurs d'eau	61
Boîtes transport de lames	91 / 92	Flacons et bidons	89	Réceptacles Dewar	80
Bouchons	77	Fours micro-onde	25	Réfractomètres	62
Bouchons cellulositiques	77	Fours	25	Réfrigérateurs	63
Bouchons d'oreilles	115	Gants cryogéniques	87	Réfrigérateurs / congélateurs	63
Broyeurs	22	Gants latex / nitrile	116 / 117	Réservoirs cryogéniques	86
Brûleurs	46 / 47	Générateurs électrophorèse	38	Revêtements de surface	110 / 111
Burettes	107	Générateurs de froid	17	Rubans adhésifs	93
Caissons	75	Homogénéiseurs	22 / 23 / 31	Sachets	76
Caméras	48	Incubette®	40	Sacs poubelle	76
Centrifugeurs	24	Incinérateurs	46 / 47	Secoueurs de microplaques	9
Chaises	75	Lames et lamelles	90	Solutions tampon conductivité	56
Charlottes	115	Lampes	44	Solutions tampon pH	56
Chauffage	25 / 26	Laveurs de pipettes	71	Sonificateurs ultrasoniques	73
Chillers	17	Loupes	52	Spatules	79
Ciseaux	78	Lunettes	112	Spectrophotomètres	64 / 65
Combinaisons	114	Machines à glace	45	Statifs de montage	97
Compteurs de colonies	47	Malaxeurs	45	Stéréomicroscopes	49
Compteurs / décompteurs	69	Marqueurs	93	Stérilisateurs d'anses	46 / 47
Conductimètres	54	Masques anti-odeurs	113	Supports élévateurs	97
Congélateurs	28 / 29 / 63	Masques anti-poussière	113	Surchaussures	112
Conteneurs cryogéniques	80	Membranes filtrantes	43	Système d'imagerie	39
Couvre-chaussures cryo	a88	Microbiologie	47	Tables fluorescentes	39
Cristallisoirs	107	Microcentrifugeurs	24	Tabliers cryogéniques	88
Cryoboîtes	81 / 85	Micro-onde	25	Tabourets	75
Cryogénie	80 / 88	Micropipettes	122	Timers	69
Cryostats à circulation	17	Microplaques	96	Thermoblocs à sec	013
Cryothermoblocs	13	Microscopes	48 / 52	Thermocycleurs	66
Cuillères	78 / 79 / 94	Microtubes	94 / 95	Thermomètres	67 / 68
Cuves électrophorèse	34 / 37	Montage	97	Thermosecoueurs	9
Cuves spectro	65	Moulins de broyage	22 / 23	Thermostats à immersion	15 / 16
Cuves à ultrasons	70 / 73	Multiparamètres	55	Tubes de culture	103
Data loggers	68	Oxymètres	57	Tubes de prélèvement	94
Densimètres cellulaire	29	Papiers absorbants	110 / 111	Tuyaux	102
Densitomètres	29	Parafilm	77	Ultrasons	70 / 73
Dessiccateurs	30	Pellets	78 / 94	Verrerie de laboratoire	104 / 108
Détergents	109	pH-mètres	53	Viscosimètres	74
Détergents pour ultrasons	70			Visières cryogéniques	88
Dewar	80			Vortex	7
Disperseurs	22 / 31				

promotions et nouveautés septembre 2016

Promo  
-25%

## AGITATEURS À TIGE

Promo  
-15%

03

### Agitateurs électroniques

- 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



capacité  
20 à 40  
litres

1 Agitateurs à affichage digital LED

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

### Agitateurs électroniques

- ▶ régulateur électronique de vitesse
- ▶ mandrin auto-bloquant sans clé
- ▶ arbre creux pour tige Ø 1 à 10 mm

- fonctionnement silencieux.
- mandrin auto-serrant pour fixation rapide de la tige d'agitation sans clé, jusqu'à Ø 10 mm.
- sécurité : arrêt automatique en cas de surtension de surcharge, de surchauffe ou en conditions anormales d'utilisation
- arbre d'entraînement creux : la tige peut traverser le boîtier, facilite le réglage de la hauteur active de la tige d'agitation
- indice de protection IP40



capacité  
15 à 40  
litres

capacité	15 litres	25 litres 1	40 litres
vitesse	50 à 1300 tr/min	50 à 2000 tr/min	50 à 2000 tr/min
viscosité max.	1 000 mPa.s	25 000 mPa.s	50 000 mPa.s
couple max.	15 Ncm	40 Ncm	80 Ncm
puissance moteur	30 W	120 W	190 W
dim. (lpxph)	80xp200xh160mm	80xp196xh215mm	80xp196xh230mm
Agitateurs à hélice	AG5100 498,00 € 423,30 €	AG5700 639,00 € 543,15 €	AG5800 868,00 € 737,80 €

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

### Tiges à palettes à 3 trous

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



réf.	tige (Ø x l)	Ø hélice	Prix HT
BC9403	Ø 8 x 300 mm	70 mm	39,30 €
BC9404	Ø 8 x 400 mm	70 mm	39,30 €
BC9405	Ø 8 x 500 mm	70 mm	41,00 €
BC9406	Ø 10 x 300 mm	70 mm	41,20 €
BC9407	Ø 10 x 400 mm	70 mm	42,50 €
BC9408	Ø 10 x 500 mm	70 mm	44,20 €

### Tiges à hélice à 4 pales droites

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



réf.	tige (Ø x l)	Ø hélice	Prix HT
BC9053	Ø 8 x 300 mm	50 mm	36,40 €
BC9054	Ø 8 x 400 mm	50 mm	37,80 €
BC9055	Ø 8 x 500 mm	50 mm	39,30 €
BC9056	Ø 10 x 300 mm	100 mm	39,60 €
BC9057	Ø 10 x 400 mm	100 mm	41,10 €
BC9058	Ø 10 x 500 mm	100 mm	42,50 €

### Viscosité

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

### Tiges à hélice à 3 pales

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



réf.	tige (Ø x l)	Ø hélice	Prix HT
tige Ø 8 mm			
BC9103	Ø 8 x 300 mm	50 mm	29,80 €
BC9104	Ø 8 x 400 mm	50 mm	31,50 €
BC9105	Ø 8 x 500 mm	50 mm	31,50 €
BC9109	Ø 8 x 300 mm	70 mm	32,50 €
BC9110	Ø 8 x 400 mm	70 mm	32,50 €
BC9111	Ø 8 x 500 mm	70 mm	33,10 €
tige Ø 10 mm			
BC9112	Ø 10 x 300 mm	100 mm	40,70 €
BC9113	Ø 10 x 400 mm	100 mm	42,40 €
BC9114	Ø 10 x 500 mm	100 mm	44,10 €
BC9115	Ø 10 x 650 mm	70 mm	78,80 €
BC9116	Ø 10 x 800 mm	100 mm	88,60 €

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

tiges agitation

### Tiges à hélice à 4 pales

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



réf.	tige (Ø x l)	Ø hélice	Prix HT
tige Ø 8 mm			
BC9003	Ø 8 x 300 mm	50 mm	31,20 €
BC9004	Ø 8 x 400 mm	50 mm	31,50 €
BC9005	Ø 8 x 500 mm	50 mm	33,10 €
BC9009	Ø 8 x 300 mm	100 mm	31,50 €
BC9010	Ø 8 x 400 mm	100 mm	33,30 €
BC9011	Ø 8 x 500 mm	100 mm	34,80 €
BC9012	Ø 8 x 500 mm	70 mm	51,60 €
tige Ø 10 mm			
BC9013	Ø 10 x 650 mm	100 mm	61,60 €
BC9014	Ø 10 x 800 mm	100 mm	68,10 €

promotions et nouveautés septembre 2016

03

## Agitateur magnétique 3 litres non chauffant - affichage digital

Promo  
139,00 €HT

- régulateur de vitesse électronique : 100 à 1500 tr/min
- affichage digital LED : vitesse de consigne et vitesse réelle
- surface de pose : Ø 135 mm
- boîtier ABS, excellente résistance aux produits chimiques
- protection : IP42
- dim. : 150x260xh80 mm
- poids : 1,8 kg



capacité  
3 litres

## Agitateur magnétique chauffant +280°C affichage digital - sonde Pt1000

Promo  
198,00 €HT

- ▶ affichage digital LED vitesse et température

- régulateur électronique de vitesse de 100 à 1500 tr/min
- régulateur électronique de chauffage : amb.+5 à +280°C ±1°C
- puiss. de chauffe : 515 W
- plaque en céramique, Ø 135 mm
- voyant de sécurité si la température de la plaque est >50°C
- régulation de la température directement dans le milieu par thermosonde externe Pt1000, 230 mm
- en option, kit de fixation de la sonde : tige inox, noix et pince
- boîtier en ABS, excellente résistance aux produits chimiques, dim. : 150x260xh80 mm / 1,8 kg



capacité  
3 litres

référence	Prix HT	Promo HT
AG120 Agitateur magnétique 3 litres	198,00 €	139,00 €

référence	Prix HT	Promo HT
AG200 Agitateur magnétique chauffant avec sonde	286,00 €	198,00 €
AG818 Tige inox, noix et pince de fixation pour sonde Pt1000	50,00 €	

## Agitateur magnétique extra-plat

- ▶ stable et antidérapant



Promo  
118,00 €HT

capacité  
800 ml

- boîtier extra-plat très robuste en ABS : résistant aux projections de produits chimiques
- surface de pose : 90 x 90 mm
- charge max : 2 kg
- vitesse réglable : 15 à 1500 tr/min
- puissance réglable : 5 W
- indice de protection IP65
- dim. (l x p x h) : 175 x 120 x 15 mm / 0,3 kg

référence	Prix HT	Promo HT
AG102 Agitateur magnétique extra-plat	179,00 €	118,00 €

## Agitateur magnétique chauffant +370°C

Promo  
268,00 €HT

- ▶ fonctionnement silencieux
- ▶ plaque chauffante en alliage aluminium et silicium
- ▶ plaque Ø 155 mm

- boîtier en aluminium recouvert d'une peinture résistante aux produits chimiques
- aimant très puissant : excellente concentration du flux magnétique et attraction très puissante du barreau
- sans vibrations
- régulateur électronique de température grâce à une thermosonde placée directement sous la plaque chauffante
- régulateur électronique de vitesse en continu jusqu'à 1500 tr/min
- fonction SpeedServo : vitesse d'agitation constante, même en cas de changement de viscosité



capacité  
15 litres

- panneau frontal avec régulateurs de température et de vitesse, et alarme lumineuse par LED
- puissance : 630 W
- protection IP42
- dim. : 165x280x115 mm / 2,6 kg

référence	Prix HT	Promo HT
AG450 Agitateur magnétique chauffant	335,00 €	268,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Agitateur magnétique chauffant +340°C

- ▶ plaque inox
- ▶ régulateurs électroniques de vitesse et de température
- ▶ boîtier étanche IP42
- ▶ vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité

- boîtier métal
- régulateur de vitesse électronique jusqu'à 1 500 tr/min
- régulateur de temp. électronique jusqu'à +340°C
- sécurité de surchauffe
- surface de pose : Ø 135 mm
- puissance d'agitation : 20 W
- puissance de chauffe : 400 W
- dim. : 160 x p280 x h85 mm / 2,8 kg



Promo  
198,00 € HT

capacité  
20 litres

## Agitateur magnétique chauffant +340°C affichage digital - sonde Pt1000

- ▶ plaque inox
- ▶ régulateurs électroniques de vitesse et de température
- ▶ boîtier étanche IP42
- ▶ vitesse stable quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu agité

- affichage LCD : vitesse et T°C
- régulateur électronique de vitesse de 0 à 1 500 tr/min
- régulateur électronique de T° jusqu'à +340°C, ±1°C
- sécurités de temp. réglables
- message d'alerte tant que la surface de pose reste chaude
- interface RS232
- boîtier métallique, peinture époxy
- surface de pose : Ø 135 mm
- dim. : 160 x p280 x h85 mm / 2,8 kg



Promo  
298,00 € HT

capacité  
20 litres

- régulation de la temp. directement dans le milieu avec une thermosonde Pt1000, long. 230 mm, ±0,2°C

référence	Prix HT	Promo HT
AG602 Agitateur magnétique chauffant avec plaque acier inox	296,00 €	198,00 €

référence	Prix HT	Promo HT
AG802 Agitateur magnétique chauffant	445,00 €	298,00 €
AG817 Tige inox, noix et pince de fixation pour sonde Pt1000	50,00 €	

## Agitateur magnétique chauffant +400°C plaque en céramique

- ▶ régulateurs électroniques de vitesse et de température

- vitesse réglable jusqu'à 1300 tr/min
- plaque chauffante en céramique blanche : résistance à la corrosion, nettoyage facile, observation optimale des changements de couleur (titrations)
- régulateur électronique de vitesse, fonction SpeedServo : vitesse constante quelle que soit la viscosité du milieu
- surface de pose : 180x180 mm
- panneau de contrôle isolé et séparé de la plaque chauffante



Promo  
298,00 € HT

capacité  
20 litres

- protection : IP42
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques
- puissance : 800 W
- dim : 203 x 344 x h94 mm / 4 kg
- alimentation 230 V / 50-60 Hz

référence	Prix HT	Promo HT
AG530 Agitateur magnétique chauffant	349,00 €	298,00 €

## Agitateur magnétique chauffant +370°C double affichage digital et thermosonde

- ▶ double affichage digital : vitesse et T°C
- ▶ silencieux, sans vibrations
- ▶ régulateur automatique de la température directement dans le milieu chauffé avec une thermosonde Pt100, ± 1°C
- ▶ surface de pose Ø 155 mm

- plaque aluminium recouvert de céramique
- boîtier métal
- aimant très puissant : attraction très puissante du barreau magnétique
- régulateur électronique de vitesse : vitesse constante quelle que soit la viscosité ou la quantité du milieu
- vitesse jusqu'à 1 500 tr/min
- temp. réglable jusqu'à +370°C
- dim. 165 x 280 x h115 mm / 2,6 kg
- tige de fixation pour sonde en option



Promo  
398,00 € HT

capacité  
20 litres

référence	Prix HT	Promo HT
AG490 Agitateur magnétique chauffant	585,00 €	398,00 €
AG106 Tige de fixation	30,30 €	

## Agitateur magnétique chauffant sonde Pt1000

- ▶ affichage digital de la température et de la vitesse
- ▶ boîtier étanche IP42

- vitesse : 50 à 1 500 tr/min
- température : +50 à +310°C
- régulation de température intégrée avec sonde Pt1000
- précision de température dans le milieu agité avec thermosonde Pt1000 livrée : ±1°C (±2°C sans thermosonde)
- aimant ultra-puissant
- sécurité de température réglable de directement sur l'affichage digital
- puissance de chauffe : 600 W
- sécurité : indicateur de surface chaude
- surface de pose : Ø 135 mm
- plaque chauffante en alliage aluminium, anti-corrosion
- dim. : 160 x 270 x h85 mm / 2,5 kg
- livré complet, avec sonde Pt1000 et housse de protection



capacité  
20 litres

référence Prix HT Promo HT

RCTB2 Agitateur magnétique complet avec sonde Pt1000 798,00 € 598,00 €

THXF Tige, noix, pince de montage 128,00 €



Promo  
598,00 € HT

## Agitateurs magnétiques multipostes étanches IP64

- ▶ 6 ou 15 postes
- ▶ jusqu'à 3000 ml par poste
- ▶ ultra-plats : hauteur 38 mm

- boîtier ultra-plat compact inox
- vitesse : 100 à 2000 tr/min
- puissance d'agitation réglable sur 4 niveaux, en fonction du volume ou de la viscosité
- affichage digital : vitesse et puissance
- mémorisation des dernières vitesses d'agitation sélectionnées
- centrage automatique du barreau, démarrage progressif



Promo  
-10%

agitateurs multipostes	6 postes x 3 litres	15 postes x 1,5 litre	15 postes x 3 litres
capacité max. agitation	6 x 3000 ml	15 x 1500 ml	15 x 3000 ml
capacité typique Erlens	6 x 1000 ml	15 x 250 ml	15 x 1000 ml
vitesse	100 à 2000 tr/min	120 à 1200 tr/min	100 à 2000 tr/min
distance entre postes	130 mm	65 mm	65 mm
puissance d'agitation	5 / 10 / 15 / 20 W	10 W	5 / 10 / 15 / 20 W
température ambiante	-10 à +50°C	-10 à +50°C	-10 à +200°C
dimensions	245 x p425 x h38 mm	245 x p425 x h38 mm	245 x p425 x h38 mm
Agitateurs magnétiques	GV5000	GV5100	GV5200
	1355,00 € 1219,50 €	925,00 € 832,50 €	1998,00 € 1798,20 €

## Agitateur magnétique

capacité  
8 litres



- boîtier métallique recouvert époxy, excellente résistance aux produits chimiques
- régulateur de vitesse jusqu'à 1200 tr/min
- aimant spécial : attraction très puissante, excellente concentration du flux magnétique, absence de vibrations
- puissance : 40 W
- surface de pose : 171 x 190 mm
- dim. : 171 x 190 x h75 mm / 1,8 kg

référence Prix HT  
AG410 Agitateur magnétique 188,00 €

## Barreaux PTFE cylindriques lisses



référence	longueur x Ø	Prix HT
GLBM0603	6 x Ø 3,0 mm	1,83 €
GLBM0803	8 x Ø 3,0 mm	2,00 €
GLBM1006	10 x Ø 6,0 mm	2,12 €
GLBM1204	12 x Ø 4,5 mm	1,80 €
GLBM1306	13 x Ø 6,0 mm	2,11 €
GLBM1307	13 x Ø 7,0 mm	3,68 €
GLBM1308	13 x Ø 8,0 mm	2,76 €
GLBM1310	13 x Ø 10,0 mm	2,89 €
GLBM1504	15 x Ø 4,5 mm	1,80 €
GLBM1506	15 x Ø 6,0 mm	2,02 €
GLBM2006	20 x Ø 6,0 mm	2,10 €
GLBM2007	20 x Ø 7,0 mm	2,49 €
GLBM2008	20 x Ø 8,0 mm	2,60 €
GLBM2506	25 x Ø 6,0 mm	2,25 €
GLBM2508	25 x Ø 8,0 mm	3,16 €
GLBM3006	30 x Ø 6,0 mm	2,50 €
GLBM3007	30 x Ø 7,0 mm	3,04 €
GLBM3008	30 x Ø 8,0 mm	3,30 €
GLBM3506	35 x Ø 6,0 mm	3,20 €
GLBM4007	40 x Ø 7,0 mm	3,20 €
GLBM4008	40 x Ø 8,0 mm	2,95 €
GLBM4508	45 x Ø 8,0 mm	4,02 €
GLBM5008	50 x Ø 8,0 mm	4,45 €
GLBM6010	60 x Ø 10,0 mm	5,97 €
GLBM7010	70 x Ø 10,0 mm	7,43 €
GLBM8010	80 x Ø 10,0 mm	8,72 €

## Agitateurs magnétiques pour culture cellulaire

- ▶ de 5 à 200 tours / minute
- ▶ 1 ou 4 postes, selon modèle
- ▶ programmables

- écran LED avec affichage de la vitesse
- modes : agitation à vitesse constante, agitation par cycles, deux vitesses d'agitation ou combinaison du mode d'agitation par cycle et à deux vitesses
- capacité : 3 litres
- en acier inoxydable, surface en silicone antidérapante et anti-corrosion
- puissance : 15 W



NOUVEAU

Promo  
-20%

référence		Prix HT	Promo HT
DG1710	Agitateur magnétique 1 poste dim. 20,5 x 25 x h9 mm	855,00 €	684,00 €
DG1720	Agitateur magnétique 4 postes dim. 39,5 x 45 x h9 mm	1380,00 €	1104,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Secoueurs vortex

- ▶ jusqu'à 3000 tr/min
- ▶ excellente stabilité
- structure très robuste résistante aux produits chimiques
- mouvement orbital Ø 4,5 mm
- parfaite stabilité : 4 pieds antidérapants, lourd (2,7 kg)
- puissance : 15 W / IP42
- dim. 150 x 165 x h130 mm / 2,7 kg

**Portoirs et supports**

Portoirs et supports	Prix HT
WIZ13 Support plat caoutchouc 1	20,00 €
Portoirs Ø 94 mm en mousse	
WIZ16 Portoir à percer 2	28,20 €
WIZ12 Pour 19 microtubes 3	13,00 €
WIZ14 Pour 5 tubes Ø 16 mm 4	13,00 €
WIZ15 Pour microplaques 5	13,00 €

**VTX320**  
économique vitesse fixe

**Promo 111,00 €HT**

- vitesse fixe : 3000 tr/min
- fonctionnement par pression de la tête avec un tube

référence	Prix HT	Promo HT
VTX320	148,00€	111,00 €

**VTX420**  
classique vitesse réglable

**Promo 138,00 €HT**

- vitesse réglable de 0 à 3000 tr/min
- fonctionnement par pression de la tête avec un tube ou en continu

référence	Prix HT	Promo HT
VTX420	185,00€	138,00 €

**VTX1000**  
détecteur infrarouge vitesse réglable

**Promo 168,00 €HT**

- détecteur infrarouge breveté : détecte la présence du tube, la mise en service se fait ainsi instantanément sans effort manuel
- fonctionnement par détecteur infrarouge ou en continu
- vitesse réglable de 0 à 3000 tr/min

référence	Prix HT	Promo HT
VTX1000	225,00€	168,00 €

Secoueur vortex compact

- ▶ puissant, robuste et stable

**Promo 96,00 €HT**



- vitesse fixe 3000 tr/min, fonctionnement en continu
- amplitude orbitale : Ø 4,8 mm
- protection IP21
- alimentation : 100 à 240 V - 50 / 60 Hz - 20 W
- dimensions : 134 x 134 x h70,5 mm / 0,8 kg
- conditions admissibles : +5 à +40°C / 80% HR

référence	Prix HT	Promo HT
VTX280 Secoueur vortex compact	128,00€	96,00 €

Secoueur vortex

- ▶ grande puissance
- ▶ très robuste
- ▶ excellente stabilité
- ▶ poids : 3,5 kg

- vitesse réglable : 0 à 2500 tr/min
- amplitude orbitale : Ø 4 mm
- 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
- protection IP21
- alim. : 230 V - 50 / 60 Hz - 60 W
- dim. : 127 x 130 x h160 mm / 3,5 kg
- cond. admissibles : 5 à 40°C / 80% HR
- livré complet avec une tête ronde standard pour tubes et récipients jusqu'à Ø 30 mm

Supports et inserts spéciaux

- le support de base se clipse directement sur l'appareil à la place de la tête ronde standard
- les inserts en mousse perforée ou la plaque à picots sont placés sur le support
- fonctionnement uniquement en continu avec le support et les inserts



**Promo 128,00 €HT**



Secoueur-vortex	Prix HT	Promo HT
VTX500 Secoueur-vortex	159,00€	128,00 €
Support et inserts sur demande		

promotions et nouveautés septembre 2016

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

**NOUVEAU**

- ▶ plateau : 200 x 200 mm
- ▶ peuvent être placés en incubateur ou dans une enceinte réfrigérée
- ▶ nombreux supports en option
- ▶ charge max. 3 kg

- livrés complets avec plate-forme en aluminium et plateau en aluminium avec tapis anti-dérapant
- alimentation : 100 à 240 V / 50-60 Hz
- supports universels coulissants, avec rouleaux de maintien et supports à pinces pour verrerie, en option, sur demande



	Secoueur orbital	Secoueur va-et-vient	Secoueur balançoire	Secoueur 3D
mouvement	diamètre orbital 20 mm	amplitude linéaire 10 mm	balancement à angle fixe 7°	rotation orbitale angle fixe 7°
vitesse réglable	0 à 200 tr/min	0 à 200 tr/min	0 à 80 tr/min	0 à 80 tr/min
dimensions (l x p x h) / 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
Secoueurs économiques	MX110 545,00-€ 436,00 €	MX125 545,00-€ 436,00 €	MX130 545,00-€ 436,00 €	MX140 545,00-€ 436,00 €

## Rouleurs de tubes 6 rouleaux

- ▶ mouvement combiné, rotation des rouleaux et va-et-vient
- ▶ vitesse : 10 à 70 tr/min



- 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
- vitesse réglable de 10 à 70 tr/min, amplitude du mouvement va-et-vient 24 mm
- capacité 5 kg
- rouleaux longueur 340 mm
- dim. 260 x 530 x h120 mm / 5 kg
- alim. : 230 V - 50 Hz - 30 W - protection IP21
- modèle digital avec minuteur programmable 1 à 1199 minutes et affichage digital LCD vitesse et temps



référence	Prix HT	Promo HT
ROL610 Rouleur 6 rouleaux analogique	375,00-€	318,75 €
ROL620 Rouleur 6 rouleaux digital	695,00-€	590,75 €

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

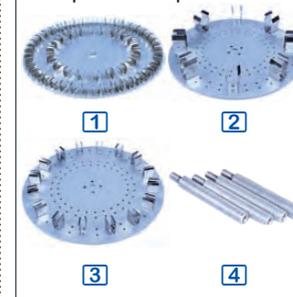
## Rotateur orientable à disque jusqu'à 60 x microtubes

**Promo**  
**-35%**


- axe de rotation réglable de 0 à 90°
- affichage LCD : vitesse et temps
- vitesse : 10 à 70 tr/min, contrôle digital de la vitesse
- minuteur : 1 à 1199 minutes
- dim : 210 x 280 x h300 mm / 8 kg
- puissance 40 W
- protection : IP21



### disques rotatifs pour rotateur



	réf.	Prix HT
Rotateur à disque	ROX150	795,00-€ 516,75 €
disques rotatifs pour rotateur		
disque 60 x tubes 1,5 ml	1 ROX151	159,00 €
disque 8 x tubes 50 ml	2 ROX152	76,00 €
disque 16 x tubes 15 ml	3 ROX153	79,00 €
4 tiges support de disque	4 ROX154	37,10 €

promotions et nouveautés septembre 2016

# AGITATEURS SECOUEURS

## Mini-secoueur à bascule

- ▶ plate-forme : 200 x 200 mm
- ▶ vitesse réglable de 5 à 30 tr/min
- ▶ mouvement balançoire, angle : 7°
- ▶ charge maximale : 1 kg



Promo  
428,00 € HT

fonctionnement  
sans à-coup



- moteur électro-commuté sans balais : sans entretien, sans usure, très puissant, compact et léger
- minuterie : 1 min à 24 h et mode en continu jusqu'à 7 jours
- tapis silicone avec picots pour le maintien de tubes ou microtubes : en option
- utilisable en chambre froide ou incubateur de +4 à +40°C
- affichage digital LED
- dim. : 220 x 205 x h120 mm / 2 kg
- garantie 2 ans
- livré avec plate-forme avec tapis antidérapant en silicone



référence	Prix HT	Promo HT
MX1110 Mini secoueur à bascule	535,00 €	428,00 €
MX1112  Tapis en silicone à picots	38,60 €	

## Thermo / Cryo secoueurs

NOUVEAU

- ▶ chauffage, refroidissement et agitation, selon modèle
- ▶ pour tubes 0,2 à 50 ml

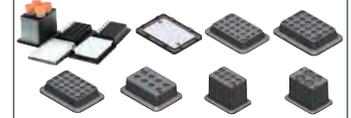


Promo  
-10%



- exactitude et homogénéité : ± 0,5°C
- 300 à 1500 tr/min
- mouvement orbital Ø 3 mm
- affichage LCD : température, temps, vitesse
- mémoire : 6 programmes
- puissance de chauffe : 200 W
- dim. : 200 x 235 x h120 mm
- livrés complets, avec un bloc pour 24 x microtubes 1,5 ml

blocs supplémentaires sur demande



	Thermosecoueur	ThermoCryo secoueur
fonctions	Chauffage et agitation	Chauffage, refroidissement et agitation
gamme de température	ambiante+5°C à +100°C	ambiante-25°C à +110°C
vitesse de chauffage	5,5 °C / min.	5,5 °C / min.
vitesse de refroidissement	-	5 °C / min.
Thermosecoueur complet	DG1510 1 190,00 € 1 071,00 €	DG1520 1 790,00 € 1 611,00 €
accessoires - blocs de chauffage supplémentaires sur demande		

## Mini-secoueur pour 2 ou 4 microplaques

- ▶ vitesse réglable 150 à 1 200 tr/min
- ▶ livré avec plate-forme 2 plaques



Promo  
369,00 € HT

- mouvement orbital : Ø 2 mm
- moteur électro-commuté sans balais : sans entretien, sans usure, très puissant, compact et léger
- minuterie : 1 min à 24 h
- mode continu jusqu'à 7 jours
- utilisable en chambre froide ou en incubateur de +4 à +40°C
- affichage digital LED en alternance : vitesse et temps
- dim. : 220 x 205 x h90 mm / 2 kg
- garantie 2 ans
- livré avec plate forme pour 2 microplaques, plate-forme pour 4 microplaques en option



fonctionnement  
continu,  
sans à-coup



référence	Prix HT	Promo HT
VX4750 Mini-secoueur pour immunologie	435,00 €	369,00 €
VX4751 Plate-forme 4 microplaques	49,80 €	

## Secoueur digital pour 4 microplaques

- ▶ double affichage LED : vitesse et temps
- ▶ vitesse : 200 à 1500 tr/min
- ▶ mouvement orbital



Promo  
675,00 € HT

- moteur électro-commuté sans balais : efficace et durable, sans entretien, sans usure, très puissant, compact et léger
- mouvement orbital : Ø 3 mm
- système de fixation simple pour l'installation rapide des plaques
- vitesse réglable : 200 à 1500 tr/min
- minuterie : 99h 99min ou en continu
- fonctionnement temporisé ou en continu
- vitesse et durée d'agitation programmables



- affichages LED : minuterie et vitesse
- dim. : 290 x 270 x h120 mm / 6,5 kg
- plaque de support en aluminium, dim. (lpxh) : 213x 141 x 13 mm

référence	Prix HT	Promo HT
VX4600 Secoueur digital pour 4 microplaques	795,00 €	675,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Analyses agroalimentaires

Digesteurs  
6, 8, 20 ou 42 places

- ▶ nouveau dispositif de sécurité pour l'extraction des vapeurs
- ▶ température programmable jusqu'à 450°C
- ▶ conforme aux BPL

Analyse d'azote  
Méthode de Dumas  
du NDA701Distillateurs de Kjeldahl  
pour la détermination  
de l'azote et des protéines

- ▶ 4 modèles : économique, semi-automatique, automatique, entièrement programmable avec titrateur incorporé
- ▶ condenseur en titane
- ▶ conforme aux méthodes officielles AOAC

## Extracteurs de Randall

5 fois plus rapide  
que la technique de Soxhlet



- ▶ réduction de la durée d'extraction de 20 à 80%
- ▶ récupération de 50 à 70% de solvant pur

## Analyseur de rancité

étude de la stabilité à l'oxydation



- ▶ résultats rapides et fiables
- ▶ analyse sur échantillon entier : pas de séparation préliminaire des graisses
- ▶ entièrement contrôlé par ordinateur (USB)

Unité d'hydrolyse  
acide ou basique

préparation des échantillons avant extraction des graisses par la méthode de Randall



- ▶ réduction de la durée d'extraction de 20 à 80%
- ▶ récupération de 50 à 70% de solvant pur

promotions et nouveautés septembre 2016

## Autoclaves automatiques verticaux

- ▶ fonctionnement automatique
- ▶ gammes standard ou avec cycle de séchage
- ▶ programmable : jusqu'à 10 programmes

capacité  
12 à 150  
litres

- processus automatique :
  - purge automatique de l'air
  - montée en température et en pression
  - temps de stérilisation
  - phase de refroidissement naturel
  - fin du processus
- régulateur électronique de température
- unité de programmation, affichage LCD
- sonde de température Pt100
- température réglable de 100 à 139°C
- pression maximale 2,5 bar
- minuterie réglable de 3 à 120 minutes
- purge automatique de l'air
- soupape et thermostat de sécurité
- manomètre de contrôle intégré
- en acier inox AISI304
- nombreux accessoires sur demande

### Autoclaves avec cycles de séchage

- réservoir eau distillée : remplissage en eau et récupération des condensats
- choix du processus : solide ou liquide
- affichage digital : type de processus (solide ou liquide), T°C, temps de chauffage, temps de stérilisation et programme sélectionné
- interface RS232



1

2

capacité	dim. cuve	puissance	référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
			<b>autoclaves standard</b>			<b>autoclaves standard avec cycles de séchage</b>		
12 litres	Ø 250 x 270 mm	1000 W	AR1221 1	4 660,00 €	3 961,00 €	-	-	-
28 litres	Ø 300 x 400 mm	2000 W	AR2800 2	7 290,00 €	6 196,50 €	AD2800	8 960,00 €	7 616,00 €
55 litres	Ø 300 x 700 mm	3200 W	AR5000	8 120,00 €	6 902,00 €	AD5000	11 150,00 €	9 477,50 €
75 litres	Ø 400 x 600 mm	3200 W	AR7500	sur devis		AD7500	sur devis	
110 litres	Ø 400 x 850 mm	4500 W	AR1100	sur devis		AD1100	sur devis	
150 litres	Ø 500 x 750 mm	6000 W	AR1500	sur devis		AD1500	sur devis	

- **Autoclaves verticaux standard**
- affichage digital : T°C, temps de stérilisation et programme sélectionné
- remplissage manuel d'eau dans la cuve

## Autoclave automatique inox contrôle par tablette tactile

capacité  
18 litres

NOUVEAU



- entièrement automatique, programmable, 8 segments temps/T°C par programme
- tablette à écran tactile 7"
- cuve inox 304L, Ø 260 x h350 mm
- température jusqu'à +140°C
- pression max. 2,4 bar
- fermeture avec une poignée, sans pas de vis
- sécurités : blocage du couvercle, soupape de commande anti-blocage, soupape de surpression
- manomètre électronique
- interfaces : USB / Wifi / Bluetooth
- conforme BPL
- logiciel basic inclus
- 6 mois de connexion à CertoCloud
- chauffage intégré dans le fond du boîtier, sans contact avec l'eau

- réservoir de récupération du condensat
- vidéo explicative des tâches
- dim. ext. 440 x 400 x h600 mm / 15 kg
- panier et autres accessoires en option

référence	Prix HT
PB1655 Autoclave automatique	2 985,00 €

## Autoclaves en aluminium

capacité  
12 litres

capacité  
18 litres



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

	Basic +121°C	Éco. +115 / +121°C	Éco +125 / +140°C
contrôle	thermostat, soupape, thermomètre	thermostat, soupape, thermomètre	thermostat, soupape, thermomètre
température	+121°C	+115°C ou +121°C	+125°C ou +140°C
pression	1,3 bar	0,7 à 1,3 bar	1,4 à 2,7 bar
interface	RS232 pour imprimante	-	-
autoclave 12 litres	PB1510 1 980,00 €	PB1500 1 995,00 €	PB1501 1 995,00 €
autoclave 18 litres	PB1515 2 190,00 €	PB1503 2 415,00 €	PB1504 2 415,00 €
panier métallique en option et autres accessoires sur demande			

## Autoclaves de stérilisation à vapeur avec vide fractionné

**stérilisation de matériel solide, de matériel creux ou poreux, emballé ou non, de liquides**

- ▶ cycles : test Bowie & Dick, test sous vide
- ▶ pression maximum 2,5 bar
- ▶ température +121°C / +134°C

- vide fractionné : avant stérilisation, cycles répétés de mise sous vide pour l'élimination de l'air des objets creux et poreux permettant ensuite à la vapeur d'eau saturée de pénétrer et de stériliser les objets à cœur
- générateur de vapeur incorporé
- cycles pour tests de la pénétration de la vapeur dans une charge poreuse (Bowie et Dick)
- cycles pour essais sous vide
- 12 programmes prédéfinis et 2 programmes utilisateur, programmes spécifiques pour les liquides
- interface RS232
- soupape et thermostat de sécurité, capteur de niveau de sécurité, dispositif hydraulique empêchant l'ouverture du couvercle tant que la chambre est sous pression
- détecteur d'ouverture du couvercle
- paniers, sonde flexible, imprimantes et logiciel de contrôle en option



capacité  
55 à 175  
litres

capacité	55 litres	79 litres	115 litres	175 litres
dim. cuve Ø x H (mm)	Ø 300 x h700 mm	Ø 400 x h600 mm	Ø 400 x h850 mm	Ø 500 x h750 mm
alim. / puissance	230 V / 3600 W	230 V / 3600 W	400 V tri / 6000 W	400 V tri / 6000 W
dim. ext l x p x h (mm)	510x560xh1250 mm	620x730xh1090 mm	630x730xh1330 mm	760x850xh1310 mm
Autoclaves	AR3055 11 110,00 €	AR3079 11 730,00 €	AR3115 15 290,00 €	AR3175 19 740,00 €

## Autoclaves inox 18 litres

**NOUVEAU**



- poignée automatique, sans pas de vis
- contrôle par soupape de précision, thermostat électrique, thermomètre de précision, et minuterie
- sécurités : blocage du couvercle, soupape de commande anti-blocage, soupape de surpression
- chauffage intégré dans le fond du boîtier, sans contact avec l'eau
- manomètre de précision, soupape d'évacuation
- livrés avec un plateau à instruments en aluminium, Ø 25 x h40 mm

	+115°C ou +121°C	+125°C ou +140°C
pression max.	2,7 bar	2,7 bar
dim. int.	Ø 260 x h350 mm	Ø 260 x h350 mm
dim. ext.	440x400xh600 mm	440x400xh600 mm
poids	10 kg	10 kg
autoclaves	PB1610 2 115,00 €	PB1612 2 115,00 €
paniers métalliques et autres accessoires sur demande		

## Autoclaves à cycle de refroidissement rapide

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

- ▶ contre-pression
- ▶ refroidissement rapide
- ▶ utilisables comme autoclaves standard, sans contre-pression et sans refroidissement
- ▶ pression maximum 2,5 bar
- ▶ +115°C / +121°C / +134°C
- ▶ minuterie 20 / 30 / 60 / 90 min

- système de refroidissement par eau courante par inondation ou douche, vanne d'évacuation

- compresseur puissant : 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
- alimentation en eau froide pour refroidissement et cycle de stérilisation par arrivée à 3,5 bar
- démarrage différé programmable (24 h)
- interfaces : 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
- paniers, imprimantes et logiciel d'analyse des données en option

### APPLICATIONS

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



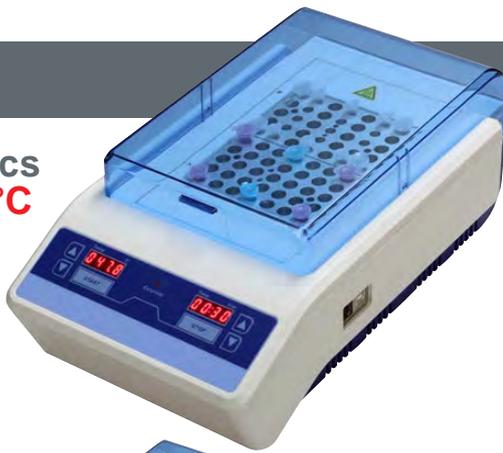
capacité  
28 à 150  
litres

capacité	28 litres	50 litres	75 litres	110 litres	150 litres
dimensions cuve Ø x H (mm)	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
alimentation / puissance	230 V / 3200 W	230 V / 3200 W	400 V triphasé / 6 kW	400 V triphasé / 6 kW	400 V triphasé / 9 kW
dimensions ext l x p x h (mm)	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
Autoclaves réfrigérés	AR1510 7 290,00 €	AR1515 9 955,00 €	AR1520 sur devis	AR1525 sur devis	AR1530 sur devis

promotions et nouveautés septembre 2016

## Thermoblocs à sec +105°C

Promo  
-25%



1

2

3

grand choix de blocs en aluminium  
blocs équipés de 2 orifices spéciaux pour  
thermosonde et tige d'extraction



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

- température : ambiante+5°C à +105°C
- temps de chauffage (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
- dimensions (l x p x h) :  
modèle 1 bloc : 250 x 190 x 130 mm / 2,5 kg  
modèle 2 blocs : 365 x 210 x 150 mm / 4,5 kg
- livrés avec tige d'extraction pour placer et retirer facilement les blocs chauds
- grand choix de blocs

réf.	capacité	Prix HT
blocs pour tubes standard		
TB2511	20 x tubes 5 ml	126,00 €
TB2512	20 x tubes 10 ml	126,00 €
TB2513	12 x tubes 15 ml	148,00 €
TB2514	6 x tubes 50 ml	148,00 €
TB2515	40 x tubes Ø 6 mm	126,00 €
TB2516	28 x tubes Ø 10 mm	126,00 €
TB2517	24 x tubes Ø 12 mm	126,00 €
TB2518	24 x tubes Ø 13 mm	126,00 €
TB2519	14 x tubes Ø 15 mm	126,00 €
TB2520	14 x tubes Ø 16 mm	126,00 €
TB2521	12 x tubes Ø 19 mm	126,00 €
TB2522	11 x tubes Ø 20 mm	126,00 €
TB2523	6 x tubes Ø 26 mm	121,00 €
TB2524	6 x tubes Ø 28 mm	121,00 €
TB2525	2 x tubes Ø 40 mm	121,00 €
blocs pour microtubes		
TB2501	96 x tubes 0,2 ml	165,00 €
TB2502	45 x tubes 0,5 ml	131,00 €
TB2503	35 x tubes 1,5 ml	126,00 €
TB2504	35 x tubes 2 ml	126,00 €
TB2505	15 x 0,5 ml + 20 x 1,5 ml	126,00 €
TB2506	20 x 1,5 ml + 15 x 2,0 ml	126,00 €
TB2507	32x0,2ml+20x0,5ml+9x1,5ml	131,00 €
blocs pour microplaques, pour cuves spectro, tige d'extraction et sonde : sur demande		

référence		Prix HT	Promo HT
TB2500	1 Thermobloc 1 bloc	395,00 €	296,25 €
TB2600	2 Thermobloc 2 blocs	495,00 €	371,25 €
TB2700	3 Thermobloc 2 blocs indépendants	675,00 €	506,25 €

## Thermobloc à sec +25 à +100°C 49 microtubes

- ▶ température réglable +25 à +100°C
- ▶ capacité du bloc :  
24 microtubes de 1,5 ml / 2,0 ml  
15 microtubes de 0,5 ml  
10 microtubes de 0,2 ml

Promo  
498,00 €HT



- bloc universel en aluminium
- régulateur électronique de température : ambiante+5 à +100°C, résolution : 0,1°C
- uniformité à +37°C : ±0,1°C, stabilité : ±0,1°C
- minuterie : 0 à 96 h, résolution 1 min ou en continu
- affichage LCD simultané des valeurs de consignes et des valeurs réelles de température
- dim. bloc : Ø 130 x prof. 45 mm
- dim. : 210 x 230 x h115 mm / 2,8 kg

référence	Prix HT	Promo HT
TBX1010 Thermobloc à sec +100°C	598,00 €	498,00 €

## Cryothermoblocs -10°C à +100°C

- ▶ 3 modèles avec bloc intégré :  
20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml  
20 x 1,5 ml et 20 x 2,0 ml

Promo  
-10%

- bloc en aluminium
- température : T° ambiante-30 à +100°C
- température minimum programmable : -10°C
- résolution 0,1°C, homogénéité ±0,1°C (à +37°C), stabilité ±0,1°C
- minuterie : 0 à 96 heures, résolution 1 min ou fonctionnement en continu
- affichage LCD simultané des valeurs de consigne définies et réelles de la température
- dim. : 240 x 260 x 165 mm / 3,2 kg



référence		Prix HT	Promo HT
TBX2210	Cryothermobloc avec bloc mixte 12 x 1,5 ml + 20 x 0,5 ml	995,00 €	895,50 €
TBX2220	Cryothermobloc avec bloc 20 x microtubes 1,5 ml	995,00 €	895,50 €
TBX2230	Cryothermobloc avec bloc 20 x microtubes 2,0 ml	995,00 €	895,50 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Bains-marie électroniques +100°C

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

Promo  
-20%



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



capacité	2 litres [1]	5 litres [2]	10 litres [3]	20 litres [4]	28 litres [5]
stabilité à 70°C / homogénéité	±0,1°C / ±0,2°C				
étalonnage de température	en 1 point				
robinet de vidange	-	-	robinet de vidange	robinet de vidange	robinet de vidange
dim. intérieures (L x l x p)	99 x 109 x p152 mm	127 x 274 x p152 mm	269 x 295 x p152 mm	241 x 432 x p152 mm	241 x 432 x p203 mm
dim. extérieures (l x p x h)	229 x 305 x h267 mm	368 x 305 x h267 mm	393 x 432 x h305 mm	572 x 445 x h305 mm	415 x 546 x h358 mm
poids	4 kg	6 kg	10 kg	11 kg	13 kg
puissance	120 W	360 W	1000 W	1400 W	1400 W
bains-marie électroniques	BM1302	BM1305	BM1310	BM1320	BM1328
	565,00 € 452,00 €	690,00 € 552,00 €	798,00 € 638,40 €	946,00 € 756,80 €	995,00 € 796,00 €

## Bains-marie électroniques +100°C

- température : +20°C à +100°C
- affichage digital multifonctions, résolution 0,1°C : température effective, température de consigne, températures haute et basse, minuterie
- régulateur électronique ±0,2°C
- cuve inox
- minuterie digitale 1 s à 10 h
- sécurité de température avec alarme sonore et optique, sécurité de marche à sec et sécurité de surchauffe
- support de fond amovible

- couvercle forme toit Makrolon®, couvercle standard en inox ou couvercle en inox à anneaux concentriques : en option
- portoirs en PP ou inox : en option
- serpentin de refroidissement et dispositif de niveau constant en option : permet de travailler à une température proche de la température ambiante (circuit de refroidissement à l'eau froide) et de garder un niveau constant dans le bain



capacité	2 litres	8 litres	12 litres	22 litres
température sans / avec serpentin de refroidissement	25 à +100°C / 20 à +100°C			
puissance de chauffage	1000 W	2000 W	2000 W	2000 W
dimensions bain lpxph	150 x 130 x 110 mm	230 x 270 x 140 mm	350 x 270 x 140 mm	500 x 300 x 180 mm
capacité portoirs	1 portoir	2 portoirs	3 portoirs	4 portoirs
dim. ext. lpxph / poids	170 x 160 x 260 mm / 3,5 kg	290 x 320 x 280 mm / 8,1 kg	400 x 320 x 280 mm / 9,8 kg	560 x 350 x 320 mm / 14,2 kg
haut. avec couvercle	110 mm	160 mm	160 mm	170 mm
Bains électroniques sans couvercle	BM1020	BM1080	BM1120	BM1200
	735,00 €	835,00 €	878,00 €	942,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Bains-marie et bains d'huile

- ▶ baigns 100°C - 110°C - 200°C
- ▶ 4 modèles : 5 à 40 litres
- ▶ construction intérieure et extérieure inox



- cuve intérieure et boîtier extérieur en acier inoxydable
- panneau de commande frontal protégé
- sécurité de température classe 2
- voyant lumineux de chauffe
- baigns livrés complets avec plaque de fond de cuve
- couvercle forme toit en option
- couvercles à anneaux concentriques en option : 4 anneaux concentriques par ouverture, le nombre d'ouvertures par couvercle dépend de la capacité du bain

### 1 Baigns analogiques

- bouton de réglage de température avec échelle graduée et indications numériques en °C
- gamme de température
  - baigns 110°C** : T° ambiante + 5°C à + 110°C ± 1°C
  - baigns 200°C** : T° ambiante + 5°C à + 200°C ± 2°C

### 2 Baigns électroniques avec affichage digital LCD

- régulateur électronique de température PID avec capteur de température Pt100
- affichage digital
- **baigns-marie 100°C** : T° ambiante + 5°C à + 100°C ± 0,15°C résolution 0,1°C - homogénéité ± 1°C
- **baigns-marie 200°C** : T° ambiante + 5°C à + 200°C ± 0,4°C résolution 1°C - homogénéité ± 2°C
- minuterie digitale programmable de 0 à 99,5 heures pour le temps de fonctionnement ou pour démarrage différé
- robinet de vidange incorporé à l'avant

capacité	5 litres		12 litres		20 litres		40 litres	
dim. internes du bain (L x l x p)	295 x 140 x p120 mm		295 x 320 x p120 mm		490 x 290 x p120 mm		620 x 500 x p120 mm	
dim. ext. (L x l x p) analogique	340 x 190 x 230 mm		335 x 370 x 230 mm		540 x 335 x 230 mm		660 x 540 x 230 mm	
dim. ext. (L x l x p) électronique	340 x 280 x 210 mm		340 x 450 x 210 mm		340 x 630 x 210 mm		660 x 630 x 210 mm	
puissance (baigns 100°C) / (baigns 200°C)	600 W / 1000 W		1200 W / 1500 W		1600 W / 2000 W		2400 W / 3200 W	
Baign-marie 110°C analogique 1	AR1102	495,00 € 420,75 €	AR1103	578,00 € 491,30 €	AR1104	738,00 € 627,30 €	AR1105	1095,00 € 930,75 €
Baign-marie 100°C digital 2	AR1602	875,00 € 743,75 €	AR1603	964,00 € 819,40 €	AR1604	1090,00 € 926,50 €	AR1605	1387,00 € 1178,95 €
Baign 200°C analogique 1	AR1112	535,00 € 454,75 €	AR1113	598,00 € 508,30 €	AR1114	766,00 € 651,10 €	AR1115	1298,00 € 1103,30 €
Baign 200°C digital 2	AR1612	886,00 € 753,10 €	AR1613	1055,00 € 896,75 €	AR1614	1135,00 € 964,75 €	AR1615	1465,00 € 1245,25 €
accessoires								
couvercle forme toit	AR1132	171,00 €	AR1133	228,00 €	AR1134	319,00 €	AR1135	436,00 €
couvercle à anneaux	AR1142	149,00 €	AR1143	227,00 €	AR1144	255,00 €	AR1145	498,00 €

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

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

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

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

Promo  
497,00 € HT



	T° ambiante + 10 à + 98°C	T° ambiante + 20 à + 135°C
stabilité	± 0,07°C	± 0,07°C
capacité maximum du bain	20 litres	28 litres
puissance de chauffe	1100 W	1100 W
pompe d'homogénéisation	6 l/min	10,6 l/min
minuterie	5 min à 99 h	-
dimensions (l x L x h)	95 x 165 x h355 mm / 2,6 kg	97 x 109 x h358 mm / 4,5 kg
Thermostats à immersion	TT1010 1 710,00 € 497,00 €	TT1020 2 1 803,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Thermostat à immersion

- stabilité  $\pm 0,03^\circ\text{C}$
- affichage LED blanc
- commandes sur panneau frontal
- nouveau système de fixation universel : pour parois droites, parois rondes ou fixation sur statif
- connecteur d'alimentation avec système de verrouillage de sécurité à l'arrière de l'appareil
- fonctionnement très silencieux
- puissance de chauffe : 2000 W
- dim. 132 x 160 x h362 mm /
- poids : 2 kg
- profondeur d'immersion utile : 166 mm
- serpentin de refroidissement en option

Promo  
-10%



TED200



TED210

système de commutation de pompe interne / externe accessible directement sur la panneau frontal

température	+20 à +100°C	+ 20 à +150°C
capacité max. de la cuve	30 litres	50 litres
sécurité	classe I (DIN 12876-1)	classe III (DIN 12876-1)
pompe	homogénéisation	homogénéisation et refoulement pour circuit externe
	6 l/min - 100 mbar	15 l/min - 350 mbar
interface	-	USB
Thermostat immersion	TED200 695,00€ <b>625,50 €</b>	TED210 795,00€ <b>715,50 €</b>
accessoires		
serpentin refroidissement	BM1268 113,00 €	BM1269 113,00 €

## Cuve en polycarbonate ou cuve inox pour montage de thermostat à immersion

- grâce à la pince de montage placée à l'arrière de l'appareil, les thermostats à immersion peuvent se monter en bord de toute cuve ou sur les cuves spécialement conçues
- montage en bord de cuve :  
avantage = simplicité,  
désavantage = pas de couvercle
- montage sur pont :  
avantage = le thermostat est parfaitement fixé sur le pont et le pont placé sur la cuve, possibilité d'ajouter un couvercle, l'ensemble fermant entièrement le bain
- cuve en polycarbonate parfaitement transparent +100°C ou cuve en acier inox jusqu'à +150°C
- couvercle standard en acier inox
- couvercle à charnières avec intérieur forme toit



montage en bord de cuve polycarbonate



montage sur pont sur cuve polycarbonate



montage en bord de cuve acier inox



montage sur pont sur cuve acier inox

capacité	dimensions	bain : ouverture / profondeur	cuve polycarbonate	cuve inox	couvercle standard	couvercle forme toit	pont avec cadre de montage
5 litres	231 x 381 x h191 mm	150 x 300 / 150 mm	 BN1846 196,00 €	 BN1851 256,00 €	 BM1271 114,00 €	-	 BM1266 263,00 €
9 litres	320 x 380 x h162 mm	239 x 300 / 150 mm	BN1847 244,00 €	-	-	-	-
13 litres	150 x 401 x h201 mm	300 x 328 / 150 mm	-	BN1852 447,00 €	BM1272 158,00 €	BM1261 357,00 €	BM1267 263,00 €
17 litres	381 x 401 x h251 mm	300 x 328 / 200 mm	-	BN1853 532,00 €	BM1272 158,00 €	BM1261 357,00 €	BM1267 263,00 €
19 litres	381 x 584 x h201 mm	297 x 503 / 150 mm	BN1848 317,00 €	BN1854 520,00 €	BM1273 169,00 €	BM1262 384,00 €	BM1267 263,00 €
27 litres	381 x 584 x h251 mm	297 x 503 / 200 mm	BN1849 365,00 €	BN1855 676,00 €	BM1273 169,00 €	BM1262 384,00 €	BM1267 263,00 €
33 litres	914 x 361 x h203 mm	326 x 320 / 150 mm	-	BN1856 1 638,00 €	BM1283 231,00 €	BM1263 394,00 €	-
39 litres	541 x 340 x h348 mm	300 x 498 / 300 mm	-	BN1857 1 698,00 €	BM1284 199,00 €	-	-

promotions et nouveautés septembre 2016

## Générateurs d'eau froide / chillers de paille -20°C

utilisation avec des évaporateurs rotatifs, systèmes de vide, spectromètres et autres équipements d'analyse

- grand écran LED
- encombrement réduit
- refroidissement possibles avec température ambiante jusqu'à +35°C
- sécurités : arrêt à faible débit, alarme de température
- liquide réfrigérant R404A
- jauge de niveau de liquide
- interface RS232 et filtre à eau externe en option

Promo  
-15%



		-10°C à +30°C pompe centrifuge		-20°C à +40°C pompe centrifuge		-20°C à +40°C pompe à turbine	
stabilité		± 0,1°C		± 0,1°C		± 0,1°C	
puissance de froid	à -20°C	-		240 W		140 W	
	à -10°C	110 W		460 W		330 W	
	à 0°C	170 W		700 W		500 W	
	à +10°C	280 W		1070 W		750 W	
	à +20°C	390 W		1190 W		830 W	
	à +30°C	500 W		1420 W		990 W	
pression max.		862 mbar		724 mbar		2 206 mbar	
dimensions		508 x 254 x 483 mm / 34 kg		607 x 254 x 483 mm / 46 kg		607 x 254 x 483 mm / 46 kg	
Générateurs	FD2010 [1]	4 410,00 €	3748,50 €	FD2012 [2]	5 340,00 €	4539,00 €	
					FD2014	5 695,00 €	4840,75 €

## Cryostats à circulation -30 à +170°C

tête pivotante sur 180°



Promo  
-15%



- ▶ capacité : 7 à 28 litres
- ▶ interface RS232C
- ▶ régulateur électronique de température ±0,04°C
- ▶ pompe refoulante puissante à deux vitesses

- tête pivotante sur 180°
- interface RS232
- étalonnage en un point unique
- pompe refoulante à deux vitesses

- pression de la pompe max. 0,2 bar
- débit maximum 10,2 l/min.
- sécurité niveau de liquide bas
- sécurité de température

- résolution 0,1°C / stabilité ±0,04°C
- puissance de chauffe 2200 W
- cuve en acier inox avec couvercle
- couvercle à charnière, fermeture amortie
- pont supérieur résistant aux produits chimiques
- classe de sécurité : produits non inflammables
- robinet de vidange
- filtre à air lavable
- large écran LCD tactile 3,75", icônes universelles

	Cryostat -20°C 7 litres [1]	Cryostat -30°C 15 litres [2]	Cryostat -30°C 20 litres [3]	Cryostat -30°C 28 litres [4]
puiss. de froid à +20°C	200 W	915 W	915 W	915 W
ouverture bain	157 x 142 x 127 mm	212 x 276 x 140 mm	250 x 316 x 140 mm	314 x 359 x 140 mm
liquide réfrigérant	R134a	R404A	R404A	R404A
dim. ext. (lxpxh)	541 x 221 x h617 mm	569 x 368 x h683 mm	610 x 419 x h683 mm	672 x 457 x h683 mm
Cryostats à circulation	CRY2007	CRY2015	CRY2020	CRY2028
	4 490,00 €	3 816,50 €	5 760,00 €	4 896,00 €
			5 950,00 €	5 057,50 €
				6 590,00 €
				5 601,50 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Balances analytiques 0,1 mg

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

portée  
120 à 250 g

tablette de  
commande déportée



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

- affichage LCD rétroéclairé
- système de pesée par capteurs à compensation électromagnétique
- filtrage réglable pour pesée en environnement défavorable
- interface RS232
- fonction compte-pièces
- 8 unités de poids internationales
- plateau de pesée rond Ø 80 mm en inox
- pieds réglables avec niveau à bulle
- accessoires sur demande : imprimantes standard, imprimante BPL, kit densité, logiciel et câble pour PC
- dim. : 210 x 340 x h330 mm / 6,2 kg

Promo  
-30%

étalonnage interne  
automatique

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



portée	réf.	Prix HT	Promo	réf.	Prix HT	Promo
	étalonnage externe standard			étalonnage interne automatique		
120 g	LB6120	1 075,00 €	752,50 €	LB1400	1 120,00 €	784,00 €
160 g	LB6160	1 095,00 €	766,50 €	LB6165	1 190,00 €	833,00 €
210 g	LB6210	1 150,00 €	805,00 €	LB1500	1 240,00 €	868,00 €
250 g	LB6250	1 325,00 €	927,50 €	LB6255	1 400,00 €	980,00 €

## Balances Sartorius Entris

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

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

## fonctions

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



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  
-20%



2

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

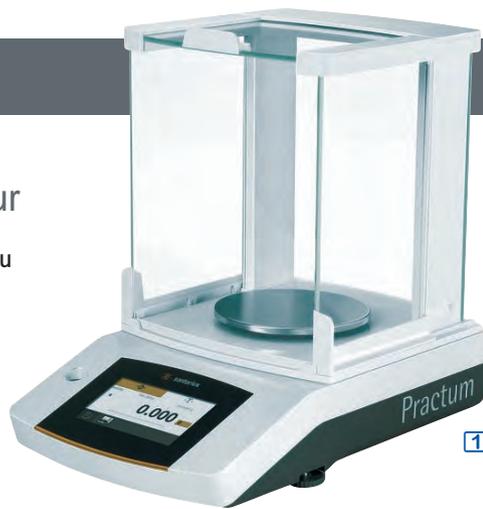
portée	réf.	Prix HT	Promo HT	réf.	Prix HT	Promo HT
	étalonnage externe standard			étalonnage interne automatique		
1 balances analytiques - exactitude 0,1 mg - Plateau Ø 90 mm						
60 g	BSA40610	1 380,00 €	1104,00 €	BSA40615	1 625,00 €	1300,00 €
120 g	BSA41210	1 490,00 €	1192,00 €	BSA41215	1 740,00 €	1392,00 €
220 g	BSA42210	1 595,00 €	1276,00 €	BSA42215	1 855,00 €	1484,00 €
2 balances de précision - exactitude 1 mg - Plateau Ø 115 mm						
150 g	BSA41510	860,00 €	688,00 €	BSA41515	1 098,00 €	878,40 €
320 g	BSA43210	976,00 €	780,80 €	BSA43215	1 216,00 €	972,80 €
420 g	BSA44210	1 090,00 €	872,00 €	BSA44215	1 335,00 €	1068,00 €
620 g	BSA46210	1 265,00 €	1012,00 €	BSA46215	1 510,00 €	1208,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Balances Practum avec écran tactile couleur

- ▶ "supervisor lock" : verrouillage du menu
- ▶ interface USB
- ▶ écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique

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



1

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



2

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

Portée  
120 à 310 g

portée	précision	reproduct.	linéarité	plateau	réf.	Prix HT	Promo HT
balances analytiques - exactitude 0,1 mg - Plateau Ø 90 mm [1]							
120 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR1024	1 695,00 €	1 356,00 €
220 g	0,1 mg	0,1 mg	0,3 mg	Ø 90 mm	PR2024	1 795,00 €	1 436,00 €
balances de précision - exactitude 1 mg - Plateau Ø 115 mm [2]							
210 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR2013	1 120,00 €	896,00 €
310 g	1 mg	1 mg	3 mg	Ø 120 mm	PR3013	1 250,00 €	1 000,00 €



- ▶ exactitude à partir de 0,01 mg
- ▶ écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique

Promo  
-15%

- protection IP40
- niveau en verre avec bulle d'air, pour le centrage, affiché sur l'écran
- calibration interne isoCAL automatique pour éviter les risques dus aux variations de température
- protection par mot de passe
- écran tactile
- interface mini USB
- finition du boîtier résistante aux produits chimiques
- paravent de protection avec portes latérales
- température ambiante admissible +10°C à +30°C
- puissance 2 W
- adaptateurs CA interchangeables spécifiques au pays
- pesée, masse volumique, pourcentage, pesage de contrôle, valeur maximum, comptage, pesée instable, mélange, composants, statistiques, conversion

fonctions intégrées



1

Balances analytiques 0,01 mg, plateau inox rond Ø 80 mm dim. 376 x 214 x h316 mm



2

Balances analytiques 0,1 mg, plateau inox rond Ø 90 mm dim. 360 x 216 x h320 mm



3

Balances de précision 1 mg, plateau inox rond Ø 120 mm dim. 360 x 216 x h320 mm

balances	portée	exactitude	répétabilité	linéarité	plateau	chambre	réf.	Prix HT	Promo HT
Balances analytiques [1]	30 g	0.01 mg	0.03 mg	0.1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2010	4 270,00 €	3 629,50 €
	60 g	0.01 mg	0.04 mg	0.1 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2011	4 710,00 €	4 003,50 €
	60 / 120 g	0,01 / 0,1 mg	0,04 / 0,07 mg	0,1 / 0,2 mg	Ø 80 mm	h218 mm	SR2012	5 130,00 €	4 360,50 €
Balances analytiques [2]	60 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2020	2 775,00 €	2 358,75 €
	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2021	2 901,00 €	2 533,85 €
	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	Ø 90 mm	h209 mm	SR2022	3 320,00 €	2 822,00 €
Balances de précision [3]	210 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2030	2 161,00 €	1 836,85 €
	310 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2031	2 328,00 €	1 978,80 €
	510 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2032	2 770,00 €	2 354,50 €
	610 g	1 mg	1 mg	2 mg	Ø 120 mm	h209 mm	SR2033	2 904,00 €	2 468,40 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Balances Secura®


**sartorius**

portée  
120 g  
à 610 g

- ▶ exactitude à partir de 0,01 mg
- ▶ écran tactile couleur avec interface utilisateur graphique
- ▶ assistance de mise niveau

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



1

Balances analytiques 0,01 mg,  
plateau inox rond Ø 80 mm  
chambre de pesée h218 mm  
dim. 376 x 214 x h316 mm



2

Balances analytiques 0,1 mg,  
plateau inox rond Ø 90 mm  
chambre de pesée h209 mm  
dim. 360 x 216 x h320 mm



3

Balances de précision 1 mg,  
plateau inox rond Ø 120 mm  
chambre de pesée h209 mm  
dim. 360 x 216 x h320 mm

Promo  
-10%

balances	portée	exactitude	répétabilité	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
Balances analytiques 1	120 g	0.01 mg	0.04 mg	0.1 mg	SR2110	5 750,00 €	5 175,00 €
	120 / 220 g	0,01 / 0,1 mg	0,04 / 0,07 mg	0,1 / 0,2 mg	SR2111	6 070,00 €	5 463,00 €
Balances analytiques 2	120 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	SR2120	3 690,00 €	3 321,00 €
	220 g	0.1 mg	0.1 mg	0.2 mg	SR2121	4 090,00 €	3 681,00 €
	320 g	0.1 mg	0.1 mg	0.3 mg	SR2122	4 910,00 €	4 419,00 €
Balances de précision 3	210 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2130	2 662,00 €	2 395,80 €
	310 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2131	2 825,00 €	2 542,50 €
	510 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2132	3 430,00 €	3 087,00 €
	610 g	1 mg	1 mg	2 mg	SR2133	3 560,00 €	3 204,00 €

## Balances hautes performances

- ▶ exactitude : 1 mg à 100 mg
- ▶ étalonnage automatique externe
- ▶ 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

Promo  
-25%

portée  
120 g  
à 5,2 kg

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

tablette de  
commande déportée



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

portée	exactitude	linéarité	référence	Prix HT	Promo HT
balances exactitude 1 mg - reproductibilité 0,5 mg - Type A					
120 g	1 mg	± 3 mg	BEF10110	365,00 €	273,75 €
210 g	1 mg	± 3 mg	BEF10200	398,00 €	298,50 €
310 g	1 mg	± 3 mg	BEF10301	495,00 €	371,25 €
150 / 300 g	1 / 10 mg	± 2 / 3 mg	BEF10302	398,00 €	298,50 €
balances exactitude 10 mg - reproductibilité 5 mg - Type B					
620 g	10 mg	± 20 mg	BEF10620	339,00 €	254,25 €
1 000 g	10 mg	± 20 mg	BEF11000	338,00 €	253,50 €
1 200 g	10 mg	± 20 mg	BEF11200	358,00 €	268,50 €
1 500 g	10 mg	± 20 mg	BEF11500	389,00 €	291,75 €
2 200 g	10 mg	± 30 mg	BEF12200	415,00 €	311,25 €
3 100 g	10 mg	± 30 mg	BEF13100	498,00 €	373,50 €
balances exactitude 100 mg - reproductibilité 50 mg - Type C					
3 200 g	100 mg	± 100 mg	BEF13200	362,00 €	271,50 €
5 200 g	100 mg	± 100 mg	BEF15200	415,00 €	311,25 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Promo  
-25%

## Balances de laboratoire

portée  
160 g  
à 20 kg



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

- ▶ exactitude : 1 mg à 100 mg
- ▶ étalonnage externe avec masse livrée ou étalonnage interne automatique
- ▶ interface RS232

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



portée	reproduct.	linéarité	réf.	étalonnage externe standard		étalonnage interne automatique	
				Prix HT	Promo HT	Prix HT	Promo HT
<b>balances exactitude 1 mg - Type A</b>							
160 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0160	495,00 €	371,25 €	LB0161	595,00 € 446,25 €
210 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0210	615,00 €	461,25 €	LB0211	659,00 € 494,25 €
310 g	0,6 mg	± 3 mg	LB0310	695,00 €	521,25 €	LB0311	725,00 € 543,75 €
150 / 300 g	0,6 mg	± 2 mg	LB0300	515,00 €	386,25 €	LB0301	618,00 € 463,50 €
<b>balances exactitude 10 mg - Type B</b>							
1 000 g	5 mg	± 20 mg	LB9007	462,00 €	346,50 €	LB9307	586,00 € 439,50 €
1 500 g	5 mg	± 20 mg	LB2050	515,00 €	386,25 €	LB9050	618,00 € 463,50 €
2 100 g	5 mg	± 30 mg	LB2100	645,00 €	483,75 €	LB9321	760,00 € 570,00 €
3 100 g	5 mg	± 30 mg	LB3000	715,00 €	536,25 €	LB9330	825,00 € 618,75 €
<b>balances exactitude 100 mg - Type C</b>							
4 500 g	50 mg	± 100 mg	LB4501	515,00 €	386,25 €	-	-
5 200 g	50 mg	± 100 mg	LB5200	515,00 €	386,25 €	-	-
6 500 g	50 mg	± 100 mg	LB9017	545,00 €	408,75 €	-	-
8 000 g	50 mg	± 200 mg	LB9018	575,00 €	431,25 €	-	-
10 000 g	50 mg	± 200 mg	LB9022	585,00 €	438,75 €	-	-
12 000 g	50 mg	± 200 mg	LB1201	678,00 €	508,50 €	-	-
16 000 g	60 mg	± 300 mg	LB1601	685,00 €	513,75 €	-	-
20 000 g	60 mg	± 300 mg	LB2002	745,00 €	558,75 €	-	-

## Balances de laboratoire

- ▶ exactitude : ±1 mg à ±100 mg
- ▶ étalonnage interne manuel (selon modèle)
- ▶ interface RS232
- ▶ fonction BPL

- grand affichage LCD
- étalonnage interne manuel ou externe
- homologables Classe M1
- affichage de la capacité
- 7 unités de poids internationales
- fonctions : compte-pièces, zone de tolérance, pesage en pourcentage, possibilité de peser sous le plateau
- alim.: 230 V - 50 Hz avec adaptateur fourni ou batterie interne rechargeable en option, sur demande
- plateaux de pesée en inox
- balances avec étalonnage interne manuel : masse d'étalonnage intégrée, facilite les étalonnages fréquents, assure une haute précision de la pesée, bouton de réglage latéral permettant l'ajustage du poids de la masse interne, possibilité d'étalonnage traditionnel par masse externe



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

portée  
220 g  
à 12 kg



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



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

Promo  
-20%

portée	reproduc.	linéarité	type	étalonnage externe standard M2		étalonnage interne manuel M2	
				Prix HT	Promo HT	Prix HT	Promo HT
<b>balances exactitude 1 mg</b>							
220 g	1 mg	± 2 mg	A	BLB10220	795,00 € 636,00 €	BLB30220	1 020,00 € 816,00 €
420 g	1 mg	± 3 mg	A	BLB10420	925,00 € 740,00 €	BLB30420	1 190,00 € 952,00 €
620 g	1 mg	± 3 mg	A	BLB10620	1 165,00 € 932,00 €	BLB30620	1 320,00 € 1 056,00 €
<b>balances exactitude 10 mg</b>							
820 g	10 mg	± 10 mg	B	BLB10820	790,00 € 632,00 €	-	-
2 200 g	10 mg	± 10 mg	C	-	-	BLB32200	1 115,00 € 892,00 €
4 200 g	10 mg	± 20 mg	C	BLB14200	1 060,00 € 848,00 €	BLB34200	1 230,00 € 984,00 €
6 200 g	10 mg	± 30 mg	C	BLB16200	1 170,00 € 936,00 €	-	-
<b>balances exactitude 100 mg</b>							
12 000 g	100 mg	± 200 mg	C	BLB19012	895,00 € 716,00 €	-	-

promotions et nouveautés septembre 2016

## Moulin de laboratoire 50 ml

NOUVEAU

broyage de matériaux durs, cassants, mous et fibreux, de substances huileuses et aqueuses

Promo  
1590,00 €HT

- ▶ capacité utile : 50 ml
- ▶ granulométrie d'entrée : jusqu'à 6 mm
- ▶ système de refroidissement par circulation liquide

- broyage par découpage / impact
- vitesse : jusqu'à 25 000 tr/min
- touche de commande pour fonctionnement intermittent
- couteau inox AISI 420 facilement remplaçable, chambre inox AISI 304
- poignée ergonomique
- cuve à double enveloppe pour refroidissement par circulation liquide
- possibilité de congélation par carboglace directement dans la cuve de broyage
- couvercle à fermeture à baïonnette : verrouillage rapide en toute sécurité
- sécurité démarrage : le moulin ne démarre que lorsque le couvercle est fermé et ne peut être ouvert qu'à l'arrêt
- minuterie numérique
- affichage digital LED du temps de broyage et des codes erreur
- moteur sans balai : longévité améliorée et niveau sonore faible
- dim. : 130 x 145 x h250 mm / 2,9 kg
- alim. : 230 V - 50 / 60 Hz / 300 W
- livré avec réducteur de chambre BR1204 et couteau en acier inox BR1201



IKA®



BR1201  
couteau  
standard inox



BR1202  
couteau  
en métal dur



BR1203  
couteau inox  
en étoile



BR1204  
réducteur de  
chambre

	Prix HT	Promo HT
BR1200 Moulin de laboratoire	1 780,00 €	1 590,00 €
accessoires		
BR1201 Couteau acier inox	56,00 €	
BR1202 Couteau en métal dur	295,00 €	
BR1203 Couteau forme étoile	149,00 €	
BR1204 Réducteur de chambre de broyage	126,00 €	

## Disperseur universel à tube à usage unique

- ▶ dispersion, agitation et broyage
- ▶ aucun risque de contaminations croisées
- ▶ tubes stériles à usage unique
- ▶ matériaux résistants aux produits chimiques
- ▶ élimination des déchets simple et sans danger
- ▶ résultats reproductibles



## applications

- ▶ agriculture
- ▶ agro-alimentaire
- ▶ analyses vétérinaires
- ▶ analyses biologiques
- ▶ botanique
- ▶ brasserie
- ▶ chimie et cosmétique
- ▶ écologie
- ▶ hématologie, immunologie, toxicologie
- ▶ industrie, pétrochimie
- ▶ peintures et des vernis
- ▶ pharmacologie, tissus

- tubes avec capuchon à membrane percable : le percement de la membrane permet d'ajouter un réactif ou un liquide ou encore de prélever un échantillon pendant la manipulation sans ôter le tube du disperseur ni le capuchon du tube

## Disperseur digital

- affichage digital OLED : minuterie, vitesse de consigne, vitesse réelle
- vitesse réglable de 400 à 8000 tr/min, programmation directe, résolution 10 tr/min
- sens de rotation réversible, intervalle de temps réglable de 10 à 60 s
- minuterie : 10 s à 30 min et position "infini"
- 9 programmes mémorisables : vitesse, temps, sens de rotation
- turbo : dispersion rapide à puissance max.
- interface USB : contrôle et programmation à travers un PC
- dim. (lpxh) : 122 x p178 x h54 mm / 0,9 kg
- alim. : 100 à 240 V / 50 - 60 Hz / 28 W
- protection IP20

## Principe

- tubes à usage unique évitant toute contamination croisée
- tubes fermés hermétiquement, stériles ou non stériles
- capacité utile des tubes : 2 à 15 ml
- viscosité max. : 5000 mPa.s
- simplicité totale d'utilisation : pas de transfert d'échantillons, pas de nettoyage

## Types de tubes à usage unique

- tube agitateur : un axe de mélange agit pour homogénéiser et mélanger l'échantillon
- tube disperseur rotor / stator : dispositif rotor/stator placé au fond du tube, pour dispersion, homogénéisation
- tube broyeur à billes en verre : un axe de mélange agit sur des billes en verre, pour mélange, homogénéisation, extraction
- tube broyeur à billes en inox : un axe de mélange agit sur des billes en inox, pour mélange, homogénéisation, extraction

tarif et description complète des tubes et des applications sur notre site internet

www.labomoderne.com

TD300D



promotions et nouveautés septembre 2016

## Homogénéiseur à billes pour 3 microtubes

homogénéisation simultanée de 3 échantillons



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



Promo  
845,00 € HT

référence	Prix HT	Promo HT
TD3010 Homogénéiseur 3 microtubes	995,00 €	845,00 €

## Homogénéiseur à billes pour 24 microtubes

lyse, broie et homogénéise simultanément 24 échantillons



- mouvement 3D grande vitesse : impacts puissants entre les échantillons et les billes, pour libérer le contenu cellulaire
- support en acier inox
- capacité : 24 microtubes de 2 ml ou 6 tubes de 5 ml
- couvercle transparent permettant la visualisation du processus, avec verrou sécurisé
- programmes : 50 programmes mémorisés, 10 cycles par programme, 1 à 90 s par cycle, pause entre les cycles 0 à 2 min
- vitesse périphérique : 4 à 7 m/s, résolution 0,05 m/s
- accélération et décélération : 2 s
- silencieux : <68 db
- dim. : 280 x 360 x h235 mm / 25 kg
- alim. : 230 V - 50/60 Hz
- garantie : 2 ans

tarif et description complète sur notre site internet  
www.labomoderne.com  
TD3030

### Tubes à billes pour homogénéiseurs



matériau billes	Ø billes	référence	Prix HT
microtubes 2 ml avec billes incorporées			
microtubes 2 ml avec billes en verre exempts d'ADN et d'ARN	Ø 0,1 mm	TD3011 [1] les 50	136,00 €
	Ø 0,5 mm	TD3012 [2] les 50	136,00 €
	Ø 1,0 mm	TD3013 [3] les 50	136,00 €
microtubes 2 ml avec billes en zirconium exempts RNase et DNase résistants à des impacts très puissants	Ø 0,1 mm	TD3014 [5] les 50	191,00 €
	Ø 0,5 mm	TD3015 [6] les 50	191,00 €
	Ø 1,0 mm	TD3016 [7] les 50	191,00 €
microtubes 2 ml avec billes en inox exempts d'ADN et d'ARN	Ø 1,5 mm	TD3017 [8] les 50	191,00 €
	Ø 3,0 mm	TD3018 les 50	191,00 €
	StarterKit*	TD3020 les 50	191,00 €
tubes vides	Ø 2,8 mm	TD3019 [4] les 50	191,00 €

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

## Moulins avec bols de broyage à usage unique



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

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

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

promotions et nouveautés septembre 2016

## Centrifugeur 2 plaques PCR fonctions CMC et vortex

Promo  
1095,00 € HT

- ▶ **algorithme-CMC répétitif :**  
centrifugation / mélange par  
vibrations / centrifugation

- algorithme-CMC : permet de récupérer des microvolumes de réactifs sur le fond du puits (premier tour de centrifugation), mélanger et collecter à nouveau les réactifs présents sur les parois et le couvercle (second tour)
- vitesse : 300 à 1500 tr/min par 100 tr/min
- minuterie centrifugeur : 0 à 30 min (résolution 1 s / 1 min)
- minuterie vortex : 0 à 60 s
- programme automatique : cycle rotation-mélange-rotation
- programmes CMC : 1 à 999 cycles
- affichage digital LCD : affichage simultané vitesse, mode, cycle et temps
- dim. : 285 x 350 x h190 mm / 6,2 kg
- chambre Ø 210 mm
- alimentation : 230 V / 50 Hz
- livré avec rotor pour 2 plaques PCR et un adaptateur pour plaque 96 puits sans jupe



référence	Prix HT	Promo HT
HB1400 Centrifugeur pour 2 plaques PCR, fonction CMC et vortex	1 295,00 €	1 095,00 €

## Microcentrifugeur 12 places fonction vortex

Promo  
329,00 € HT

- ▶ **2 vitesses fixes**  
2800 tr/min (450 g)  
3500 tr/min (700 g)
- ▶ **livré avec rotors**  
12 x 1,5 ml et  
12 x 0,5 ml + 12 x 0,2 ml

### fonctionnement en continu et par impulsion

- sécurité de couvercle
- couvercle percé pour utilisation en fonction vortex
- dim. (lpxh) :  
190 x 235 x h125 mm / 1,7kg
- livré complet avec 2 rotors :  
rotor pour 12 x 1,5 ml et  
rotor combiné pour 12 x 0,5 ml  
et 12 x 0,2 ml



référence	Prix HT	Promo HT
HB1250 Mini-centrifugeuse avec rotors 12 et 24 tubes	388,00 €	329,00 €
rotors en option		
HB1202 Rotors 16 tubes	39,80 €	
HB1203 Rotors 18 tubes	39,80 €	
HB1205 Rotors 2 rangées x 8 microtubes	39,90 €	
HB1209 Rotors 4 rangées x 8 microtubes	57,60 €	

## Microcentrifugeur 6000 tr/min 8 x 1,5 ml / 2 x barrettes

Promo  
288,00 € HT

- ▶ **affichage digital et minuterie**
- ▶ **frein électrique, arrêt très rapide**
- ▶ **sécurité anti-balourd**
- ▶ **livré avec 2 rotors**

- vitesse réglable : 1000 à 6000 tr/min
- minuterie : 0 à 25 min
- mémorisation du dernier programme utilisé
- fonction d'étalonnage de vitesse par l'utilisateur
- mise en route directe dès la fermeture du couvercle
- frein de sécurité électronique : arrêt très rapide à l'ouverture du couvercle
- affichage digital de la vitesse
- très silencieux : < 55 dB
- alimentation : 230 V
- dim. : 162 x 157 x h115 mm / 1,1 kg
- livré complet avec : un rotor pour 8 microtubes de 1,5 / 2 ml, un adaptateurs pour microtubes 0,2 ou 0,4 ml et un rotor pour 2 barrettes de 8 microtubes 0,2 ml



référence	Prix HT	Promo HT
MICRO1200 Microcentrifugeur vitesse réglable et minuterie	385,00 €	288,00 €

## Microcentrifugeurs 8 x 1,5 ml / 2 x barrettes PCR

Promo  
117,00 € HT

- ▶ **vitesse fixe 7000 tr/min / 2680 g**

- fonctionnement en continu
- proposés en 4 coloris
- alim. : 100 à 240 V / 50-60 Hz
- silencieux : < 45 dB
- dim. : 150 x 150 x h117 mm / 0,5 kg
- livrés complets avec 2 rotors angulaires :  
1 rotor pour 8 microtubes 1,5 / 2,0 ml  
1 rotor pour 2 barrettes de 8 tubes PCR 0,2 ml (ou 16 x tubes PCR 0,2 ml individuels)



rotor pour :  
8 x microtubes    rotor pour :  
16 x tubes PCR

référence	Prix HT	Promo HT
HB1015 Microcentrifugeur vert	195,00 €	117,00 €
HB1016 Microcentrifugeur jaune	195,00 €	117,00 €
HB1017 Microcentrifugeur rose	195,00 €	117,00 €
HB1018 Microcentrifugeur gris	195,00 €	117,00 €
adaptateurs pour rotor 8 x microtubes		
HB1110 Adaptateur tubes 0,2 ml	25,00 €	
HB1111 Adaptateur tubes 0,5 ml	25,00 €	

promotions et nouveautés septembre 2016

## CHAUFFAGE

Promo  
-15%

### Fours de laboratoire +1100°C

- régulateur de température standard : réglage température de consigne sur l'affichage, mémoire : 2 températures de consigne, alarmes de température, montée en température réglable, puissance de chauffe réglable en %
- régulateur-programmateur 10 programmes x 15 segments : affichage digital de température, affichage des paramètres du programme en cours, résolution 1°C / 1 min, alarme sonore programmable en fin de cycle et/ou sur un segment, démarrage différé (jour, heure, minute), alarmes de température, mémorisation de 500 groupes de données (température réelle et de consigne, programme, date, heure), interface RS422 et RS485
- construction externe en acier inox gaufré
- isolation par modules fibreux
- éléments chauffants encapsulés dans des tubes en quartz sur les faces latérales de la chambre
- arrivée d'air réglable sur le côté
- évacuation des gaz : orifice à l'arrière, possibilité de montage d'une cheminée d'évacuation avec ventilateur
- thermocouple type K (NiCr / NiAl)
- porte utilisable comme support d'échantillons



capacité	dim. internes lxpvh	dim. externes lxpvh / poids	puissance	alimentation	régulateur standard		régulateur programmateur			
					référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
5 litres	170 x p230 x h130 mm	470 x 455 x h330 mm / 18 kg	1,8 kW	230 V mono	TT3005A	1 965,00 €	1 670,25 €	TT3005B	2 275,00 €	1 933,75 €
9 litres	190 x p290 x h170 mm	490 x 515 x h370 mm / 23 kg	2,3 kW	230 V mono	TT3009A	2 175,00 €	1 848,75 €	TT3009B	2 440,00 €	2 074,00 €
15 litres	250 x p340 x h170 mm	550 x 565 x h370 mm / 30 kg	3,0 kW	230 V mono	TT3015A	2 635,00 €	2 239,75 €	TT3015B	2 890,00 €	2 456,50 €

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

### Fours de laboratoire +1200°C

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



capacité	3 litres	5 litres	9 litres	15 litres
dim. int. (lpxvh)	180x140xh100 mm	230x170xh130 mm	230x240xh170 mm	250x340xh170 mm
puissance	1,2 kW	2,4 kW	3,0 kW	3,5 kW
dim. ext. (lpxvh)	380x400x440 mm	430x430x470 mm	430x500x505 mm	450x600x505 mm
poids	21 kg	26 kg	32 kg	39 kg
alimentation	230 V mono.	230 V mono.	230 V mono.	230 V mono.
<b>Fours 1200°C régulateur standard</b>	TT1203 2 850,00 € <b>2 422,50 €</b>	TT1205 2 960,00 € <b>2 516,00 €</b>	TT1209 3 220,00 € <b>2 737,00 €</b>	TT1215 3 620,00 € <b>3 077,00 €</b>
<b>Fours 1200°C régulateur programmable</b>	TT2203 3 160,00 € <b>2 686,00 €</b>	TT2205 3 160,00 € <b>2 686,00 €</b>	TT2209 3 290,00 € <b>2 796,50 €</b>	TT2215 3 940,00 € <b>3 349,00 €</b>

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

### Four à micro-ondes de laboratoire

Promo  
-15%

Promo  
248,00 € HT

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

**NOUVEAU**



- 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

Ref	Prix HT	Promo HT
TT2000 Four à micro-ondes	295,00 €	248,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Plaques chauffantes universelles +370°C

Promo  
-20%



- très économes
- température max. 370°C
- graduations en °C sur la plaque frontale
- plaque chauffante spéciale en alliage aluminium-silicium
- excellente transmission de chaleur
- excellente uniformité de température sur la plaque

- protection contre les surchauffes
- régulation de la température par un capteur placé directement sous la plaque chauffante
- exactitude : ± 1°C
- puissance 600 W par poste

	dim. (l x p x h)	surface	référence	Prix HT	Promo HT
1 poste	165 x 280 x 115 mm / 1,7 kg	Ø 155 mm	PC401 [1]	248,00 €	198,40 €
2 postes	340 x 190 x 90 mm / 3,3 kg	2 x Ø 155 mm	PC402 [2]	725,00 €	580,00 €

## Plaques chauffantes +400°C

TC1001  
plaque chauffante ronde  
en acier inox Ø 130 mm

TC 1002  
plaque chauffante carrée  
en vitrocéramique 135 x 135 mm



- plaque en acier inox : Ø 30 mm
- température réglable de +40 à +400°C
- exactitude : ±2°C
- puissance : 700 W
- dimensions (l x p x h) / poids : 151 x 157 x 110 mm / 1,9 kg

- plaque en vitrocéramique : 135 x 135 mm
- excellente résistance aux chocs thermiques et aux produits chimiques
- température réglable de +40 à +400°C
- exactitude : ± 2°C
- puissance : 600 W
- dim. : 151 x 157 x 110 mm / 1,9 kg

référence	Prix HT
TC1001 Plaque chauffante 400°C acier inox Ø 130 mm	195,00 €
TC1002 Plaque chauffante 400°C vitrocéramique, 135x135 mm	215,00 €

## Plaques chauffantes céramique +540°C

Promo  
298,00 € HT

- ▶ régulateur électronique de température avec affichage digital



- plaque chauffante blanche en céramique : excellente résistance à la corrosion, nettoyage très facile, surface lisse et propre
- surface de pose : 180 x 180 mm
- affichage digital LED de la température
- voyant "hot plate" à l'arrêt de la plaque tant que sa température est supérieure à 50°C

- régulateur électronique de température, ambiante +5°C à 540°C
- boîtier robuste, résistant aux chocs et aux produits chimiques
- protection IP42
- puissance : 800 W
- dim (l x p x h) : 205 x 312 x h96 mm
- poids : 3,15 kg
- alimentation 230 V / 50-60 Hz

référence	Prix HT	Promo HT
PC540 Plaque chauffante 540°C	358,00 €	298,00 €

## Chauffe-ballons souples +450°C

chauffage des récipients  
sphériques suspendus  
montage aérien



- calotte chauffante en fibre de verre parfaitement souple
- ouverture de fond Ø 60 mm, à partir de 500 ml
- température maximum : +450°C
- régulation de la température grâce à un interrupteur 5 positions, régulateurs de puissance en option
- 1, 2 ou 4 zones de chauffage, suivant modèle
- cordon d'alimentation 1,5 m avec prise de terre et interrupteur 5 positions
- alimentation : 230 V - 50/60 Hz

pour ballon	Ø ballon	puissance	dimensions	référence	Prix HT
25 ml	Ø 41 mm	65 W	Ø 110 x h60 mm	CB1100025	395,00 €
50 ml	Ø 51 mm	75 W	Ø 120 x h70 mm	CB1100050	398,00 €
100 ml	Ø 64 mm	120 W	Ø 150 x h80 mm	CB1100100	398,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Congélateurs de précision cuve inox - porte pleine



**froid négatif -10 à -35°C**  
**certifiables COFRAC**



- précision **garantie** :  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  à  $-20^{\circ}\text{C}$
- **certification COFRAC** : ces appareils peuvent recevoir un certificat d'étalonnage garantissant  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  à  $-20^{\circ}\text{C}$  (certificats usine ou COFRAC, nous consulter)
- **traçabilité HACCP** intégrée, transfert de données par navette infrarouge (sur demande) ou par interface RS485 (câble et logiciel en option RR3015), réserve de marche 72 h
- régulateur électronique avec affichage digital LCD, alarme de porte et de température avec contact de report
- hygrométrie réglable à 3 niveaux 70%, 85 et 90%HR (hygrométrie non régulée obtenue par le dosage de la ventilation)
- système frigorifique compact placé sur la chambre, sans entretien, filtre démontable et nettoyable, froid ventilé, grande puissance frigorifique
- carrosserie robuste traitée anticorrosion époxy blanc, isolation **83 mm**
- chambre interne inox 18/10, angles arrondis, contre-porte plane pour faciliter le nettoyage, fond embouti avec bac de récupération d'eau et orifice de vidange
- 4 roulettes Ø100 mm (2 avec frein)
- alarme sonore porte et température avec contact sec pour report, mémorisation des alarmes
- classe tropicale : **+10°C à +43°C**
- dégivrage et évaporation d'eau automatiques (voyant de dégivrage)
- **fluide R290** (fluide réfrigérant écologique et non inflammable)
- plateaux : grilles en fil d'acier plastifié réglables sur toute la hauteur
- évaporateur grande surface protégé par traitement époxy
- tiroir en aluminium sur glissière télescopique coulissantes en option
- porte avec serrure à clef, position ouverte à 90° et rappel automatique à 45°
- porte réversible (rend la serrure inutilisable)
- **armoires avec portes pleines** : contre-porte plane pour faciliter le nettoyage
- **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



capacité brute	601 litres / 1 porte	856 litres / 1 porte	1427 litres / 2 portes
volume utile	520 litres	744 litres	1230 litres
température	<b>-10 à -35°C</b>	<b>-10 à -35°C</b>	<b>-10 à -26°C</b>
refroidissement	ventilé indirect	ventilé indirect	ventilé indirect
<b>régulateur / affichage de T°C</b>	<b>électron. / affichage digital</b>	<b>électron. / affichage digital</b>	<b>électron. / affichage digital</b>
nb. livrés / max.	4 / 24 grilles acier plastifié	4 / 24 grilles acier plastifié	8 / 24 grilles acier plastifié
dimensions	510 x 650 mm	600 x 800 mm	510 x 650 mm
hauteur de réglage	55 mm	27 mm	55 mm
charge max. / plateau	60 kg	60 kg	60 kg
tiroir alu. : nb max. - dim.	12 / 450 x 550 x h65 mm	12 / 450 x 550 x h65 mm	2x12 / 450 x 550 x h65mm
dim. internes (larg. x p x h)	533 x p650 x h1550 mm	623 x p800 x h1550 mm	1263 x p650 x h1550 mm
dim. externes (larg. x p x h)	700 x p830 x h2150 mm	790 x p980 x h2150 mm	1430 x p830 x h2150mm
poids brut / net	170 / 144 kg	197 / 166 kg	266 / 219 kg
puissance / conso.	600W / 1789 kWh/an	600W / 2007 kWh/an	700 W / 3395 kWh/an
<b>Armoires -18 à -35°C</b>	<b>RR4710</b>	<b>RR4910</b>	<b>RR4810</b>
Prix HT / Prix Promo HT	4 998,00 € / <b>3 998,40 €</b>	6 855,00 € / <b>5 484,00 €</b>	7 850,00 € / <b>6 280,00 €</b>
<b>accessoires et options</b>			
plateau supplémentaire	RR2009 79,50 €	RR2009 79,50 €	RR2009 79,50 €
tiroir aluminium	RR1331 525,00 €	RR1331 525,00 €	RR1331 525,00 €
tiroir PVC	RR1332 238,00 €	RR1332 238,00 €	RR1332 238,00 €
alarme, report et enregistreur	RR45 1 095,00 €	RR45 1 095,00 €	RR45 1 095,00 €
enregistreur à disque	RR3014 1 335,00 €	RR3014 1 335,00 €	RR3014 1 335,00 €

cartographies, certifications usine ou COFRAC : nous consulter

\* plateau se glissant derrière le montant pour faire la jonction entre deux étagères dans les armoires double porte



## Congélateurs -86°C GreenLine

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

Promo  
-15%

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



	445 litres	570 litres	830 litres
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 p597 x h1500 mm	610 x p597 x h1500 mm	900 x p597 x h1500 mm
portes internes	5 portes internes	5 portes internes	5 portes internes
passages	2 x passages Ø 18 mm	2 x passages Ø 18 mm	2 x passages Ø 18 mm
niveau sonore	50 dB	50 dB	50 dB
réfrigération	0% CFC / 0% HFC	0% CFC / 0% HFC	0% CFC / 0% HFC
isolation	isolation épaisseur 80 mm	isolation épaisseur 80 mm	isolation épaisseur 80 mm
interfaces (option)	RS232 / RS485	RS232 / RS485	RS232 / RS485
dim. ext. (l x p x h)	705 x p820,5 x h1985 mm	845 x p820,5 x h1985 mm	1135 x p820,5 x h1985 mm
poids net / brut	330 kg / 350 kg	370 kg / 410 kg	440 kg / 490 kg
alimentation	220 à 240 V - 50/60 Hz	220 à 240 V - 50/60 Hz	220 à 240 V - 50/60 Hz
conso. moyenne et / 24 h	0,50 kWh - 12 kWh / 24 h	0,51 kWh - 12,24 kWh / 24 h	0,59 kWh - 14,16 kWh / 24 h
<b>Congélateurs verticaux</b>	<b>CG450 8-975,00-€ 7628,75 €</b>	<b>CG570 9-550,00-€ 8117,50 €</b>	<b>CG830 11-380,00-€ 9673,00 €</b>
<b>capacité de stockage des congélateurs</b>			
nombre de plateaux	4 plateaux	4 plateaux	4 plateaux
nombre de niveaux	5 niveaux	5 niveaux	5 niveaux
nb. de racks / niveau	3 racks par niveau	4 racks par niveau	6 racks par niveau
total racks	total 15 racks	total 20 racks	total 30 racks
boîtes cryo. h 50 mm	20 par rack - total 300 boîtes	20 par rack - total 400 boîtes	20 par rack - total 600 boîtes
boîtes cryo. h 75 mm	12 par rack - total 180 boîtes	12 par rack - total 240 boîtes	12 par rack - total 360 boîtes
cryotubes 2 ml	30 000 cryotubes 2 ml	40 000 cryotubes 2 ml	60 000 cryotubes 2 ml
cryotubes 4 ml	18 500 cryotubes 4 ml	24 000 cryotubes 4 ml	36 000 cryotubes 4 ml
<b>racks à tiroirs</b>			
pour boîtes h 50 mm	20 boîtes <b>CG5020</b> 285,00 €	20 boîtes <b>CG5020</b> 285,00 €	20 boîtes <b>CG5020</b> 285,00 €
pour boîtes h 75 mm	12 boîtes <b>CG7012</b> 220,00 €	12 boîtes <b>CG7012</b> 220,00 €	12 boîtes <b>CG7012</b> 220,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

# CONGÉLATEURS - DENSIMÈTRES

## Congélateurs sur / sous paillasse

- cuve intérieure en acier inox parfaitement lisse, nettoyage facile, parfaite conservation du froid facilitant le nettoyage et la conservation du froid
- compresseur de froid silencieux
- régulateur électronique de température avec thermosonde Pt100
- double affichage digital : température réelle et température de consigne, résolution 1°C, exactitude ±1°C
- 3 indicateurs optiques LED d'alarme de température : alarme enclenchée, erreur, défaillance alimentation électrique, alarme alimentée par batterie rechargeable, autonomie 72 heures
- interface RS485 : programmation de la température de consigne à travers un PC
- sortie enregistreur 10 mV (en option)
- boîtier extérieur en acier inox
- porte pleine avec fermeture à clé



1



2

- alimentation : 230 V / 50 Hz
- livré sans plateaux et sans accessoires (en option, sur demande)
- double compresseur en cascade pour modèle -80°C
- contact sec pour report d'alarme

	35 litres	100 litres
modèle	sous paillasse	sur/sous paillasse
capacité en racks à tiroir	5 tiroirs	9 tiroirs
capacité boîtes cryogéniques	30 boîtes cryogéniques	81 boîtes cryogéniques
dim. int. (larg. x p x h)	425 x p300 x h280 mm	450 x p450 x h500 mm
dim. ext. (larg. x p x h)	580 x p765 x h540 mm	930 x p630 x h745 mm
pois	81 kg	120 kg
Congélateurs -10 à -50°C	AF3550 1 4 450,00 €	AF2350 2 7 920,00 €
Congélateurs -50 à -80/-85°C*	AF3585 1 5 790,00 €	AF2380 2 9 170,00 €

\*-80°C pour les congélateurs 100 litres et -85°C pour les congélateurs 35 litres

## Bioréacteur / densimètre cellulaire temps réel

analyse et enregistrement de la croissance cellulaire en temps réel

détermination de la croissance cellulaire par mesure de la densité cellulaire en temps réel sans interruption de la croissance

- ▶ applications : dépistage de souche, analyse de stress sur microorganismes, analyse de milieu de culture et optimisation, études d'effets inhibiteurs, tests de toxicité, contrôle qualité des microorganismes, analyse de croissance sur souches modifiées, etc.
- ▶ pour microorganismes tels que : bactéries aérobies, bactéries microaérophiles, bactéries anaérobies facultatives, levures, champignons, etc.
- ▶ domaines : recherche fondamentale, industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique, cosmétique, etc.



Tarif et description complète sur notre site internet

www.labomoderne.com

BR2400



## Densitomètres de McFarland

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

▶ échantillon à partir de 2 ml

- principe : mesure de la concentration de cellules bactériennes et de levure au cours du processus de fermentation, détermination de la sensibilité des micro-organismes aux antibiotiques, identification de micro-organismes à l'aide de divers systèmes d'essai, mesure de l'absorption à une longueur d'onde déterminée et estimation quantitative de concentration d'une solution de couleur avec absorption de la lumière verte
- durée de la mesure : 1 seconde
- longueur d'onde  $\lambda = 565 \pm 15$  nm
- tube Ø 18 mm, adaptateur pour tube Ø 16 mm sur demande
- conservation de l'étalonnage même si l'appareil n'est pas alimenté
- kit de calibration en option, sur demande
- dim. 165 x 115 x h75 mm / 0,7kg



DT1010  
0,3 à 5 McFarland  
• résolution : 0,1 McF,  
précision : ±0,3%  
• alim. : 230 V

1



DT1020  
0 à 6 McFarland  
• résolution : 0,01 McF,  
précision : ±3%  
• alim. : 230 V / 50 Hz ou  
3 piles AA

2

référence	Prix HT
DT1010 Densitomètre 0,3 à 5 McFarland 1	545,00 €
DT1020 Densitomètre 0 à 6 McFarland 2	675,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09  
Prix HT départ au 15.09.2016, sans engagement

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

29

## Dessiccateurs en polycarbonate

- superposables (sauf modèle avec poignée), fermeture magnétique
- résistance à la T°C : -35°C à +70°C
- étagères en acrylique, hauteur réglable
- dim. int. (lxpxh) : 212 x 180 x h162 mm
- dim. ext. (lxpxh) : 221 x 214 x h183 mm
- modèles avec poignée
- modèles avec parois ambrées : réduction de l'incidence de la lumière et protection contre les rayons UV
- modèles avec parois opaques : surfaces réfléchissantes, opacité totale aux UV
- livrés avec 2 étagères et dessiccant

6,2 litres

Promo  
-20%

1



2

3

4

	référence	Prix HT	Promo HT
Dessiccateurs transparents	DES1850 1	245,00€	196,00€
Dessiccateurs transparents avec poignée	DES1854 2	287,00€	229,60€
Dessiccateurs ambrés	DES1856 3	266,00€	212,80€
Dessiccateurs opaques	DES1858 4	322,00€	257,60€

## Dessiccateurs en verre

jusqu'à +150°C

51 litres

2 x 156 litres

Promo  
-20%

1



2

- châssis et glissières en alu. anodisé
- parois en verre borosilicaté 3.3
- fermeture magnétique
- 4 pieds caoutchouc ou 4 roulettes
- résistance à la temp. : -70°C à +150°C
- thermohygromètre à affichage numérique, mémorisation des valeurs max. et min.
- étagères amovibles, hauteur réglable
- livrés complets avec thermohygromètre, étagères, dessiccant et plateau pour dessiccant

	51 litres horizontal 1	51 litres vertical 2	2 x 156 litres
dim. int. (lxpxh)	260 x p330 x h480 mm	480 x p330 x h260 mm	2 x (495x540x500) mm
Dessiccateurs	DES1913	DES1905	DES1909
	1 840,00€ 1 472,00€	1 560,00€ 1 248,00€	sur devis

## Dessiccateur thermorégulé en verre / PMMA

- ▶ chauffage à circulation d'air
- ▶ température uniforme et constante

55 litres

autres  
capacité  
sur  
demande

- châssis et glissières en aluminium anodisé
- double isolation : parois en verre à l'intérieur, en plastique PMMA à l'extérieur
- fermeture magnétique
- 4 pieds antidérapants en caoutchouc
- thermohygromètre, affichage digital, mémorisation des valeurs max. / min.
- étagères amovibles, hauteur réglable, en plastique PMMA avec trous, charge max. 10kg
- chauffage 850 W avec circulation d'air
- capteur de température
- température : ambiante+5°C à +60°C
- écran de contrôle frontal
- résistance à la température : -20°C à +70°C



dessiccateurs	55 litres
dim. int. (lxpxh)	260 x 330 x h480 mm
dim. extérieures	310 x 420 x h630 mm
étagères livr. / max.	4 / 26 étagères
poids	16 kg
Dessiccateur	DES2410
	4 980,00€ 3 984,00€
étagère suppl.	DES1955 38,80€

Promo  
-20%

## Dessiccateur en PMMA avec flux gazeux

- ▶ 2 connexions pour arrivée de gaz inerte
- ▶ contrôle de l'atmosphère

156 litres

autres  
capacité  
sur  
demande

- châssis renforcés en aluminium anodisé
- fermeture magnétique, joints en caoutchouc
- étagères télescopiques amovibles, hauteur réglable, en acier inox (charge max. 30 kg)
- étagères avec trous, pour une meilleure circulation du gaz
- thermohygromètre électronique à large affichage numérique, avec mémorisation des valeurs maximales et minimales, suivant modèles
- 2 connexions pour l'adduction du gaz incluant des soupapes de sûreté et des tubes de raccordement
- livré complet avec plateau et thermohygromètre



dessiccateurs	156 litres
parois	Plastique PMMA
résistance t°C	-20°C à +70°C
dim. int. (lx p x h)	495 x 540 x h500 mm
dim. extérieures	560 x 580 x h560 mm
étag. livrées / max	2 / 17
matériau étagères	acier inox
support	4 pieds en caoutchouc
poids	18 kg
Dessiccateur gaz	DES2113
	2 598,00€ 2 078,40€
étagères suppl.	DES1970 290,00€
tuyau gaz PVC 5 m	DES2031 238,00€

Promo  
-20%

promotions et nouveautés septembre 2016

## Disperseurs - Homogénéiseurs

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

Bonne affaire

## Procédé rotor/stator à très haute efficacité

- système rotor/stator résultant de la combinaison de turbulences mécaniques et d'énergie ultrasonique, le dispositif fonctionne comme une turbine qui aspire la substance de bas en haut, lorsque la substance atteint la tête de dispersion, elle rencontre les dents du rotor puis traverse les fentes du stator
- la combinaison de la vitesse de rotation élevée et de l'alternance des dents du rotor et des fentes du stator, a pour effet de générer une énergie à haute fréquence, la turbulence intense qui en résulte provoque un effet de dispersion et d'homogénéisation optimum

## Géométrie des têtes de dispersion pour une efficacité maximum

- le rotor est constitué de dents à géométrie oblique permettant d'améliorer sensiblement l'effet de pompage de l'ensemble rotor/stator, et donc l'efficacité de dispersion et d'homogénéisation

## Tiges de dispersion en acier inox

- dispersion grossière (pour substances de viscosité moyenne)
- étanchéité assurée par joints Téflon® : convient pour la plupart des applications y compris pour les solvants
- tiges autoclavables (+121°C)
- facilement démontables pour un nettoyage efficace

Micro-disperseur  
1 à 1000 ml  
avec tigeDisperseur standard  
5 à 2000 ml  
avec tige, statif et noixDisperseur digital  
5 à 2000 ml  
avec tige, statif et noixDisperseur grande capacité  
1 à 40 litres  
avec tige, statif et noixPromo  
495,00 €HTPromo  
965,00 €HTPromo  
1135,00 €HTPromo  
1950,00 €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



- 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



- 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



- 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
DHX201 Micro-disperseur avec tige Ø 10 mm	716,00 € 495,00 €

référence	Prix HT
DHX351 Disperseur standard avec tige Ø 17 mm, statif et noix	1231,00 € 965,00 €

référence	Prix HT
DHX352 Disperseur digital avec tige Ø 17 mm, statif et noix	1431,00 € 1135,00 €

référence	Prix HT
DHX1501 Disperseur avec tige Ø 42 mm, statif et noix	2464,50 € 1950,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Mono et bi-distillateurs automatiques en inox

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

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

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

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

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



conformes aux normes de la pharmacopée internationale

	mono-distillateurs SANS réservoir		mono-distillateurs automatiques AVEC réservoir				bi-distillateurs automatiques SANS réservoir		
	2 litres/h	4 litres/h	2 litres/h	4 litres/h	8 litres/h	12 litres/h	2 litres/h	4 litres/h	8 litres/h
capacité	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. (lxpxh) mm	300x250x510	300x250x510	540x290x420	620x330x460	780x410x540	780x410x670	500x260x470	550x280x570	700x390x700
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
<b>Distillateurs inox</b>	GF2202 1 425,00 €	GF2204 1 540,00 €	GF2002 1 820,00 €	GF2004 2 130,00 €	GF2008 2 655,00 €	GF2012 3 550,00 €	GF2102 5 360,00 €	GF2104 5 050,00 €	GF2108 6 980,00 €

## Distillateurs automatiques en acier inox sans réservoir

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

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



capacité	2 litres/h	4 litres/h
dim. (lxpxh) mm	370x220x435	370x260x635
consommation	60 litres / heure	84 litres / heure
poids	8 kg	14 kg
puissance	1500 W	3000 W
alimentation	230 V	230 V
<b>Distillateurs inox</b>	LP4004 1 285,00 €	LP4008 1 390,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

**Distillateur 4 l/h**

- sécurité automatique : coupure automatique du chauffage en cas de niveau d'eau faible
- cuve et résistance chauffante en acier inoxydable, verrerie en verre borosilicaté 3.3
- consommation en eau : 50 à 60 l/h
- puissance de chauffe : 3000 W
- dim.270 x p240 x h530 mm / 5 kg



**Promo**  
**760,00 €HT**

référence	Prix HT	Promo HT
LP1801 Distillateur vertical 4 litres/h	895,00€	760,00€

**Distillateur 10 l/h**

- sécurité automatique : coupure automatique du chauffage en cas d'interruption de l'arrivée d'eau
- résistances chauffantes en acier inox
- entretien facile : sans démontage, un bouton permet la vidange automatique de l'appareil
- consommation d'eau : 120 litres / heure
- puissance de chauffe : 3 x 2200 W
- alimentation : 230 V
- dim.360 x p400 x h960 mm / 16 kg



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

référence	Prix HT	Promo HT
LP1250 Distillateur vertical 10 litres/h	3790,00€	3221,50€

**Distillateur quartz 4,2 l/h horizontal**

- ▶ ultra-compact
- ▶ nettoyage sans démontage



**Promo**  
**678,00 €HT**

- distillation horizontale : diminue le phénomène d'entraînement des sels minéraux et permet d'obtenir une température de sortie particulièrement modérée
- nettoyage simplifié sans démontage
- produit du distillat : sans ion métallique et apyrogène
- pH : 5 - 7 pH / conductivité : 1 µS/cm à 20°C
- température : 40°C
- verrerie en verre borosilicaté
- résistance en quartz
- puissance de chauffe : 3000 W
- dim. : 580 x p170 x h450 mm / 5 kg

référence	Prix HT	Promo HT
LP1701 Distillateur horizontal quartz	798,00€	678,00€

**Distillateur 4,2 l/h dispositif de sécurité automatique**



**Promo**  
**840,00 €HT**

- dispositif de sécurité automatique par détecteur de pression d'eau : coupure du chauffage en cas d'interruption de l'arrivée d'eau et remise en service automatique après rétablissement de l'alimentation d'eau, système indépendant de l'encrassement et des dépôts calcaires
- conductivité distillat : < 1 µS/cm à +20°C
- dispositif de niveau constant
- consommation d'eau : environ 60 l/h
- trop-plein incorporé
- puissance de chauffe : 3000 W
- dim. (lxpxh) : 580 x p170 x h390 mm / 5,2 kg

référence	Prix HT	Promo HT
ED351 Distillateur 4,2 l/h	990,00€	840,00€

**Distillateur 4 l/h horizontal**



**Promo**  
**998,00 €HT**

- distillation horizontale : diminue le phénomène d'entraînement des sels minéraux (carry over)
- système de réfrigération intégré du distillat
- sécurité : thermostat de protection, en cas de défaillance de l'alimentation en eau, réarmement manuel du thermostat
- distillat apyrogène
- pH : 5,0 à 6,5 - conductivité : 3,0 à 4,0 µS/cm
- résistivité : 0,25 à 0,30 MΩ.cm
- conforme CE, IEC 1010 et ASTM type 4
- verrerie en verre borosilicaté
- alimentation en eau : 60 litres/min
- dim. (lxpxh) : 500 x p150 x h450 mm / 11 kg

référence	Prix HT	Promo HT
W4000 Distillateur horizontal 4 l/h	1195,00€	998,00€

**promotions et nouveautés septembre 2016**

## Cuves électrophorèse horizontales

## Cuves horizontales Mini

gels  
7 cmPromo  
-20%

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

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes
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
<b>Cuves</b>	<b>LN4000</b>	<b>LN4005</b>
	317,00 € <b>253,60 €</b>	317,00 € <b>253,60 €</b>
générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED (page 38)		

## Cuves horizontales Midi

gels  
10 cmPromo  
-20%

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

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes
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
<b>Cuves</b>	<b>LN4100</b>	<b>LN4105</b>
	347,00 € <b>277,60 €</b>	347,00 € <b>277,60 €</b>
générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED (page 38)		

## Cuves horizontales Maxi

gels  
20 cmPromo  
-20%

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

	cuve 4 peignes	cuve 6 peignes	cuve 9 peignes	cuve 11 peignes
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			
<b>Cuves</b>	<b>LN4305</b>	<b>LN4310</b>	<b>LN4300</b>	<b>LN4315</b>
	567,00 € <b>453,60 €</b>	567,00 € <b>453,60 €</b>	567,00 € <b>453,60 €</b>	634,00 € <b>507,20 €</b>
générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED (page 38)				

## Cuves horizontales "Choice"

gels  
15 cmPromo  
-20%

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

	cuve 2 peignes	cuve 4 peignes	cuve 6 peignes
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
<b>Cuves</b>	<b>LN4200</b>	<b>LN4205</b>	<b>LN4210</b>
	361,00 € <b>288,80 €</b>	361,00 € <b>288,80 €</b>	361,00 € <b>288,80 €</b>
générateur LN4274 : 300 V - 150 W avec écran LED (page 38)			

promotions et nouveautés septembre 2016

## Cuves électrophorèse horizontales

### Cuves horizontales Screen



- 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
<b>Cuves horizontales</b>	<b>LN4415</b>	<b>LN4405</b>	<b>LN4400</b>
	857,00 € <b>685,60 €</b>	857,00 € <b>685,60 €</b>	857,00 € <b>685,60 €</b>
<b>générateurs LN4474 : 500 V - 300 W avec écran LED (page 38)</b>			

### Cuve horizontale

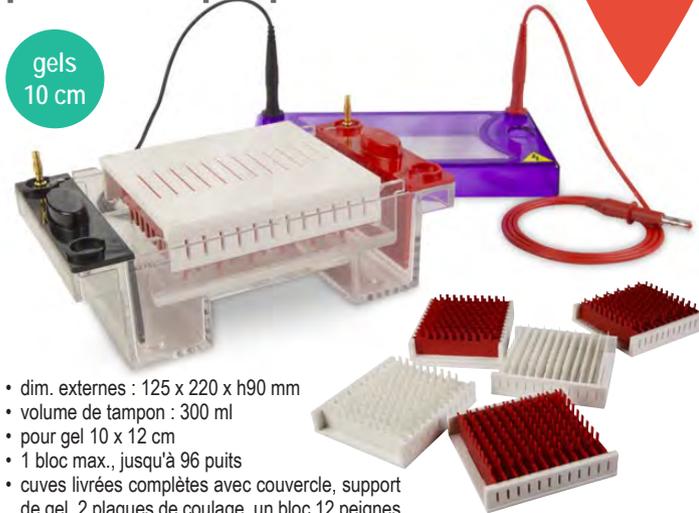


- ▶ ultra-rapide : électrophorèse en 30 minutes
- ▶ économie de solution tampon
- ▶ compatibles avec pipettes multicanaux

- dim. externes : 150 x 150 x h40 mm
- 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

référence	Prix HT
<b>LN4500</b> Cuve horizontale 2 peignes max., jusqu'à 40 puits pour gel 10 x 8 cm	358,00 €

### Cuves horizontales pour microplaques



- 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
<b>LN4700</b> Cuve pour microplaque 96 avec puits pour 1 marqueur	358,00 €	<b>337,60 €</b>
<b>LN4705</b> Cuve pour microplaque 96 avec puits pour 2 marqueurs	422,00 €	<b>337,60 €</b>

### Cuves horizontales multigels



- cuves livrées complètes avec 1 couvercle, 12 plaques de coulage, 6 support 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 pei	2
nombre de puits max.	128	192
<b>Cuves multigels</b>	<b>LN4780</b>	<b>LN4785</b>
	368,00 € <b>294,40 €</b>	492,00 € <b>393,60 €</b>
<b>générateur LN4074 : 300 V - 60 W avec écran LED (page 38)</b>		

promotions et nouveautés septembre 2016

## Cuve électrophorèse horizontale à pile

gel  
6 x 7,5 cm

idéale pour l'enseignement

Promo  
-20%

- dim. externes : 170 x 110 x h35 mm
- volume de tampon : 50 ml
- cuve livrée avec couvercle, 2 peignes de 8 échantillons (épaisseur 1 mm), 2 portes de coulage

référence	Prix HT	Promo HT
LN4600 Cuve électrophorèse horizontale à pile 2 peignes max., jusqu'à 32 puits pour gel 6 x 7,5 cm	350,00 €	204,00 €

## Mini-cuve électrophorèse avec générateur intégré

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

- cuve en polycarbonate et ABS
- tension : 35 V, 50 V ou 100 V
- couvercle de sécurité magnétique : le courant circule uniquement couvercle en place
- puissance maximale : 40 W
- minuterie : 0 à 99 minutes
- volume : 230 ml
- dim. cuve : 110 x 121 x h43mm
- dim. hors tout : 190 x 130 x h60 mm
- alimentation : 230 V - 50 / 60 Hz
- cuve livrée complète avec : couvercle, générateur, peignes épaisseur 1 mm (1 x peigne 22 dents 4 à 8 µl, 1 x peigne 12 dents 8 à 12 µl, 1 x peigne 18 dents 4 à 8 µl, 1 x peigne 10 dents 8 à 12 µl), supports de gel (1 x support de gel 126 x 126 mm, 2 x supports de gel 110 x 60 mm, 4 x supports de gel 54 x 60 mm)



référence	Prix HT	Promo HT
LN1300 Mini-cuve électrophorèse complète, jusqu'à 72 puits	395,00 €	276,00 €

## Cuves de transfert de gel semi-secs

- ▶ transfert ultra-rapide ADN, ARN ou protéine : entre 15 et 30 min
- ▶ compatibles avec tous les gels épaisseurs 0,25 à 10 mm
- ▶ applications : Western, Southern et Northern Blot

gels  
8 cm    gels  
16 cmPromo  
-20%

- pour le transfert en milieu semi-sec avec très faible volume de tampon
- couvercle de sécurité unidirectionnel : parfaite transmission de la tension électrique et de la pression
- couvercle translucide
- électrodes : anode en platine, cathode en acier inoxydable
- parfaite uniformité du courant électrique et de la température sur l'ensemble du gel

	Mini-cuve [1]	Maxi-cuve	Maxi-cuve Plus [2]	Maxi-cuve longue
pour gel	10 x 10 cm	20 x 20 cm	33 x 45 cm	20 x 50 cm
capacité	1 gel 8 x 8,5 cm	1 gel 16 x 17,5 cm ou 4 gels 8 x 8,5 cm	5 gels 16 x 17,5 cm ou 10 gels 16 x 8,5 cm ou 20 gels 8 x 8,5 cm	2 gels 16 x 17,5 cm ou 6 gels 16 x 8,5 cm ou 13 gels 8 x 8,5 cm
tampon	5 ml	20 ml	75 ml	50 ml
dim. ext.	160 x 160 x 70 mm	260 x 260 x 70 mm	330 x 450 x 70 mm	260 x 560 x 70 mm
Cuves	LN8100 <del>620,00 €</del> 502,40 €	LN8200 <del>1275,00 €</del> 1020,00 €	LN8300 <del>2790,00 €</del> 2232,00 €	LN8400 <del>2950,00 €</del> 2360,00 €
[3] générateur LN4574 : 300 V - 150 W avec écran LED (page 38)				

promotions et nouveautés septembre 2016

## Cuves de séquençage à dos aluminium

- ▶ 96 échantillons
- ▶ température du gel homogène
- ▶ applications : séquençage, analyse 2D, analyse micro-satellite, empreinte d'ADN, SSCP, analyse d'hétéroduplexe et d'oligonucléotide etc.

- grandes cuves faciles à manipuler
- parfaite étanchéité par un joint silicone placé sur toute la longueur de la cuve
- dos de cuve en aluminium
- deux réservoirs pour tampon haut et bas permettant l'utilisation d'un grand volume de tampon pour des migrations longues
- réservoir tampon bas amovible pour faciliter le nettoyage
- couvercle de sécurité unidirectionnel : protection de l'utilisateur et parfaite transmission de la tension électrique
- fiche banane plaqué or et électrode en platine compatible tout générateur
- plaque de verre pleine ou découpée, épaisseur 4 mm sans espaceur
- grande gamme de peignes pour nombreuses applications : séquençage ADN, analyse 2D, analyse micro-satellite, empreinte d'ADN, SSCP, analyse d'hétéroduplexe et d'oligonucléotide

- cuves livrées complètes avec 1 jeu de plaques en verre, 2 espaceurs 0,35 mm et 1 peigne 48 puits

### LN9100 - cuve grand modèle

- capacité échantillons : 48
- dim. extérieures : 27 x 53 cm
- dim. plaque de verre : 20 x 50 cm
- volume mini. tampon : 500 ml
- volume maxi. tampon : 1000 ml

### LN9200 - cuve ultra-grand modèle

- capacité échantillons : 96
- dim. extérieures : 40 x 48 cm
- dim. plaque de verre : 33 x 45 cm
- volume mini. tampon : 800 ml
- volume maxi. tampon : 2000 ml

gel  
20 x 50 cm



1

gel  
33 x 45 cm



2

Promo  
-10%

référence	Prix HT	Promo HT
LN9100 Cuve de séquençage grand modèle 1	1 390,00 €	1 251,00 €
LN9200 Cuve de séquençage ultra-grand modèle 2	1 445,00 €	1 300,50 €

## Cuves électrophorèse horizontales avec système migration temps réel

gels  
15 cm

### 1 Cuve électrophorèse

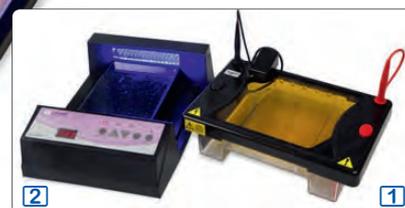
- dim. externes : 265 x 175 x h90 mm
- volume de tampon : 500 ml
- cuves livrées complètes avec couvercle ambre et extracteur de condensation intégré, bloc d'observation avec générateur, 8 peignes, 2 câbles

### 2 Bloc d'observation temps réel avec générateur

- éclairage LED bleu intégré, sans danger pour les yeux
- générateur 30 W
- longueur d'onde 470 nm
- minuteur programmable de 1 à 999 min avec alarme
- dimensions : 293 x 220 x h80 mm
- alimentation : 230 V - 60 Hz

### Agents intercalants

- le système fonctionne avec les marqueurs ou agents intercalants standard runSAFE, SYBR Green et BET (Bromure d'éthidium ou EtBr)
- couvercle avec filtre d'émission ambre inclus, pour marqueurs runSAFE et SYBR
- couvercle avec filtre d'émission orange en option, pour marqueur BET (EtBr)



2

1

Promo  
-20%

référence	Prix HT	Promo HT
LN4750 Cuve électrophorèse avec système de migration, pour gel 15 x 7 cm	1 855,00 €	1 484,00 €
LN4755 Cuve électrophorèse avec système de migration, pour gel 15 x 10 cm	1 855,00 €	1 484,00 €
LN4760 Cuve électrophorèse avec système de migration, pour gel 15 x 15 cm	1 855,00 €	1 484,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Générateurs électrophorèse

- ▶ générateurs à 3 ou 4 sorties parallèles
- ▶ 300 V à 6000 V - 200 mA à 2000 mA

- générateurs programmables en tension, intensité, puissance ou temps, possibilité de modifier les paramètres au cours de la migration, possibilité d'effectuer une migration en Volt x Heures
- affichage LCD, 2 lignes x 16 caractères
- programmation directe : tension, courant, puissance et temps, résolution 1 V, 1 mA, 1 W, 1 min
- 9 programmes de 9 segments (sauf EV222) pour profils de migration optimisés, mémorisation sur mémoire flash incorporée (possibilité de gradient linéaire de tension)

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



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

## applications

gel horizontal	■	■	■	■	■	■	■
mini - gel horizontal	■	■	■	■	■	■	■
gel vertical	■	■	■	■	■	■	■
mini - gel vertical	■	■	■	■	■	■	■
Isoelectric Focusing	■	■	■	■	■	■	■
électroéluion	■	■	■	■	■	■	■
Western blotting	■	■	■	■	■	■	■
mini Western blotting	■	■	■	■	■	■	■
transfert semi-sec	■	■	■	■	■	■	■
mini transfert semi-sec	■	■	■	■	■	■	■
séquencage d'ADN	■	■	■	■	■	■	■
Générateurs	698,00 € 593,30 €	975,00 € 828,75 €	525,00 € 446,25 €	835,00 € 709,75 €	945,00 € 803,25 €	998,00 € 848,30 €	1188,00 € 1009,80 €

## Générateurs électrophorèse

Promo  
-10%

	LN4074 [1]	LN4174 [2]	LN4274 [3]	LN4474 [4]	LN4574 [5]
tension	10 - 300 V	10 - 500 V	2 - 300 V	5 - 500 V	5 - 300 V
intensité	10 - 400 mA	10 - 400 mA	1 - 700 mA	1 - 800 mA	10 - 1000 mA
puissance max.	60 W	120 W	150 W	300 W	300 W
courant de sortie	voltage ou courant constants	voltage ou courant constants			
modos minuteur	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 minutes avec alarme ou mode continu	1 à 999 min avec alarme ou programmable 1 à 999 min	1 à 999 min avec alarme ou programmable 1 à 999 min
écran	affichage LED	affichage LED	affichage LED	affichage LCD	affichage LCD
prises de sortie	2 sorties	2 sorties	4 sorties	4 sorties	4v
dim. / poids	140 x 191 x 84 mm / 1 kg	140 x 191 x 84 mm / 1 kg	190x305x95mm / 2,5 kg	190 x 305 x 95 mm / 2,5 kg	190 x 305 x 95 mm / 2,5 kg
Générateurs	LN4074 335,00 € 301,50 €	LN4174 638,00 € 574,20 €	LN4274 558,00 € 502,20 €	LN4474 1259,00 € 1133,10 €	LN4574 986,00 € 887,40 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Systèmes d'imagerie et d'analyses hautes performances

**NOUVEAU**

Promo  
**-15%**



- taille de la chambre noire : 410 x 405 x h570 mm
- fenêtre frontale avec filtre orange 560 nm
- lumière blanche : 6 x LED, puissance 1 W
- loquet de sécurité sur la porte avec système d'arrêt automatique du transilluminateur UV à l'ouverture
- alimentation : 230 V, poids : 25 kg

### Caméra

- filtre d'émission de la caméra : 620 nm EtBr (filtres 520, 560 et 580 nm sur demande)
- transilluminateur : 312 nm, 210 x 260 mm, tubes 6 x 8 W
- résolution 5 Mpixels (2592 x 1944 pixels max.)
- capteur CMOS 1/1,5", lentille 5 mm
- ouverture F 1,2
- résolution images : 12 bits

	système d'imagerie standard	système d'imagerie WiFi
stockage des images	stockage sur PC	stockage sur PC ou tablette
transfert des données	transfert par interface USB	transfert par WiFi
écran	écran LED	écran couleur 3,5" tactile
interface USB	pour connexion PC	pour mises à jour
logiciel	Windows XP / VISTA / 7 / 10	Windows XP / VISTA / 7 / 10
<b>Système d'imagerie</b>	<b>CSL200</b> <del>6 880,00 €</del> <b>5848,00 €</b>	<b>CSL210</b> <del>7 950,00 €</del> <b>6757,50 €</b>
<b>Accessoires</b>		
table lumière blanche avec filtre 210 x 260 mm	CSL201 573,00 €	CSL201 573,00 €
module éclairage LED bleu Epi-illumination (EX 470 nm)	CSL202 674,00 €	CSL202 674,00 €
filtre de recharge EtBr 620 nm	CSL203 371,00 €	CSL203 371,00 €
filtre YBR 520 nm	CSL204 371,00 €	CSL204 371,00 €
filtre orange 580 nm	CSL205 119,00 €	CSL205 119,00 €
filtre jaune 560 nm	CSL206 119,00 €	CSL206 119,00 €
fenêtre de recharge avec filtre jaune 560 nm	CSL207 67,40 €	CSL207 67,40 €

## Tables fluorescentes

- excellente uniformité du rayonnement UV
- filtre LongLife® à très longue durée de vie : jusqu'à 50 fois plus que les filtres conventionnels
- tubes UV 15 Watts : très grande sensibilité, permet la détection jusqu'à des traces d'ADN tout en protégeant très efficacement l'échantillon contre le photo-nicking, le photo-bleaching et la photo dimérisation phénomènes présents avec des tubes 25 W
- ventilateur incorporé : maintien de l'intensité du rayonnement UV (sans ventilation, le rayonnement peut chuter jusqu'à plus de 20 %, après seulement 5 à 10 min de fonctionnement), refroidissement de l'échantillon évitant ainsi tout risque d'endommagement
- couvercle anti-UV orientable à 180° et filtre de protection sur demande

- ▶ 6 tubes 15 W
- ▶ dim. 343 x 489 x 102 mm

Promo  
**-10%**



### Filtre de protection



- évite d'abîmer la plaque filtre de la table fluorescente
- en matière acrylique, épais avec coins de positionnement
- dim.: 310 x 488 x h10 mm

### Couvercle de sécurité



- protège l'utilisateur contre les radiations UV
- protège la plaque-filtre de la table fluorescente contre la chute ou le dépôt d'objet
- en matière acrylique
- dim. : 330 x 457 x 25 mm

surface UV	long. d'onde	tubes	intensité (µW/cm²)	filtre	référence	Prix HT	Promo HT
150 x 150 mm	254 nm	6 x 15 W	10 990 µW/cm²	-	TS254R	1 145,00 €	1030,50 €
	312 nm	6 x 15 W	5715 µW/cm²	filtre	TS312R	1 120,00 €	1008,00 €
	365 nm	6 x 15 W	9 390 µW/cm²	filtre	TS365R	815,00 €	733,50 €

référence	Prix HT
UVT150 Filtre de protection	108,00 €
UVC200 Couvercle de sécurité	135,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Incubette120® +25 à +80°C

Promo  
795,00 €HT

5,4 litres



- dim. int. (lxpxh) : 190 x 150 x h190 mm
- régulateur électronique de température PID avec sonde Pt100
- température réglable : de T° amb. +5° à +80°C
- affichage digital de la température
- stabilité ±0,5°C, homogénéité ±0,5 °C
- sécurité de température classe 3.1
- porte vitrée
- construction acier recouvert de peinture époxy résistante aux acides

- chambre intérieure en aluminium anodisé avec 2 plateaux aluminium
- circulation d'air par convection naturelle
- protection IP32
- puissance : 120 W
- dimensions hors tout (lxpxh) : 380 x 240 x h300 mm / 10 kg
- alimentation : 230 V / 50 - 60 Hz

référence

Prix HT Promo HT

INCUBETTE120 Incubateur avec 2 plateaux aluminium

885,00 € 795,00 €

## Incubette130® +25 à +60°C

Promo  
570,00 €HT

9,2 litres



- dim. int. (lxpxh) : 230 x 230 x h200 mm
- capacité : jusqu'à 48 boîtes de Pétri ou 28 microplaques
- régulateur de température thermostatique
- température réglable : de T° ambiante +5° à +60°C
- stabilité : ±0,6°C à 37°C
- homogénéité ±0,65 °C à 37°C
- en métal recouvert époxy résistant aux acides
- chambre intérieure anticorrosion
- porte avec fenêtre plastique
- livré avec plateau, 3 positions en hauteur
- circulation d'air par convection naturelle

- ouverture pour thermomètre de contrôle
- dimensions ext : 285 x 280 x h335 mm / 8,3 kg

référence

Prix HT Promo HT

INCUBETTE130 Incubateur livré avec 1 plateau

635,00 € 570,00 €

## Étuves de laboratoire

T° ambiante +5° à +300°C

Promo  
-12%

56 litres 112 litres



- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ programmeur de température
- ▶ caisson intérieur et extérieur inox AISI 304
- ▶ interfaces USB et RS232

- porte pleine avec serrure 2 clés
- 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 du ventilateur
- alarmes : ouverture de porte, défaillance de la sonde de temp. ou de l'alimentation ou de dépassement de T°C
- horloge temps réel
- module d'enregistrement et de transfert vers un PC des données de température

- passage Ø 30 mm sur paroi gauche
- température : T° amb. +5° à +300°C
- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C - 1 min
- écran graphique LCD
- sécurité de T°C : classe 2.0
- interfaces USB et RS232
- programmation : 3 programmes de 6 segments, fonctions enchaînement, cycles, démarrage différé 1 min à 100 h,
- pour chaque segment de programme : programmation des temps de montée et descente en température, programmation de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h, programmation 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
gamme de température	T° amb. +5° à +300°C	T° amb. +5° à +300°C
homog. à 105°C, conv. naturelle / forcée	±2,0°C / ±1,2°C	±2,0°C / ±1,4°C
stabilité à 105°C, conv. naturelle / forcée	±0,2°C / ±0,1°C	±0,2°C / ±0,1°C
dim. internes (lxpxh) mm	395 x p360 x h395 mm	460 x p450 x h540 mm
nb. de plateaux livrés / max.	2 / 5 plateaux	2 / 7 plateaux
dim. externes (lxpxh) mm	590 x p560 x h700 mm	650 x p650 x h845 mm
poids total à vide	50 kg	65 kg
puissance / alimentation	1600 W / 230 V	2400 W / 230 V
convection naturelle	ELX53B 1 160,00 € 1 020,80 €	ELX115B 1 495,00 € 1 315,60 €
convection forcée	ELX53D 1 345,00 € 1 183,60 €	ELX115D 1 865,00 € 1 641,20 €

options et accessoires sur demande

description complète sur notre site internet, entrez la référence ELX53A

www.labomoderne.com

ELX53A



promotions et nouveautés septembre 2016

## Incubateurs réfrigérés 0° à +70°C, -10° à +100°C en option

- ▶ convection forcée
- ▶ éclairage photo-périodique jour / nuit en option, sur demande
- ▶ régulateur-programmateur de température type "Standard"
- ▶ tout inox, intérieur et extérieur
- ▶ interfaces USB, RS232

- excellente homogénéité de T°C
- retour rapide de la température programmée après ouverture de la porte
- parfaite isolation thermique
- porte pleine avec serrure 2 clés
- porte interne vitrée
- plateaux en fil d'acier inox
- modèle à convection forcée par ventilateur intégré automatique
- clapet d'aération motorisé réglable directement sur le panneau de commande
- arrêt automatique du ventilateur en fin de cycle
- caisson intérieur en acier inox anti-acide DIN 1.4301 AISI 304
- dégivrage automatique à lancement manuel : à effectuer à vide, température maintenue entre +20 et +30°C
- alarmes : en cas d'ouverture de porte ou de défaillance de la sonde de température, de l'alimentation électrique, de dépassement de température
- horloge temps réel
- caisson intérieur en inox, extérieur (toit et panneaux latéraux) en inox, fond et panneau arrière en acier zingué
- module d'enregistrement et de transfert vers un PC des données de température
- passage de câble Ø 30 mm, paroi gauche

- température : 0 à +70°C  
-10 à +70°C avec surpuissance de froid
- régulateur-programmateur électronique de température, résolution 0,1°C - 1 min
- écran graphique LCD,
- sécurité de T°C : classe 2.0
- interfaces USB et RS232
- programmation : 3 programmes de 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, programmation de la température pendant un temps programmable de 1 min à 999 h, programmation de la puissance de la ventilation de 10 à 100 %
- enregistrement et rappel à l'écran pendant le programme : température min. / max. / moyenne (mémoire effacée à chaque nouveau cycle)

tous les accessoires sur notre site internet, entrez la référence EKX53A

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

EKX53A



Promo  
-15%

56 litres 112 litres



capacité utile	56 litres	112 litres
gammas 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) mm	395 x p360 x h395 mm	460 x p450 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) mm	590 x 560 x h950 mm	650 x 650 x h1095 mm
puissance max. / alimentation	400 W / 230 V	400 W / 230 V
temp. avec option surpuiss. de froid	-10 à +70°C	-10 à +70°C
Incubateurs tout inox (intérieur / extérieur)	EKX53B 3 270,00€ 2 779,50 €	EKX115B 4 130,00€ 3 510,50 €

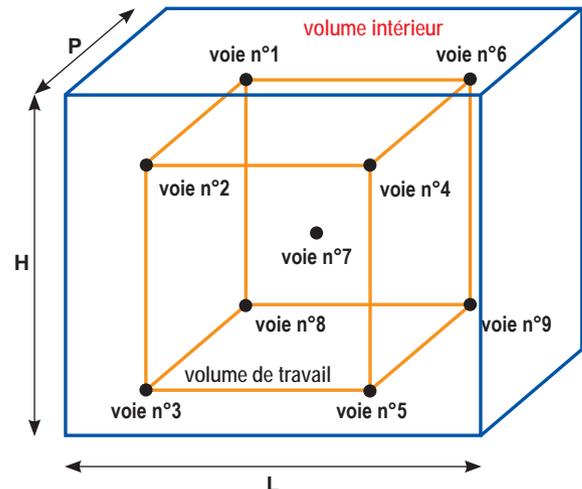
options et accessoires sur demande

## Caractérisations sur site selon NFX 15-140 pour étuves, enceintes thermostatiques, climatiques et congélateurs

Nous réalisons des cartographies sur site pour toute étuve, incubateur, chambre climatique, four, réfrigérateur, congélateur, bain-marie, bain thermostaté de toute marque et de tout modèle.

Les cartographies sont réalisées conformément à la norme NFX 15-140 COFRAC ou rattachées COFRAC (tous les appareils de mesure utilisés sont étalonnés COFRAC ou équivalent)

- les cartographies sont réalisées sur site
- cartographie 9 capteurs : 9 positions de mesure, 1 température de consigne, 1 à 4 heures de stabilisation, 60 minutes d'enregistrement (ou 3 oscillations pour une cartographie COFRAC), 2 enregistrements par minute
- options :
  - point de T° de consigne supplémentaire
  - humidité de 5 à 95 % HR (10 à 80 °C)
  - CO<sub>2</sub>
  - selon NF L06-450 ou AMS 2750
- tarifs sur demande



## Incubateurs à CO<sub>2</sub> avec auto-stérilisation à l'air chaud +180°C

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

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

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



capacité utile	170 litres		
gamme de température	T° ambiante +7 à +50°C		
chauffage	jaquette d'air / APT.Line		
dim. internes (lxpxh)	560 x p500 x h600 mm		
stabilité °C / homogénéité à 37°C	±0,1°C / ±0,3°C		
gamme CO <sub>2</sub> / résolution CO <sub>2</sub>	0 à 20% CO <sub>2</sub> / 0,1% CO <sub>2</sub>		
humidité en moyenne	95% HR (±0,2% HR)		
puissance / alimentation	1100 W / 230 V		
dim. externes (lxpxh)	740 x p715 <sup>(2)</sup> x h870 mm		
incubateur CO <sub>2</sub> ouverture à droite	C170D	6 950,00 €	5890,00 €
incubateur CO <sub>2</sub> ouverture à gauche	C170G	6 950,00 €	5890,00 €

## Petits incubateurs +100°C

- ▶ convection naturelle ou forcée
- ▶ porte intérieure vitrée

15 litres 32 litres



- porte pleine doublée d'une porte intérieure vitrée
- température : T° amb. +5° à +100°C
- résolution température : 0,1°C
- écran graphique LCD
- caisson intérieur en acier inox DIN 1.4301 résistant aux acides
- extérieur en acier inox
- protection de classe 2.0 contre des températures trop élevées (DIN 12880)
- passage de câble Ø 30 mm sur paroi gauche
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- garantie 2 ans

capacité utile	15 litres		32 litres	
dimensions internes (lxpxh)	320 x 200 x h230 mm		400 x 250 x h320 mm	
dimensions externes (lxpxh)	510 x 440 x h550 mm		590 x 500 x h630 mm	
puissance	300 W		300 W	
nombre plateaux livrés / max.	1 / 2 plateaux		1 / 3 plateaux	
Incubateurs convection naturelle	EBX15B	975,00 €	EBX32B	995,00 €
Incubateurs convection forcée	EBX15D	1 270,00 €	EBX32D	1 345,00 €

## Petites étuves +300°C

- ▶ convection naturelle ou forcée

15 litres 32 litres



- porte pleine
- température : T° amb. +5° à +300°C
- résolution température : 0,1°C
- écran graphique LCD
- caisson intérieur en acier inox DIN 1.4301 résistant aux acides
- extérieur en acier inox
- protection de classe 2.0 contre des températures trop élevées (DIN 12880)
- passage de câble Ø 30 mm sur paroi gauche
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- garantie 2 ans

capacité utile	15 litres		32 litres	
dimensions internes (lxpxh)	320 x 200 x h230 mm		400 x 250 x h320 mm	
dimensions externes (lxpxh)	510 x 440 x h550 mm		590 x 500 x h630 mm	
puissance / alimentation	600 W		1100 W	
nombre plateaux livrés / max.	1 / 2 plateaux		1 / 3 plateaux	
Étuves convection naturelle	CUB15B	885,00 €	CUB32B	975,00 €
Étuves convection forcée	CUB15D	1 190,00 €	CUB32D	1 235,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Appareils à filtration sous vide en verre

- ▶ montage par raccord rodé
- ▶ montage par bouchon percé
- ▶ montage par capuchon ISO percé

- Ø47 ou Ø 50 mm
- montage sur la fiole à vide : bouchon caoutchouc, raccord rodé ou capuchon ISO percé
- fiole à vide équipée livrée en standard
- appareils avec support en verre fritté : utilisés de préférence en raison de la répartition particulièrement homogène des résidus sur la surface de la membrane filtrante, pour analyses microscopiques de résidus, contrôles de particules, etc.

- applications : clarification des liquides, analyses gravimétriques, contrôles microbiologiques, stérilisation, préparation de solvants de liquides ultrapurs, filtrations de solutions alcalines et agressives, filtrations de solutions tampon pour HPLC
- stérilisation : par autoclave à 121°C / 20 minutes ou 134°C / 10 minutes ou 180°C / étuve à sec



### Pompe à vide compacte

- 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

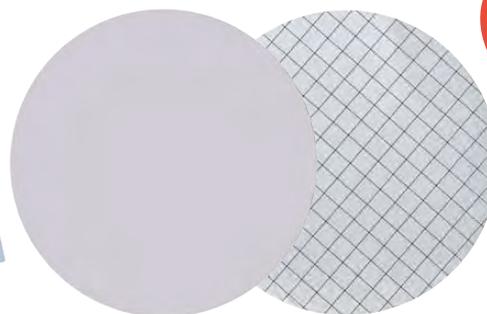


référence	Prix HT	Promo HT
PV300 Pompe à vide	548,00 €	438,40 €

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] 259,00 €	V5011 [2] 220,15 €	V5012 [3] 228,00 €

## Membranes filtrantes stériles MCE mélange d'esters de cellulose

- ▶ biologiquement inertes
- ▶ excellente stabilité thermique
- ▶ surface parfaitement lisse et uniforme



### Caractéristique MCE

- mélange d'acétate de cellulose et de nitrate de cellulose
- 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
- pH : pH 4 à pH 8

### Applications générales

- analyses et recherche gravimétriques et microbiologiques, analyse de l'eau
- filtration eau, particules, gaz, bactéries, huile, alcool et solvants
- filtration stérile

- membranes standard blanches
- membranes noires pour le comptage des levures, moisissures, légionella, colonies blanches et beiges, permet le contraste sans colorant
- membranes quadrillées, grilles 3,1 mm d'intervalle, encre spéciale non toxique exempte d'inhibiteurs de croissance bactérienne
- membranes stériles par irradiation gamma

autres diamètres et autres porosités sur demande

porosité	Ø disque	surface	référence		Prix HT	Promo HT
<b>Membranes blanches unies</b>						
0,22 µm	Ø 47 mm	unie	FM0247US	les 100	99,50 €	59,70 €
0,45 µm	Ø 47 mm	unie	FM0447US	les 100	99,50 €	59,70 €
<b>Membranes blanches quadrillées</b>						
0,22 µm	Ø 47 mm	quadrillée	FM0247QS	les 100	75,00 €	45,00 €
	Ø 50 mm	quadrillée	FM0250QS	les 100	75,00 €	45,00 €
0,45 µm	Ø 47 mm	quadrillée	FM0447QS	les 100	75,00 €	45,00 €
	Ø 50 mm	quadrillée	FM0450QS	les 100	75,00 €	45,00 €
<b>Membranes noires quadrillées</b>						
0,22 µm	Ø 47 mm	quadrillée	FM0247NQS	les 100	111,00 €	66,60 €
	Ø 50 mm	quadrillée	FM0250NQS	les 100	111,00 €	66,60 €
0,45 µm	Ø 47 mm	quadrillée	FM0447NQS	les 100	111,00 €	66,60 €
	Ø 50 mm	quadrillée	FM0450NQS	les 100	111,00 €	66,60 €

## Éclairage LED avec générateur de lumière froide

**NOUVEAU**

- coordonnées chromatiques (x,y) : 0,320, 0,320
- température de couleur 6 300 K
- éclairage lumineux 70 000 lux
- potentiomètre pour variation de l'intensité
- poids : 4,1 kg
- alimentation 240 V - 50 / 60 Hz



- ▶ deux bras de 50 cm flexibles
- ▶ puissance 14 W

**LFX330** Éclairage LED lumière froide

 Prix HT  
585,00 €

## Lampe-loupe de table 18 W

 Promo  
89,00 €HT

- socle très stable, facile à manipuler
- articulation orientable sur 180° en vertical et en horizontal
- interrupteur Marche/Arrêt sur la tête
- éclairage puissant par 2 tubes fluorescents 9 W basse consommation
- coloris : blanc
- lentille ovale 5 dioptries, en verre, Ø 190 x 155 mm
- dimensions totale de la tête : 310 x 220 mm
- bras articulé de 750 mm avec réglages manuels
- poids : 9 kg
- alimentation : 230 V



référence

**MY250** Lampe loupe de table

 Prix HT  
99,50 €

 Promo HT  
89,00 €

## Éclairage annulaire LED



- éclairage annulaire circulaire 144 LEDs
- intensité lumineuse : 500 lumen, 6000 lux à 10 cm de distance
- bague de fixation pour tête stéréo
- alimentation 230 V - 50 Hz
- commande de réglage de l'intensité
- modes d'éclairage omnidirectionnel ou oblique
- diamètre de l'anneau de fixation : 60 mm

référence

**CL161** Éclairage annulaire LED 198,00 €

Prix HT

## Lampes LED d'examen médical à tige flexible

- ▶ longévité exceptionnelle des LED : 50 000 heures minimum
- ▶ lumière vive et blanche de grande qualité, aucune production d'UV ou d'infrarouge
- ▶ garantie 3 ans

- poignée ergonomique : maniabilité optimale
- transformateur intégré dans la base de la lampe
- lampes montées sur un flexible semi-rigide, fixation directe sur le plan de travail par 4 vis type M4, autres dispositifs de fixation su demande
- dispositifs de fixation et trépieds en option, sur demande

 Promo  
-10%

 puissante,  
confortable,  
sans dégagement  
de chaleur

- modèle standard ou avec interrupteur sans contact, à détecteur infrarouge

### Lampes

puissance / lumens	7 W / 840 Lm	
température thermodynamique	4000° Kelvin	
Indice Rendu de Couleur (IRC)	95	
isolation	Classe II	
dim. tête / base de la lampe	100 x 110 mm / Ø 69 x h 115 mm	
diamètre éclairé / lux, à :	30 cm	10 cm / 53 000 Lux
	50 cm	15 cm / 30 000 Lux
	100 cm	25 cm / 9 500 Lux
longueur du flexible	650 mm (1000 mm sur demande)	
poids	1,5 kg	
Lampe standard	SX1110 [1]	428,00 € 385,20 €
Lampe avec interrupteur sans contact	SX1115	495,00 € 445,50 €

[1]

promotions et nouveautés septembre 2016

## Machines à paillettes

Promo  
-20%

- ▶ grande capacité de stockage, jusqu'à 60 kg
- ▶ production jusqu'à 139 kg de glace / 24 h

**NOUVEAU**

- refroidissement par air ou par eau
- glace en grains non agressive
- température de la glace : -2°C / -3°C
- condenseur sur-dimensionné pour les ambiances chaudes
- stockage intégré
- système à vis sans fin
- évaporateur vertical cylindrique
- système électromécanique
- en inox AISI 304 18/10
- raccordement : eau 3/4" / gaz Ø28 mm
- vidange Ø25 mm
- gaz écologique R404
- alimentation : 230 V - 50 Hz



production	condenseur	stockage	dimensions	puissance	référence	Prix HT	Promo HT
45 kg / 24h	air	20 kg	465 x 595 x h790 mm	505 W	CD2000 1	2 890,00 €	2312,00 €
50 kg / 24h	eau				CD2001	2 885,00 €	2308,00 €
85 kg / 24h	air				CD2002 1	2 980,00 €	2384,00 €
88 kg / 24h	eau	20 kg	465 x 595 x h790 mm	533 W	CD2003	2 980,00 €	2384,00 €
135 kg / 24h	air				CD2004 2	3 890,00 €	3112,00 €
139 kg / 24h	eau	60 kg	515 x 550 x h1335 mm	640 W	CD2005	3 890,00 €	3112,00 €

## Machines à glace carbonique

- petit modèle pour un bloc de 50 g (Ø50x22 mm) de glace carbonique à -79°C en 0,5 minute
- grand modèle pour un bloc de 250 g (Ø100x75 mm) de glace carbonique à -79°C en 1 min
- applications : refroidissement de bains ou échantillons de tissus, transport d'échantillons biologiques, analyses chimiques, physiques, etc.
- glace sans odeur, sans goût, bloc facile à manipuler
- peuvent être installées sur n'importe quelle bouteille de CO<sub>2</sub> européenne en acier avec vanne montante

blocs de  
50 g ou 250 g



référence	Prix HT
UB1030 Machine petit modèle	298,00 €
UB1035 Machine grand modèle	368,00 €



## Malaxeurs 400 ml

- ▶ capacité utile : 50 - 400 ml
- ▶ silencieux : < 48 dB

Promo  
-10%



- Principe**
- broie et/ou dilue en simulant le fonctionnement de l'estomac : un système de pales malaxe en alternance les échantillons enfermés dans un sac plastique stérile indépendant du broyeur, permet de recueillir les cellules intactes
  - hygiénique : récupération de la totalité de l'échantillon sans contamination extérieure
  - sécurité totale pour l'utilisateur : sac obturé par la porte du malaxeur, évite les projections

### Caractéristiques techniques

- caisson insonorisé, imperméable, acier inox
- chambre de malaxage en polycarbonate blanc
- silencieux : < 48 dB
- écran digital multifonctions
- vitesse, temps et puissance réglables
- bac de récupération des liquides en cas de fuite
- arrêt des pales côte à côte, pales amovibles
- dim. (lxpxh) : 450 x p290 x h370 mm / 26 kg
- alimentation : 100-240 V / 50-60 Hz
- garantie 3 ans
- porte pleine ou porte vitrée, selon modèle
- livrés complets, avec pack de sachets stériles et bac de sécurité

	Prix HT	Promo HT
CN4000 Malaxeur porte pleine	3 660,00 €	3294,00 €
CN4100 1 Malaxeur porte vitrée, avec sécurité anti-fuite	4 430,00 €	3987,00 €

### Stérilisateur d'anses incinérateur de bactéries avec tube chauffant en quartz

Promo  
335,00 € HT

- sécurité du personnel
- tube chauffant en quartz
- température : 850°C à 1000°C
- montée en T°C très rapide : 7 à 9 min
- stérilisation en 2 à 4 s
- dim. cylindre : Ø18 x 100 mm
- cylindre orientable à 270°
- la température extérieure du cylindre n'excède pas +30°C (à température ambiante), celui-ci peut être manipulé avec des gants
- dim. : 150 x p215 x h250 / 3,1 kg



référence	Prix HT	Promo HT
BA1000 Incinérateur de bactéries	395,00 €	335,00 €

### Brûleurs électriques d'Hofmann

- ▶ pas de résidu de combustion
- ▶ pas de noircissement
- ▶ chauffage uniforme

- rapide, silencieux
- cheminée en céramique
- plein régime en moins de 90 secondes
- élément chauffant recouvert de céramique résistante à la chaleur et aux agents chimiques
- robuste : utilisable en continu, puissance : 570 W
- modèle sans régulateur de puissance : chauffage constant, température +600 à +700°C
- modèle avec régulateur de puissance : température jusqu'à +900°C

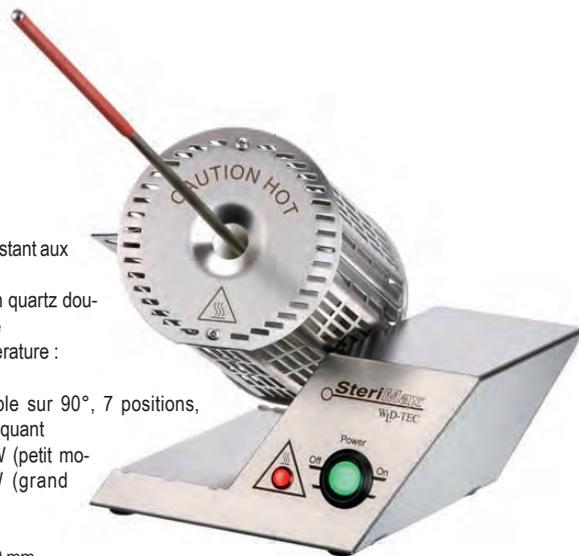


Promo  
-15%

référence	Prix HT	Promo HT
RH1000 Brûleur sans régulateur	525,00 €	446,25 €
RH1100 Brûleur avec régulateur	645,00 €	548,25 €

### Stérilisateur d'anses incinérateur de bactéries avec tube chauffant en quartz et céramique

- en acier inox, résistant aux UV et solvants
- tube chauffant en quartz doublé en céramique
- montée en température : 10 à 16 min
- cylindre orientable sur 90°, 7 positions, système auto-bloquant
- puissance 160 W (petit modèle) ou 225 W (grand modèle)
- dimensions : 175 x p129 x h139 mm



référence	dim. tube	temp. max.	puissance	poids	réf.	Prix HT
petit modèle	Ø 15 x 118 mm	950°C	160 W	1 kg	WD6500	545,00 €
grand modèle	Ø 20 x 161 mm	950°C	225 W	1,1 kg	WD6600	625,00 €

### Compteurs de colonies à mémoire intégrée

- diamètre d'observation réglable, pour boîte de Pétri de Ø 60 à 150 mm
- lampes LED en forme d'anneau, intensité réglable
- loupe 2 à 3 x
- capteur de pression
- pression et son ajustables
- affichage LED 0 à 999 : 1 affichage rouge (comptage en cours), 3 affichages verts (comptages précédents)
- fonctions remise à zéro, compte à rebours, moyenne
- interface USB
- logiciel PC : enregistrement et analyse des données, impression des rapports
- dim. : 351 x p302 x h370 mm / 5,6 kg
- garantie 2 ans

- ▶ comptage multiple
- ▶ affichage quadruple
- ▶ mémoire 100 données



Boîtes de Pétri en polystyrène  
sur notre site internet  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)

AB200200

référence	Prix HT
COL1030 Compteur de colonies avec mémoire	845,00 €
COL1035 Logiciel PC et câble de raccordement	98,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Becs Bunsen de sécurité

vanne de sécurité automatique  
en cas d'extinction de la flamme

- **sécurité** : pas d'échappement de gaz sans présence de flamme
- pression d'alimentation en gaz : 200 à 300 mm H<sub>2</sub>O
- avec raccord normalisé G 1/2" ou cannelé

référence	type de gaz	Prix HT
becs avec raccord cannelé		
SML020	gaz de ville	78,50 €
SML030	gaz butane / propane	78,50 €
SML010	multigaz	78,50 €
becs avec raccord à vis 1/2"		
SML020V	gaz de ville	79,50 €
SML030V	gaz butane / propane	79,50 €
SML010V	multigaz	79,50 €



## Becs Bunsen avec veilleuse

- en laiton nickelé, base en acier chromé
- régulateur d'air et stabilisateur de flamme
- la veilleuse assure un débit de gaz minimum, même robinet fermé
- dimensions : Ø 11 x 130 mm

référence	gaz	Prix HT
becs Bunsen avec raccord cannelé		
SML247	gaz propane	49,00 €
SML248	gaz naturel	49,00 €
becs Bunsen avec raccord à vis		
SML247V	gaz propane	53,50 €
SML248V	gaz naturel	53,50 €



## Bec Fuego® Basic 1 avec pédale filaire

- ▶ pour gaz naturel ou butane / propane

- affichage par diodes LED
- pédale acier inox, câble 3 m
- déclenchement avec bouton marche/arrêt manuel, avec timer ou avec pédale par pression permanente ou double pression marche/arrêt
- coque en acier inox résistant aux solvants et aux UV
- **turboflamme** réglable manuellement
- tête de brûleur amovible, autoclavable et inclinable droite/gauche
- filtre de protection anti-poussière sur l'arrivée de gaz
- sécurité anti-renversement avec drain d'évacuation des liquides de la buse
- connexion gaz naturel ou butane/propane, sur réseau ou avec cartouche
- raccord vissant G1/4", adaptateur raccord G1/2" inclus
- sécurités : surveillance de l'allumage, de la flamme, de la température, de l'encrassement et du montage, arrêt automatique de l'appareil



- température de la flamme : 1300°C gaz naturel et 1350°C butane/propane
- livré complet avec buses pour gaz naturel et butane/propane, support pour 3 porte-anses à l'arrière, raccord olive avec écrou-raccord pour flexible
- dim. 103 x 130 x h49 mm / 700 g
- garantie 2 ans

référence	Prix HT	Promo
WD7500 Fuego® Basic 1 pédale filaire	568,00-€	482,00 €

## Bec Fuego® IR à capteur infra-rouge

- ▶ pour gaz naturel ou butane / propane

- écran LCD digital rétroéclairé
- déclenchement par passage de la main devant capteur infra-rouge (IR), par bouton manuel, ou par pédale en option
- sensibilité détection IR : 5 à 50 mm
- arrêt automatique programmable (1 s à 2 h) ou par second passage devant capteur infra-rouge
- sécurité déclenchement sur double-clic
- coque en acier inox résistant aux solvants et aux UV
- **turboflamme** réglable manuellement
- tête de brûleur amovible, autoclavable et inclinable droite/gauche
- filtre de protection anti-poussière sur l'arrivée de gaz
- sécurité anti-renversement avec drain d'évacuation des liquides de la buse
- connexion gaz naturel ou butane/propane, sur réseau ou avec cartouche
- raccord à vis G1/4" avec adaptateur G1/2" inclus
- sécurités : surveillance de l'allumage, de la flamme, de la température, de l'encrassement et du montage, arrêt automatique de l'appareil, affichage de la chaleur résiduelle suivant modèle



- température de la flamme : 1300°C gaz naturel et 1350°C butane/propane
- livré complet avec buses pour gaz naturel et butane/propane, support pour 3 porte-anses à l'arrière, raccord olive avec écrou-raccord pour flexible
- dim. 103 x 130 x h49 mm / 700 g
- garantie 2 ans

référence	Prix HT	Promo
WD7560 Fuego® IR capteur infra-rouge	675,00-€	575,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Caméra avec tablette tactile pour microscopes

**ensemble complet et prêt à installer sur le troisième tube de tout microscope trinoculaire**

- caméra au choix 1,3 à 5 Mpxels
  - modèle à connexion sans fil WiFi
  - tablette avec écran tactile, processeur QuadCore 1,33 Ghz avec processeur graphique HD, système d'exploitation Windows 32 bit, caméras complémentaires frontale et arrière 2 MPixels, mémoire RAM 1 Gb
- tablette 8" :**
- stockage interne SSD 32 Gb et carte micro-SD jusqu'à 32 Gb, connecteur micro USB 2.0, Wifi 802.11 a/b/g/n et Bluetooth 4.0, audio stéréo avec jack 3,5 mm et micro interne, boîtier aluminium, batterie lithium 4420 mAh / 17 Wh
  - dim. : 214 x 128 x 9,8 mm / 370 g
- tablette 10,1" :**
- stockage interne SSD 64 Gb, carte micro SD jusqu'à 32 GB, connecteur micro USB 2.0, micro HDMI, Wifi 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0 et clavier, audio stéréo avec jack 3,5 mm et micro interne, boîtier aluminium, batterie lithium 5910 mAh 22 Wh,
  - dim. : 261 x 177 x 8,9 mm / 580 g



8"

10"



caméra	1,3 MégaPixels	3,2 MégaPixels	5 MégaPixels	5 MégaPixels
résolution caméra	1280 x 1024 pixels	2048 x 1536 pixels	2592 x 1944 pixels	2592 x 1944 pixels
interface	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	Wi-Fi
capteur	CMOS 1/3"	CMOS 1/2"	CMOS 1/2,5"	CMOS 1/2"
logiciel	ImageFocus4	ImageFocus4	ImageFocus4	ImageFocusAlpha
lame calibration	lame calibration	lame calibration	lame calibration	lame calibration
<b>Caméra et tablettes 8"</b>	TM1010 785,00 € <b>667,25 €</b>	TM1015 895,00 € <b>760,75 €</b>	TM1020 945,00 € <b>803,25 €</b>	TM1025 935,00 € <b>794,75 €</b>
<b>Caméra avec tablette 10"</b>	TM2010 1395,00 € <b>1185,75 €</b>	TM2015 1495,00 € <b>1270,75 €</b>	TM2020 1590,00 € <b>1351,50 €</b>	TM2025 1545,00 € <b>1313,25 €</b>

## Caméras numériques avec capteur CMOS couleur

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

NOUVEAU

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

- niveau de gris : Convertisseur Analogique Numérique (CAN) 10 bits ou 12 bits, selon modèle
- interface USB 2.0 à 480 Mb/s
- caméras livrées complètes avec : câble USB 2.0, deux adaptateurs 30 et 30,5 mm pour stéréomicroscopes, une lame de calibration 1 mm/100, un CD avec logiciel ImageFocus4, un objectif à monture C 0,35x pour le modèle 1,3 MPixels et un objectif à monture C 0,45x pour les autres modèles

Promo  
-10%

nombre	taille	pixels		vitesse vidéo img/sec	capteur	bruit max.	dynamique	exposition	référence	Prix HT	Promo HT
		résolutions									
<b>caméras standard - sensibilité à 550 nm : 1,3 V/lux-sec - niveaux de gris (CAN) 10 bits</b>											
1,3 MPix	3,6 x 3,6 µm	1280x1024 / 640x480		15 / 30	CMOS / 1/3 pouces	55 db	72 db	1 à 300 ms	XF4210	235,00 €	211,50 €
3,2 MPix	3,2 x 3,2 µm	2048x1536 / 1024x768 / 640x480		10 / 25 / 40	CMOS 1/2 pouces	44 db	72 db	1 à 500 ms	XF4220	355,00 €	319,50 €
5,0 MPix	2,2 x 2,2 µm	2592x1944 / 1280x960 / 1024x768 / 640x480		5 / 21 / 25 / 38	CMOS 1/2,5 pouces	42 db	65 db	1 à 800 ms	XF4230	398,00 €	358,20 €
<b>caméras PRO - sensibilité à 550 nm : 1,5 V/lux-sec - niveaux de gris (CAN) 12 bits</b>											
3,2 MPix	3,2 x 3,2 µm	2048x1536 / 1024x768 / 640x480		10 / 25 / 40	CMOS 1/2 pouces	45 db	72 db	1 à 500 ms	XF4240	545,00 €	490,50 €
5,0 MPix	2,2 x 2,2 µm	2592x1944 / 1280x960 / 1024x768 / 640x480		5 / 21 / 25 / 38	CMOS 1/2,5 pouces	45 db	65 db	1 à 800 ms	XF4250	595,00 €	535,50 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Promo  
-15%

30 x 40 x

MICROSCOPES

49

## Stéréomicroscopes binoculaires enseignement et routine

- ▶ modèles avec caméra numérique
- ▶ alimentation sur batterie rechargeable

- oculaires grand champ 10x/20 mm avec œilleton
- tête binoculaire fixe inclinée à 45°
- correction dioptrie ±5
- réglage interpupillaire de 55 à 75 mm
- objectifs à grossissement fixe, montés sur tourelle
- optiques traitées anti-fongue et anti-reflet
- distance de travail 60 mm
- éclairages doubles LED 1 W par incidence et/ou transmission, réglages indépendants, peuvent être utilisés simultanément
- autonomie : alimentation par batteries rechargeables, livré avec chargeur externe
- statif ergonomique en métal recouvert époxy, à crémaillère ou à colonne suivant modèle
- poignée de transport sur les modèles à crémaillère
- porte-objet transparent Ø 60 mm à 2 valets
- ajustement macrométrique avec contrôle de la tension
- modèles avec caméra numérique 3,2 MPixels intégrée
- dimensions (lxpxh) : 175 x 222 x h260 mm
- livrés complets avec une housse de protection, trois batteries rechargeables, un chargeur externe 230 V et un manuel d'utilisation
- oculaires supplémentaires sur demande
- garantie 5 ans



grossis. maximum	nombre d'objectifs	grossis. des objectifs	tête numérique	référence	Prix HT	Promo
<b>stéréomicroscopes avec statif à colonne</b>						
30x	2	1x / 3x	-	XF1300	248,00 €	210,80 €
40x	2	2x / 4x	-	XF1350	248,00 €	210,80 €
<b>stéréomicroscopes avec statif à crémaillère</b>						
30x	2	1x / 3x	-	XF1310	255,00 €	216,75 €
	2	1x / 3x	tête numérique	XF1320	575,00 €	488,75 €
	3	1x / 2x / 3x	-	XF1330	295,00 €	250,75 €
	3	1x / 2x / 3x	tête numérique	XF1340	625,00 €	531,25 €
40x	2	2x / 4x	-	XF1360	255,00 €	216,75 €
	2	2x / 4x	tête numérique	XF1370	575,00 €	488,75 €
	3	1x / 2x / 4x	-	XF1380	295,00 €	250,75 €
	3	1x / 2x / 4x	tête numérique	XF1390	625,00 €	531,25 €

45 x

## Stéréomicroscopes de laboratoire zoom 45x

Promo  
-15%



- oculaires grand champ de vision EWF 10x/22 mm
- tête inclinée à 45° orientable 360°, réglage interpupillaire 55 à 75 mm, compensation dioptrique sur oculaires
- zoom parfocal achromatique de 0,67x à 4,5x avec grossissement variable continu jusqu'à 45x
- lentilles additionnelles pour des grossissements jusqu'à 225x, en option
- distance de travail de 110 mm
- socle de travail avec disques noir ou blanc pour le contraste et deux valets, selon modèle
- éclairage double X-LED<sup>3</sup> par incidence et transmission
- oculaires et lentilles supplémentaires sur demande

éclairage		socle	réf.	Prix HT	Promo	réf.	Prix HT	Promo
incident	transmission							
<b>stéréomicroscopes avec statif à colonne</b>								
-	-	2 valets	XF7100	990,00 €	841,50 €	XF7105	1 295,00 €	1 100,75 €
X-LED <sup>3</sup>	disque 60 LED	2 valets	XF7130	1 205,00 €	1 092,25 €	XF7135	1 525,00 €	1 296,25 €
2 flexibles X-LED	disque 60 LED	2 valets	XF7140	1 330,00 €	1 130,50 €	XF7145	1 580,00 €	1 343,00 €
<b>stéréomicroscopes avec statif à bras déporté simple</b>								
-	-	-	XF7110	1 275,00 €	1 083,75 €	XF7115	1 525,00 €	1 296,25 €
<b>stéréomicroscopes avec statif à bras déporté double</b>								
-	-	-	XF7120	1 345,00 €	1 143,25 €	XF7125	1 590,00 €	1 351,50 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09  
Prix HT départ au 15.09.2016, sans engagement

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

49

## Microscopes digitaux USB/Wifi

100 x 200 x 500 x



NOUVEAU

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



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



gross. max.	pixels		vidéo	interface	distance de travail	réf.	Prix HT
	nombre	résolutions					
100x	1,3 MPx	1 280 x 960	25 img/s	USB 2.0 Wifi	10 à 500 mm	XF4710	395,00 €
		1 024 x 768 640 x 480					
200x	1,3 MPx	1 280 x 102	30 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4720	195,00 €
		1 280 x 960 640 x 480					
	2,0 MPx	1 600 x 1 200	30 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4730	269,00 €
		1 280 x 960 800 x 600 640 x 480					
500x	2,0 MPx	3 888 x 2 616	15 img/s	USB 2.0	10 à 500 mm	XF4740	295,00 €
		2 560 x 1 920 2 048 x 1 536 800 x 600					

supports pour caméra

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

## Microscopes monoculaires polarisants spécial enseignement

400 x 600 x 1000 x

NOUVEAU

Promo  
-20%

- oculaire grand champ WF 10x/18mm, sécurisé, avec pointeur
- tête inclinée à 45°, rotative sur 360°
- tête à discussion en option
- revolver à roulement à bille avec 4 positions, proposé avec 3 ou 4 objectifs suivant modèles, crans de positionnement
- objectifs achromatiques DIN 4x, 10x, S40x, S60x et S100x suivant modèle, les objectifs S40x, S60x et S100x sont rétractables, objectif S100x à immersion
- mise au point macro et micrométrique coaxiale, avec graduation de 2 µm
- optiques traitées anti-fongique et anti-reflet
- statif ergonomique avec poignée de transport
- équipés d'un système de sécurité sur la mise au point pour protéger les objectifs et les échantillons
- platine à 2 valets, ronde Ø 129 mm pour modèles polarisants
- condenseur d'Abbe O.N 1,25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre
- éclairage halogène 20 W avec intensité réglable et transformateur interne
- alimentation 100-240V

- livrés avec un manuel d'utilisation, une housse de protection, un fusible de rechange et une burette d'huile à immersion 5 ml pour les modèles 1000x
- garantie 5 ans

microscopes	référence	Prix HT	Promo HT
4x - 10x - S40x	XF1520	495,00 €	396,00 €
4x - 10x - S40x - S60x	XF1550	585,00 €	468,00 €
4x - 10x - S40x - S100x	XF1580	585,00 €	468,00 €
accessoires			
oculaires supplémentaires	15x/12 mm	XF1502	38,70 €
	10x/18 mm micrométrique	XF1503	58,70 €
	20x	XF1504	49,20 €
objectifs supplémentaires	S60x	XF1505	72,70 €
	S100x	XF1506	80,60 €
tête à discussion		XF9999	131,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

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

Promo -15%

- 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 une housse, fusible de réserve, câble d'alim., burette d'huile à immersion 5 ml



objectifs		oculaires EWF	éclairage Köhler	platine XY	référence	Prix HT		référence	Prix HT	
grossissement	optique					binoculaire	Promo HT		trinoculaire	Promo HT
4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan	10x/20 mm	-	140 x 160 mm	XE3210 [1]	995,00 €	845,75 €	XE3215 [2]	1095,00 €	930,75 €
4x - 10x - 40x - 100x	E-Plan IOS	10x/22 mm	-	216 x 150 mm	XE3220	1145,00 €	973,25 €	XE3225	1220,00 €	1037,00 €
4x - 10x - 40x - 100x	Plan IOS	10x/22 mm	Köhler	216 x 150 mm	XE3230	1275,00 €	1083,75 €	XE3235	1395,00 €	1185,75 €

oculaires et objectifs supplémentaires sur demande

## Microscopes droits de laboratoire à contraste de phase 1000x

Promo -20%

- ▶ objectif Plan à contraste de phase
- ▶ **éclairage X-LED3**
- ▶ **ALC : contrôle auto. de la lumière**

- oculaires grand champ WF 10x/20 mm
- revolver 5 positions tourné vers l'intérieur, fourni avec 4 objectifs
- tête binoculaire ou trinoculaire inclinée à 30°, orientable 360°, réglage interpupillaire 55-75 mm
- objectifs achromatiques DIN : 4x (ON 0,10), 10x (ON 0,25), 20x (ON 0,40), 40x (ON 0,65) rétractable 100x (ON 1,25) rétractable, à immersion
- mise au point macro et micrométrique coaxiale, avec graduations 2 µm
- platine à mouvements orthogonaux XY intégrée, surplatine 78 x 54 mm
- condenseur pour contraste de phase, avec fond noir et fond clair
- éclairage X-LED<sup>3</sup>, avec réglage manuel de l'intensité lumineuse
- technologie ALC de contrôle automatique de la lumière sur tous les modèles binoculaires
- alimentation : 230 V / 50-60 Hz
- garantie : 5 ans

**ALC - Contrôle Automatique de la Lumière** : le niveau de lumière est ajusté directement par le microscope afin de maintenir l'intensité souhaitée, indépendamment de l'ouverture, de l'insertion d'un nouvel objectif ou de l'opacité de l'échantillon

### Éclairage X-LED<sup>3</sup>

- 2x plus puissant qu'un éclairage LED standard
- équivalent de 50 W halogène
- lumière blanche (halogène : jaune)
- diminution de la consommation de 10% par rapport à un éclairage halogène
- durée de vie 50 000 heures (halogène 1 500 h)



objectifs		platine XY	binoculaire ALC			trinoculaire		
grossissement	optique		référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
4x - 10x - 40x - 100x	Plan C. Ph	160 x 140 mm	XE3830 [1]	2080,00 €	1664,00 €	XE3835 [2]	1955,00 €	1564,00 €
10x - 20x - 40x - 100x	Plan IOS C. Ph	216 x 150 mm	XE3840 [1]	2520,00 €	2016,00 €	XE3845 [2]	2430,00 €	1944,00 €

oculaires et objectifs supplémentaires sur demande

promotions et nouveautés septembre 2016

## Stéréomicroscopes MANTIS



2 à 20x

NOUVEAU

## observation et manipulation simultanées des préparations

- grossissement de 2x à 20x
- imagerie 3D
- acquisition d'images avec caméra numérique USB intégrée
- grande profondeur de champ
- système interchangeable permettant de passer rapidement d'une tache à faible grossissement à une tache à fort grossissement
- liberté totale du mouvement de la tête, excellente coordination main-oeil, même avec des lunettes
- longue distance de travail facilitant les manipulations

- éclairage LED blanc avec rendu des couleurs exact
- diaphragme éclairé par LED sur le modèle avec support de table
- modèle avec caméra livré avec un logiciel d'acquisition d'images HD (.bmp, .jpg, et .png) et de vidéos (.avi) avec les fonctions de marquage rapide des images acquises, balance des blancs, gains, contrastes, gain de couleurs
- sur demande, logiciel DimensionOne avec fonction d'annotation améliorée et possibilité de réaliser des dimensionnements et des mesures à l'écran
- livrés sans objectif, avec support universel, support de table ou bras articulé
- alim. 100-240 V / 50-60 Hz



2 Support de table



3 Bras articulé

Stéréomicroscopes	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
	stéréomicroscope		stéréomicroscope avec caméra HD	
Stéréomicroscope support universel 1	MA3020	3 980,00 €	MA3030	5 440,00 €
Stéréomicroscope support de table 2	MA3022	3 840,00 €	MA3032	4 890,00 €
Stéréomicroscope bras articulé 3	MA3024	6 160,00 €	MA3034	7 620,00 €
objectifs au choix				
Objectif 2x, distance de travail 96 mm	MA3102	303,00 €	MA3102	303,00 €
Objectif 4x, distance de travail 96 mm	MA3103	222,00 €	MA3103	222,00 €
Objectif 6x, distance de travail 68 mm	MA3104	587,00 €	MA3104	587,00 €
Objectif 6x, distance de travail 112 mm	MA3105	1 873,00 €	MA3105	1 873,00 €
Objectif 8x, distance de travail 59 mm	MA3106	766,00 €	MA3106	766,00 €
Objectif 10x, distance de travail 54 mm	MA3107	799,00 €	MA3107	799,00 €
Objectif 15x, distance de travail 40 mm	MA3108	913,00 €	MA3108	913,00 €
Objectif 20x, distance de travail 29 mm	MA3109	970,00 €	MA3109	970,00 €

## Loupe MANTIS



NOUVEAU

2x 4x 6x 8x

support universel

1

## observation et manipulation simultanées des préparations

## grossissement jusqu'à 8x

- 3 modèles :
- loupe sur support universel avec contrepoids
- loupe sur support de table avec diaphragme éclairé par LED
- loupe sur support à bras articulé
- objectifs rapidement interchangeables : 2x, 4x, 6x et 8x en option

- liberté optimale du mouvement de la tête
- excellente coordination main-oeil, même avec des lunettes
- longue distance de travail facilitant les manipulations
- éclairage LED blanc avec rendu des couleurs exact
- livrées sans objectif, avec support universel, support de table ou bras articulé, housse de protection et adaptateur secteur
- alimentation : 100-240 V / 50-60 Hz



2 Support de table



3 Bras articulé

Loupes livrées sans objectif	Prix HT
MA3010 Loupe sur support universel, 5,5 kg 1	2 190,00 €
MA3012 Loupe sur support de table, 7 kg 2	2 360,00 €
MA3014 Loupe avec bras articulés, 9 kg 3	4 410,00 €
objectifs au choix	
MA3082 Objectif 2x - distance de travail 96 mm	310,00 €
MA3084 Objectif 4x - distance de travail 96 mm	130,00 €
MA3086 Objectif 6x - distance de travail 73 mm	205,00 €
MA3088 Objectif 8x - distance de travail 59 mm	519,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### pH / mV - mètre portatif étanche IP57

- ▶ gammes : pH / mV / température
- ▶ mémoire : 200 groupes de données

Promo  
228,00 €HT



- affichage automatique de la mesure lorsque la valeur est stabilisée
- étanchéité IP57
- écran géant LCD rétroéclairé bleu 42 x 33 mm
- étalonnage automatique par reconnaissance automatique des solutions tampon (pH 4,00 - 7,00 - 10,01)
- affichage digital simultané pH (ou mV) et température
- datalogger automatique ou manuel, capacité 200 valeurs pH + température + numéro
- livré complet en mallette : avec électrode combinée avec capteur de température intégré (APH101), 3 x 50 ml de solutions tampon : pH 4,00 - 7,00 - 10,01, piles, prêt à l'emploi



#### pH / mV / °C - mètre

pH	-2,00 à +19,99 pH / ±0,01 pH
mV	±1999 mV / ±0,1%
°C	0 à +100°C
étalonnage pH	automatique, 1 à 3 points
compensation T°C	automatique 0 à 100°C
capacité mémoire	200 groupes de données
écran	écran LCD bleu 42 x 33 mm
alimentation	2 piles AA 1,5 V
autonomie	> 100 heures
extinction automatique	0 à 20 min (programmable)
étanche	IP57
dimensions pH-mètre	65 x 120 x 31 mm / 180 g
dimensions mallette	255 x 210 x 50 / 790 g
pH / mV / °C - mètre	APH450 285,00€ 228,00 €

### pH mètre Checker® Plus électrode remplaçable

- ▶ allumez, plongez, lisez !
- ▶ résolution 0,01 pH
- ▶ électrode dévissable

Promo  
39,00 €HT



agriculture,  
aquarium,  
enseignement,  
laboratoire,  
environnement,  
piscine

- gamme 0,00 à 14,00 pH
- résolution : 0,01 pH
- exactitude ±0,2 pH
- étalonnage automatique en 2 points avec reconnaissance des tampons
- électrode pH étroite, adaptée aux tubes à essai, dévissable et rapidement remplaçable
- alimentation par pile CR2032, autonomie 1000 heures
- auto-extinction après 8 min de non-utilisation
- compact, au format de poche
- dim sans la sonde : 71 x 50 x 21 mm / 50g
- livré avec électrode pH et pile

	Prix HT	Promo HT
AH98100 pH-mètre surfaces planes	42,90€	39,00 €
AH1271 Électrode de rechange	35,70 €	

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

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

Promo  
339,00 €HT



- grand écran LCD 5,5", clavier à touches sensibles
- 2 interfaces USB, entrée par connecteur jack 3,5 mm
- mémorisation jusqu'à 1000 groupes de données
- fonction CAL-CHECK : avertissement en cas d'étalonnage avec électrode en mauvais état ou tampon contaminé
- conformité BPL
- fonction Sensor Check : vérification de l'état de jonction, de l'électrode, alerte en cas de dysfonctionnement
- mesure du pH et du rédox avec de nouvelles électrodes intelligentes à reconnaissance automatique
- livré complet avec une électrode pH avec capteur de température intégré, solutions tampons pH 4, pH 7 et pH 10, solution de nettoyage, solution de conservation pour électrodes, station d'accueil et de recharge avec support d'électrodes, support mural de recharge, câble USB, adaptateur secteur

#### pH / mV / °C - mètre

pH mV	gamme	-2 à 16 pH / ±1000 mV
	exactitude	±0,002 pH / ±0,2 mV
	résolution	0,001 pH / 0,1 mV
	résolution pH / mV	0,01 pH / 0,1 mV
	étalonnage pH	automatique jusqu'à 5 points
Rédox	compensation T°C	automatique de -20 à +120°C
	gamme	+2000,0 mV
	exactitude	± 0,2 mV
	résolution	0,1 mV
T°C	étalonnage	1 point
	gamme température	-20 à +120°C
	exactitude	± 0,5°C
	résolution	0,1°C
dimensions		202 x 140 x 12 mm / 250 g
pH-mV mètre Edge®		APH9060
		399,00€ 339,00 €
électrode pH de rechange		AH1060 156,00 €

## Conductimètres portatifs étanches

- 4 gammes de mesure, sélection de la gamme par simple pression d'une touche
- sonde 4 anneaux robuste protégée par un manchon PVC avec capteur de température intégré
- boîtier léger, compact et étanche
- large écran LCD
- messages tutoraux clairs
- indicateur du taux de charge de la pile
- remplacement du potentiomètre d'étalonnage par un bouton en façade
- boutons de réglages en retrait pour éviter tout dérèglement
- livrés en mallette avec cellule de conductivité, solution d'étalonnage et pile 9 V



1

	compensation T° manuelle	compensation T° auto.
4 gammes	0,0 à 199,9 µS/cm / 0 à 1999 µS/cm / 0,00 à 19,99 mS/cm / 0,0 à 199,9 mS/cm	
exactitude	±1 % pleine échelle (erreur de la sonde exclue)	
résolution	0,1 µS/cm / 1 µS/cm / 0,01 mS/cm / 0,1 mS/cm	
étalonnage	manuel, en 1 point, par bouton	
compensation T°C	manuelle, de 0 à 50°C, β = 2%/°C	automatique de 0 à 50°C, β = 2,5%/°C
alimentation	1 pile 9 V autonomie 100 heures	
dimensions	145 x 80 x 36 mm / 230 g	
Conductimètres	AH8633 348,00 € <b>313,20 €</b>	AH8733 1 428,00 € <b>385,20 €</b>
cellule de recharge	AH76301 136,00 €	AH2001 198,00 €

## Conductimètre étanche IP57

Promo  
222,00 €HT

- ▶ gammes : conductivité / TDS / salinité / résistivité / température
- ▶ fonction de compensation de T°C non linéaire pour eau ultra pure
- ▶ mémoire : 100 groupes de données

- affichage automatique de la mesure uniquement lorsque la valeur est stabilisée
- étanchéité IP57
- écran géant LCD rétroéclairé

conductimètre	
conductivité	0,00 µS/cm à 199,9 mS/cm
TDS	0 à 100 g/l
salinité	0 à 100 ppt
résistivité	0 à 100 MΩ.cm
température	0 à +50°C
précision	±1,0%
étalonnage	automatique en 1 point
compens. T°C	automatique 0 à 50°C
alimentation	2 piles AA 1,5 V
autonomie	> 100 heures
extinction auto.	0 à 20 min (programmable)
dim. instrument	65 x 120 x 31 mm / 180 g
dim. mallette	255 x 210 x 50 / 790 g
Conductimètre	ALF450 278,00 € <b>222,00 €</b>



- étalonnage automatique, reconnaissance automatique des solutions tampons de conductivité
- affichage digital simultané conductivité (TDS, salinité, résistivité) et T°C
- datalogger automatique ou manuel capacité 100 données
- livré complet en mallette : avec cellule de conductivité avec capteur de température intégré

## PHYSICOCHIMIE - CONDUCTIMÈTRES

## Conductimètres portatifs économiques conductivité / TDS / °C - double affichage

Promo  
187,00 €HT

- gammes conductivité, TDS et température
- compensation automatique de la température grâce à un capteur de température intégré
- conductimètres étanches : protection IP65
- écran LCD avec guide d'utilisation toujours affiché
- affichage simultané de la conductivité et la température
- indicateur d'usure des piles
- fonction Hold : permet de figer la lecture à l'écran
- livrés complets en mallette avec sonde de conductivité avec capteur de T°C intégré, fiche DIN (câble 1 m) et piles affichées

	gamme faible	gamme forte	
conductivité	gamme	0 à 3999 µS/cm	0,00 à 20,00 mS/cm
	résolution	1 µS/cm	0,01 mS/cm
	exactitude	±2%	±2%
TDS	compensation T°C	automatique en 1 point	automatique en 1 point
	gamme	0 à 2000 mg/l (ppm)	0,00 à 10,00 g/l (ppt)
	résolution	1 mg/l (ppm)	0,01 g/l (ppt)
température	exactitude	±2%	±2%
	gamme	0,0 à 60,0 °C	0,0 à 60,0 °C
	résolution	0,1°C	0,1°C
compensation en T°C	exactitude	±0,5 °C	±0,5 °C
	compensation en T°C	auto. 0 à +60°C β réglable 0,0 à 2,4 %/°C	auto. 0 à +60°C β réglable 0,0 à 2,4 %/°C
	protection	IP65	IP65
alimentation	3 piles, autonomie 500 h	3 piles, autonomie 500 h	
dimensions	58 x 152 x 30 mm / 0,2 kg	58 x 152 x 30 mm / 0,2 kg	
conditions ambiantes	0 à 50°C / 100 % HR	0 à 50°C / 100 % HR	
Conductimètres complets	AH1020	AH1025	
	208,00 € <b>187,00 €</b>	208,00 € <b>187,00 €</b>	
Électrode de recharge	AH76306 129,00 €	AH76306 129,00 €	

promotions et nouveautés septembre 2016

# MULTIPARAMÈTRES

## Analyseurs multiparamètres portatifs IP57

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

Promo  
-25%



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

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

## Analyseur multiparamètre de pailleuse

pH / mV / conductivité / TDS / salinité / température

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

- affichage digital multifonctions
- datalogger capacité 200 données à la demande ou 500 en automatique

Promo  
968,00 € HT



- dim. 235 x 218 x h108 mm / 2,1 kg
- livré complet avec électrode pH (AH1043), cellule de conductivité, sonde de température, 1 support d'électrodes PE4, solutions tampon pH 4,01 et pH 7,01 en sachets, solution électrolyte, bloc d'alimentation secteur 230 V

	analyseur pH / conductivité / °C
<b>gammes</b>	<b>pH - mV - µS - salinité - TDS - °C</b>
<b>pH</b>	-2,000 à 16,000 pH ±0,002 pH
<b>mV gamme 1</b>	±999,9 mV ±0,2 mV
<b>mV gamme 2</b>	±2000 mV ±1 mV
<b>étalonnage pH</b>	automatique en 1 à 5 points
<b>tampon en mémoire</b>	7 standards et 2 utilisateurs
<b>compensation en T°C</b>	auto. -20,0 à +120,0°C ou manuel
<b>conductivité</b>	0,00 µS/cm à 500 mS/cm ±1%
<b>étalonnage</b>	automatique 1 point (6 valeurs en mémoire)
<b>TDS</b>	0,00 à 1499 ppm / 1,50 à 400,0 g/l ±1%
<b>facteur de conv. TDS</b>	0,40 à 0,80
<b>salinité</b>	0,0 à 400,0 % NaCl ±1%
<b>coefficient K réglable</b>	réglable de 0,00 à 6,00 %/°C
<b>compensation en T°C</b>	auto. -20,0 à +120,0°C ou manuel
<b>température</b>	-20,0 à +120,0°C ±0,4°C
<b>Multiparamètre complet</b>	APH256 1-075,00€ <b>968,00€</b>

## Solutions tampon pH

## Solutions standard

- gamme NBS : suivant spécifications NBS (National Bureau of Standards USA)
- gamme technique : valeurs pH entières
- gamme spéciale faible force ionique : pour des mesures de pH dans l'eau distillée, désionisée, les eaux de chaudières, etc.



pH à 20°C	référence	Prix HT
gamme NBS		
1,677 pH	L30101 500 ml	29,60 €
4,001 pH	L30104 500 ml	29,60 €
6,881 pH	L30106 500 ml	29,60 €
7,429 pH	L30107 500 ml	29,60 €
9,225 pH	L30109 500 ml	29,60 €
10,062 pH	L30110 500 ml	29,60 €
gamme technique		
2,00 pH	L30202 1 litre	37,60 €
4,00 pH	L30204 1 litre	29,90 €
7,00 pH	L30207 1 litre	29,90 €
10,00 pH	L30210 1 litre	29,90 €
12,00 pH	L30212 1 litre	37,50 €
gamme faible force ionique		
4,10 pH	L30504 500 ml	29,10 €
6,96 pH	L30506 500 ml	29,10 €

## Solutions codées couleur

reconnaissance visuelle instantanée grâce aux codes couleur



pH à 20°C	référence	Prix HT
solutions tampon ±0,01 pH		
4,00 pH	L30304 500 ml	24,20 €
7,00 pH	L30307 500 ml	24,20 €
10,00 pH	L30310 500 ml	24,20 €
solutions tampon haute précision ±0,005 pH		
4,00 pH	L30404 500 ml	29,70 €
7,00 pH	L30407 500 ml	29,70 €
10,00 pH	L30410 500 ml	29,70 €

## Solutions en flacons avec béccher intégré

utilisation directe dans le flacon équipé d'un béccher intégré !



- distribution par simple pression de la solution dans un béccher intégré permettant l'étalonnage direct
- solutions codées en couleur
- flacon double enveloppe, protection totale de la solution tampon restante contre une contamination
- technique simple et rapide
- exactitude : ±0,01 pH à +25°C

pH à 20°C	référence	Prix HT
4,00 pH	NR1004 1 litre	36,90 €
7,00 pH	NR1007 1 litre	36,90 €
10,00 pH	NR1010 1 litre	36,90 €

## Solutions en sachets de 20 ml à usage unique



- sachets individuels prêts à l'emploi : pas de contamination, étalonnage rapide et précis, transport facile
- solution tampon conditionnée à l'abri de l'air et de la lumière, elle conserve ainsi toutes ses qualités
- conservation longue durée
- mentions sur chaque sachet : identification du pH, numéro lot, date péremption
- solutions tampon certifiées : chaque boîte est livrée avec un certificat de conformité de mesure au 1/1000 pH
- exactitude : ±0,01 pH à +25°C

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

## Solutions d'étalonnage de conductivité

## Solutions en flacons de 500 ml

- flacons agréés FDA : protection optimale contre les rayons lumineux
- conformes aux BPL (numéro de lot, date d'expiration, température, description)



cond. à 25°C	référence	Prix HT
84 µS/cm	AH9090 500 ml	25,90 €
1 413 µS/cm	AH9091 500 ml	25,90 €
5 000 µS/cm	AH9092 500 ml	25,90 €
12 880 µS/cm	AH9093 500 ml	25,90 €
80 000 µS/cm	AH9094 500 ml	25,90 €
111 800 µS/cm	AH9095 500 ml	25,90 €

## Solutions en sachets de 20 ml à usage unique

- en sachet plastifié à usage unique
- sachet étanche facilement transportable et protégeant la solution de la lumière
- conformes aux BPL
- livrés par lot de 25 sachets de 20 ml avec ou sans certificat NIST
- durée de péremption : 3 ans, usage immédiat une fois le sachet ouvert



cond. à 25°C	référence	Prix HT
solutions standard		
1413 µS/cm	AH9071 25 sachets	29,90 €
5000 µS/cm	AH9072 25 sachets	29,90 €
12880 µS/cm	AH9073 25 sachets	29,90 €
solution avec certificat NIST		
1413 µS/cm	AH9081 25 sachets	34,20 €
5000 µS/cm	AH9082 25 sachets	34,20 €
12880 µS/cm	AH9083 25 sachets	34,20 €

## Solutions avec certificat de conformité



- 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 (3 mois pour 1,3 µS/cm), 2 mois une fois ouvert

cond. à +25°C	référence	Prix HT
valeurs standard		
84 µS/cm	NR1042 500 ml	34,90 €
147 µS/cm	NR1043 500 ml	34,90 €
1 413 µS/cm	NR1045 500 ml	34,90 €
12 880 µS/cm	NR1057 500 ml	34,90 €
valeurs complémentaires		
1,3 µS/cm	NR1039 250 ml	136,00 €
5 µS/cm	NR1040 500 ml	136,00 €
10 µS/cm	NR1050 500 ml	136,00 €
20 µS/cm	NR1041 500 ml	136,00 €
50 µS/cm	NR1051 500 ml	136,00 €
100 µS/cm	NR1052 500 ml	136,00 €
200 µS/cm	NR1053 500 ml	136,00 €
500 µS/cm	NR1044 500 ml	136,00 €
1 000 µS/cm	NR1054 500 ml	136,00 €
5 000 µS/cm	NR1055 500 ml	136,00 €
10 000 µS/cm	NR1056 500 ml	136,00 €
20 000 µS/cm	NR1058 500 ml	136,00 €
50 000 µS/cm	NR1048 500 ml	136,00 €
100 000 µS/cm	NR1059 500 ml	136,00 €
150 000 µS/cm	NR1060 500 ml	136,00 €
200 000 µS/cm	NR1049 500 ml	136,00 €
300 000 µS/cm	NR1061 500 ml	136,00 €
350 000 µS/cm	NR1062 500 ml	136,00 €
450 000 µS/cm	NR1063 500 ml	136,00 €
500 000 µS/cm	NR1064 500 ml	136,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Oxymètre portatif étanche IP57



- affichage stable automatique : affichage automatique de la mesure uniquement lorsque la valeur est stabilisée, l'écran affiche une icône ▯
- étalonnage automatique simplifié
- étanchéité IP57 : protection contre la poussière, étanche à l'immersion temporaire
- affichage digital simultané O2 et température
- écran géant LCD rétroéclairé bleu 42 x 33 mm
- datalogger automatique ou manuel, capacité 200 valeurs O2 + température + numéro
- livré complet en mallette : avec électrode O2 combinée avec capteur de température intégré, 3 cartouches avec membrane d'électrode O2 de rechange, 30 ml de solution d'étalonnage, piles, prêt à l'emploi

	AOX450
O <sub>2</sub>	0 à 40 mg/l - 0 à 199,9 %
précision O <sub>2</sub>	±0,1 mg/l O <sub>2</sub>
T°C	0 à +45°C
compensation en °C	automatique 0 à +45°C
compensation en salinité	automatique 0 à 45 ppt
compensation en pression	manuelle 66 à 200 KPa
capacité mémoire	100 groupes de données
écran	écran LCD bleu 42 x 33 mm
alimentation	2 piles AA 1,5 V
autonomie	> 100 heures
extinction automatique	0 à 20 min (programmable)
étanche	IP57
dimensions instrument	65 x 120 x 31 mm / 180 g
dimensions mallette	255 x 210 x 50 / 790 g
Oxymètre complet	AOX450 495,00 € - 420,00 €

Oxymètre / baromètre étanche IP67



- ▶ fonctions CalCheck - BPL
- ▶ programmable
- ▶ affichage simultané : O<sub>2</sub>, pression et T°C
- ▶ mémorisation jusqu'à 400 données
- ▶ compensation automatique en température, pression et salinité
- ▶ interface USB et datalogger

4 méthodes de mesure de l'oxygène dissous : oxygène dissous, DBO, respiration d'oxygène consommation d'oxygène

- fonction CalCheck - surveillance d'électrode
- fonction BPL, mémorisation des données d'étalonnage et rappel à l'écran
- gamme de mesure élargie : jusqu'à 50 mg/l (ppm) ou 600 % saturation
- mémorisation jusqu'à 400 mesures
- large écran LCD multilingue rétro-éclairé, avec menu aide contextuel
- boîtier étanche et robuste
- excellente maniabilité pour les mesures de terrain
- interface USB pour transferts sur PC
- interface conviviale : utilisation intuitive
- compensation en température, en pression et correction de salinité
- baromètre intégré : mesure de la pression barométrique en millimètres de colonne de mercure (mmHg)
- livré en mallette avec 1 sonde oxygène avec connecteur DIN et câble 4 m, 2 membranes de rechange, 1 solution électrolyte (30 ml), 1 solution zéro oxygène, 1 logiciel de transfert des données compatible Windows®, 1 câble micro USB et 4 piles

livré en mallette complète

Oxygène dissous	gamme	0,00 à 50,00 mg/l (ppm) / 0,0 à 600,0 saturation ±1,5%
	résolution	0,01 mg/l (ppm) / 0,1% saturation
	étalonnage	automatique en 1 ou 2 points à 100% et 0% saturation (8,26 et 0 mg/l) manuel en 1 point défini par l'utilisateur en % saturation ou mg/l
Pression atmosphérique	gamme	450 à 850 mmHg ±3 mmHg
	résolution	1 mmHg
	étalonnage	1 point
Température	gamme	-20 à +120°C ±2°C
	résolution	0,1°C
	étalonnage	1 point ou 2 points
compensation pression		automatique de 450 à 850 mmHg
compensation salinité		automatique de 0 à 70 g/l
compensation température		automatique de 0 à +50°C
mémoire		400 données
interface		USB
alimentation		4 piles 1,5 V AA (200 heures)
auto-extinction		après 5, 10, 30 ou 60 min. de non-utilisation (désactivable)
dimensions / poids		185 x 93 x 35,2 mm / 400 g
Oxymètre / baromètre / thermomètre	AOX470	695,00 € - 625,00 €
électrode		
électrode de rechange	TW1811	398,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

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

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

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

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



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
pois	5 kg	7 kg	7 kg	7,4 kg
Pompes à vide	PV1050 [1]	PV1055 [2]	PV1040 [3]	PV1045 [4]
Prix HT / Prix Promo	833,00€ / 666,40€	1245,00€ / 996,00€	1245,00€ / 996,00€	1347,00€ / 1077,60€

## Pompes à vide à piston avec piège à humidité

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

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

NOUVEAU

Avantages des pompes à piston

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

Promo  
-20%

vide limite (absolu) / pression	173 mbar / 5,5 bar	120 mbar	120 mbar	40 mbar	30 mbar
débit maximum	28 l/min	20 l/min	34 l/min	68 l/min	40 l/min
puissance	125 W	60 W	80 W	200 W	200 W
type	2 têtes en parallèle	1 tête	2 têtes en parallèle	2 têtes en parallèle	2 têtes en série
vitesse du moteur	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min	1450 tr/min
raccord	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 8 mm (5/16")	Ø 10 mm (3/8")	Ø 8 mm (5/16")
niveau sonore en fonctionnement	52dB	50 dB	52 dB	68 dB	52 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
pois	5,5 kg	4,1 kg	5,2 kg	7,9 kg	5,2 kg
Pompes à vide à piston sans huile	PV1020	PV300 [1]	PV1025 [2]	PV3000	PV1010
	795,00€ / 636,00€	548,00€ / 438,40€	695,00€ / 556,00€	995,00€ / 796,00€	695,00€ / 556,00€

promotions et nouveautés septembre 2016

Promo  
-15%

POMPES

59

## Pompes à vide à palettes

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
- sécurités : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- poignée de transport
- en option filtre d'échappement avec boîtier en acier inox pour éviter la pulvérisation d'huile
- alimentation : 230 V - 50 Hz

### Avantages des pompes à palette

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



vide limite absolu	13.10 <sup>-2</sup> mbar	13.10 <sup>-2</sup> mbar	6,6.10 <sup>-2</sup> mbar	6,6.10 <sup>-2</sup> mbar
débit maximum	70 l/min	127 l/min	36 l/min	70 l/min
puissance	250 W	375 W	250 W	375 W
vitesse de rotation	1440 tr/min	1440 tr/min	1440 tr/min	1440 tr/min
raccord	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
<b>Pompes à vide rotatives à palette</b>	PV1065 <del>517,00 €</del> <b>439,45 €</b>	PV1075 <del>641,00 €</del> <b>544,85 €</b>	PV1060 <del>567,00 €</del> <b>481,95 €</b>	PV1070 <del>722,00 €</del> <b>613,70 €</b>
<b>options</b>				
<b>filtre d'échappement</b>	PV1410 99,90 €	PV1410 99,90 €	PV1410 99,90 €	PV1410 99,90 €
<b>lubrifiant, le flacon de 500 ml</b>	PV1420 21,30 €	PV1420 21,30 €	PV1420 21,30 €	PV1420 21,30 €

## Compresseurs à piston sans huile

applications : production d'air comprimé, système de filtration sous pression, compression d'air ou de vapeur, alimentation en air d'un système fermé/ouvert

- pompe à piston, sans lubrifiant, sans courroie
- silencieuses, peu de vibrations
- dispositif de protection thermique intégré
- sécurité : arrêt automatique de la pompe en cas de surchauffe, remise en marche automatique quand la température baisse
- filtration en sortie avec cartouche de filtration
- piège à humidité
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- garantie 2 ans

Promo  
-20%



débit maximum	12 l/min	25 l/min
pression relative maximale SANS piège à humidité	+ 6,9 bar	+ 6,9 bar
pression relative maximale AVEC piège à humidité	+ 5,5 bar	+ 5,5 bar
vitesse moteur	1400 tr/min	1400 tr/min
niveau sonore	50 dB	52 dB
raccord	5/16"	5/16"
dim. (lxpxh)	272 x 136 x h165 mm / 4,1 kg	298 x 143 x h172 mm / 5,2 kg
<b>Compresseurs sans huile</b>	PV1080 <b>227,20 €</b>	PV1085 <b>297,60 €</b>
	<del>284,00 €</del>	<del>372,00 €</del>



promotions et nouveautés septembre 2016

Tél. 01 42 50 50 50 - Fax 01 45 32 01 09  
Prix HT départ au 15.09.2016, sans engagement

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

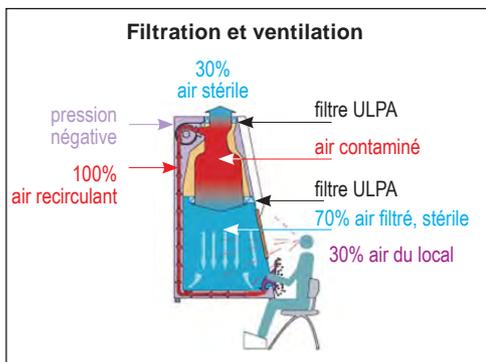
59

## PSM - Postes de Sécurité Microbiologique

- ▶ certifiés EN 12469:2000
- ▶ PSM classe II type A2 manipulations de micro-organismes, d'agents pathogènes classe II et III
- ▶ protection croisée : produit / manipulateur / environnement
- ▶ filtres ULPA



**DISPONIBLES EN STOCK**



Promo  
-20%

### Construction

- construction monobloc, corps en acier revêtu de peinture époxy, volume de travail et plan de travail entièrement en acier inox AISI304
- structure double enveloppe
- panneau frontal amovible pour faciliter l'entretien
- repose bras intégré
- **panneau avant incliné à 10°** pour une meilleure visibilité et luminosité à l'intérieur de l'enceinte
- lampe  $\geq 1000$  lux à éclairage fluorescent pour un complément d'éclairage du volume de travail (lampe placée derrière le panneau frontal)
- vitre en façade à ouverture manuelle et contre-poids à l'arrière, modèles avec vitre motorisée sur demande
- bac de rétention sous le plan de travail, capacité rétention 4 litres, robinet de vidange

### Filtration et ventilation

- **filtre ULPA** : 99,999 % d'efficacité de filtration sur des particules  $> 0,1 / 0,2 \mu\text{m}$ , qualité air classe 10
- système de filtration à deux filtres
- système de ventilation avec 1 ou 2 ventilateurs
- ventilation minimum automatique à 10 % de la puissance maximum pour éviter tout changement de pression à l'intérieur de l'enceinte
- le filtre très haute efficacité permet un rejet à l'intérieur de l'espace de travail
- PSM à recirculation : un ventilateur assurant la circulation de l'air dans l'enceinte :
  - 70 % d'air recyclé à travers un filtre
  - 30 % d'air évacué à travers un second filtre, l'air évacué est remplacé par de l'air aspiré par l'avant
- prise DOP pour le contrôle des filtres ULPA

### Module électronique de contrôle

- système contrôlé par micro-processeur
- affichage digital LCD
- affichage et contrôle des paramètres : température intérieure, vitesse du flux laminaire dans la hotte, vitesse du flux laminaire frontal, saturation et durée de vie restante du filtre, nombre total d'heures de fonctionnement, état général du système
- alarmes visuelles et sonores :
  - fenêtre frontale ouverte ( $\pm 5$  mm),
  - dysfonctionnement du flux laminaire (variation de plus de 20%),
  - filtre saturé,
  - fin de vie filtre,
  - dysfonctionnement ventilateur,
  - dysfonctionnement alimentation électrique



piètement à roulettes en option

### Équipements internes livrés de série

- pré-perforation de la paroi au fond de l'enceinte pour l'installation de quatre robinets
- 2 prises électriques 230 V - IP44 sur côté gauche et côté droit du PSM
- lampe UV (à monter par l'utilisateur) en haut du volume de travail derrière le panneau frontal, avec minuterie programmable 30 ou 60 minutes et sécurité de fonctionnement, les UV ne s'enclenchent que lorsque la glace est fermée
- cycle UV programmable sur 24h



Panneau contrôle affichage LCD

	900 mm	1200 mm
largeur interne	900 mm	1200 mm
dimensions internes	950 x p575x h625 mm	1250 x p575 x h625 mm
hauteur d'ouverture	200 mm	200 mm
niveau sonore	< 60 dB	< 63 dB
éclairage interne fluo	$\geq 1000$ lux	$\geq 1000$ lux
dim. ext. avec option piétements	1040 x p790 x h2130 mm / 220 kg	1340 x p790 x h2130 mm / 260 kg
PSM avec vitre façade manuelle	PSM1090 5 980,00 € <b>4784,00 €</b>	PSM1120 6 350,00 € <b>5080,00 €</b>
options		
piétements	PSM1002 269,00 €	PSM1012 285,00 €
piétements avec roulettes	PSM1003 425,00 €	PSM1013 336,00 €
autres options, robinets eau / gaz / vide, prises 230 V supplémentaires, second ventilateur, etc. sur demande		

promotions et nouveautés septembre 2016

## Purificateurs d'eau ultra compacts

- ▶ production d'eau ultrapure de Type 1 et/ou d'eau purifiée de Type 3, selon modèle
- ▶ distribution 1 litre / minute



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

**NOUVEAU**



modèle	Arium® mini		Arium® mini plus	
production d'eau	eau ultrapure Type 1		Eau ultrapure Type 1 Eau purifiée Type 3	
alimentation	poche d'eau pré-traitée		eau du robinet	
	référence	Prix HT	référence	Prix HT
<b>Purificateurs standard</b>	SR1010	3 120,00 €	SR1015	3 950,00 €
<b>Purificateurs avec lampe UV</b>	SR1011	3 550,00 €	SR1016	4 670,00 €

## Désinfectant par voie aérienne AÉROSEPT 250 COMPACT

- ▶ atomiseur autonome, portatif et entièrement automatique

- désinfection des surfaces des dispositifs médicaux préalablement nettoyés
- aérosolisation par pulsations séquentielles
- utilisation avec le désinfectant ASEPTANIOS AD
- aspiration automatique du produit désinfectant, débit constant du produit
- démarrage différé programmable
- programmateur électronique avec affichage digital
- calcul automatique du temps de diffusion à partir du volume (en m<sup>3</sup>) de la salle à traiter
- interface USB
- sécurité : arrêt automatique en cas de défaut de fonctionnement
- volume max. à traiter : 250 m<sup>3</sup>
- compresseur à membrane
- capacité désinfectant : bidon de 2 litres
- débit nominal : 1 l/h
- dim. : 380 x 235 x 330 mm / 16 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz



idéal pour  
animaleries de  
laboratoire

	Prix HT
<b>DA8020</b> Désinfecteur voie aérienne AÉROSEPT 250 compact	4 390,00 €
<b>DA2615</b> Désinfectant ASEPTANIOS AD, les 2 litres	74,40 €

démonstration  
sur demande

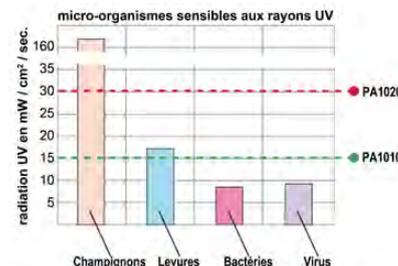
## Purificateurs d'air

**NOUVEAU**

- ▶ lampes UV bactéricides 25 W
- ▶ protection complète de l'utilisateur contre l'exposition directe aux UV

débit d'air recyclé  
14 m<sup>3</sup> / heure

- filtres à poussières aux deux extrémités de l'appareil
- ventilateur, débit d'air recyclé : 14 m<sup>3</sup>/h
- livré avec fixation murale, trépied amovible en option
- modèle PA1020 : allumage / extinction automatique et détection automatique des pannes



	purificateur standard	purificateur digital
rayonnement	1 lampe UV	2 lampes UV
radiation UV	15 mW / cm <sup>2</sup> / s	30 mW / cm <sup>2</sup> / s
affichage	-	écran LCD
fonctionnement	en continu	en continu ou timer 1 min à 24 h
débit d'air recyclé	14 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h
dim. (lxpxh)	110 x 135 x 660 mm	110 x 130 x 660 mm
poids	3,4 kg	3,4 kg
alimentation	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
<b>Purificateurs d'air</b>	PA1010 [1] 495,00 €	PA1020 [2] 875,00 €
option		
trépied	PA1001 148,00 €	PA1001 148,00 €

## Réfractomètres à main Brix ATAGO®

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



Promo  
-15%

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

Réfractomètres pour applications spéciales sur notre site internet

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

RFC1701



gamme	exact.	applications	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
			réfractomètres standard		réfractomètres étanches ATC	
0 à 10%	±0,1%	faibles concentrations	RFC1001	166,00€ 141,10€	RFC1003	288,00€ 244,80€
0 à 20%	±0,1%	faibles concentrations (jus de fruits, boissons lactées, vins)	RFC1101	166,00€ 141,10€	RFC1103	288,00€ 244,80€
0 à 33%	±0,2%	nectars de fruits, sirops, yaourts	RFC1201	166,00€ 141,10€	RFC1203	288,00€ 244,80€
0 à 53%	±0,5%	jus concentrés, jaunes d'oeuf, sauces	RFC1301	166,00€ 141,10€	RFC1303	288,00€ 244,80€
28 à 62%	±0,2%	jus de fruits concentrés et produits sucrés	RFC1401	166,00€ 141,10€	RFC1403	288,00€ 244,80€
45 à 82%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC1501	166,00€ 141,10€	RFC1503	288,00€ 244,80€
58 à 90%	±0,2%	substances très concentrées, huiles industrielles	-	-	RFC1603	288,00€ 244,80€

## Réfractomètres électroniques ATAGO®

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

Promo  
-20%



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

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

Réfractomètres pour autres applications sur notre site internet

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

RFC2508



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	425,00€ 340,00€
	0 à 85%	±0,2%	jus de fruits concentrés, lait, sirops denses et coulis	RFC2502	630,00€ 504,00€
	0 à 93%	±0,1%	jus de fruits concentrés, lait, gelées et confitures	RFC2503	1120,00€ 896,00€
	45 à 93%	±0,2%	substances très concentrées (miel, confitures, jus)	RFC2504	465,00€ 372,00€
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€ 388,00€
eau de mer	0 à 100% NaCl	±2%	salinité de l'eau de mer	RFC2506	485,00€ 388,00€
humidité du miel	12 à 30%	±0,2%	teneur en eau dans le miel	RFC2507	485,00€ 388,00€

promotions et nouveautés septembre 2016

**Combinés réfrigérateurs / congélateurs**

**Armoires froid à cuve sécurisée ATEX**

**cuve sécurisée ATEX**

**froid positif +3 à +8°C**

**froid négatif -9 à -30°C**

**certifiables COFRAC**

- ▶ deux circuits de froid avec régulations électroniques indépendantes
- ▶ précisions garanties

- régulateurs électroniques, affichage digital résolution 0,1°C, mémoires alarmes
- connexion RS485
- alarme visuelle et sonore (porte et T°C)
- intérieur en ABS blanc lisse (coins arrondis)
- carrosserie acier, peinture époxy blanche
- porte réversible avec serrure
- passage de cuve et logement pour sonde dans chaque compartiment
- réfrigérateur : froid ventilé, arrêt de la ventilation à l'ouverture de la porte, 4 grilles en acier plastifié, éclairage intérieur, dégivrage automatique, thermostat de sécurité anti-congélation
- congélateur : froid statique, 3 tiroirs



capacité brute	361 litres - standard	361 litres - ATEX
capacité utile réfrigérateur + congél.	254 litres + 107 litres	254 litres + 107 litres
résolution	résolution 0,1°C	résolution 0,1°C
poids brut / net	91 / 85 kg	91 / 85 kg
puissance - conso.	260 W - 730 kWh/an	260 W - 657 kWh/an
dimensions cuve réfrigérateur	450 x 455 x h1110 mm	440 x 435 x h1105 mm
dimensions cuve congélateur	456 x p430 x h592 mm	431 x 435 x h597 mm
<b>Combiné réfrigérateur / congélateur</b>	<b>RR6000 2-955,00€</b>	<b>RR6240 2-975,00€</b>

**cuve sécurisée ATEX**

**froid positif +3 à +16°C**

**certifiables COFRAC**

- dégivrage automatique (réfrigérateur) avec bac de récupération de l'eau
- serrure de porte
- porte réversible par l'utilisateur
- régulateur thermostatique sur bandeau
- froid ventilé
- fluide réfrigérant R600a
- cuve interne en ABS blanc thermoformé, angles arrondis, modèles certifiables COFRAC avec isolation polyuréthane haute densité
- carrosserie robuste en époxy blanc, traitée anticorrosion
- pieds réglables en hauteur à l'avant
- connexion RS485
- modèles certifiables COFRAC : alarme sonore porte et température avec mémorisation des alarmes et contact sec pour report d'alarme



capacité brute	360 litres	554 litres
volume utile	344 litres	520 litres
température	+3 à +16°C ±3°C	+2 à +15°C
<b>certifiable COFRAC</b>	<b>certifiable COFRAC</b>	-
régulation	électronique	thermostat
<b>affichage température</b>	<b>affichage digital</b>	LCD
dimensions internes (l x p x h) mm	455 x p435 x h1650	646 x p516 x h1338
dimensions externes (l x p x h) mm	600 x p615 x h1840	750 x p730 x h1640
puissance - consommation	180 W - 204 kWh/an	150 W - 402 kWh/an
<b>Armoires réfrigérées à cuve sécurisée</b>	<b>RR6210 2-559,00€</b>	<b>RR6080 1-695,00€</b>

**Armoires froid positif de précision**

**froid positif +3 à +16°C**

**certifiables COFRAC**



1



2

- ▶ armoires ventilées
- ▶ **précision garantie ±3°C**
- ▶ modèles sous paillasse
- ▶ conformes BPL

- précision : **±3°C à +5°C garantie**
- 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 (larg. x p x h)	455 x p435 x h667 mm	455 x p435 x h1650 mm
dim. externes. (larg. x p x h)	600 x p615 x h820 mm	600 x p615 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
<b>Armoires porte pleine</b>	<b>RR4110 1-690,00€</b>	<b>RR4900 2-095,00€</b>
<b>Armoires porte vitrée</b>	<b>RR4160 1-798,00€</b>	<b>RR4950 2-215,00€</b>

**promotions et nouveautés septembre 2016**

## Spectrophotomètres VISibles - UV-VISibles

Promo  
-15%

1

Spectrophotomètre  
VISible standard

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

Spectrophotomètre UV-visible  
avec passeur manuel

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

Promo  
-15%

1

Spectrophotomètre  
VISibles standard

- modes : Absorbance, %Transmittance et Concentration (lecture directe)
- lumière parasite < 0,05% T
- écran LCD graphique 128 x 64 pixels, affichage des courbes d'étalonnage, affichage simultané de 5 groupes de données
- mémoire 200 groupes de données et 200 courbes d'étalonnage pour impression
- données sauvegardées en cas de coupure accidentelle du courant
- les lampes peuvent être éteintes individuellement pour augmenter leur durée de vie
- logiciel (option pour S3000) pour piloter l'instrument, fonctions supplémentaires telles que : mesures quantitatives, cinétique, en multi-longueurs d'onde, balayage de spectre, acquisition en temps réel des résultats, exportation etc.
- livré complet avec : 4 cuves en verre, 2 cuves en quartz et housse de protection

Spectrophotomètre UV-VISibles  
multifonctions PRO

- modes : Absorbance, %Transmittance et Concentration (lecture directe), cinétique, mesure ADN / Protéines, balayage de spectre et mesures à multiples longueurs d'ondes
- possibilité de sélection de la bande passante en fonction des études réalisées
- monochromateur à réseau de haute qualité
- écran LCD graphique 320 x 240 pixels, affichage plein écran des courbes de cinétiques et de balayage de spectre
- logiciel fourni pour pilotage de l'instrument et acquisition des données sur PC
- sorties directes formatées des graphiques et tables de données sur imprimantes bureautiques via le port parallèle
- livré complet avec : 4 cuves en verre, 2 cuves en quartz, housse de protection, logiciel et câble USB

	spectro visible standard	spectro UV-visible USB et logiciel
gamme spectrale	Visible : 325 - 1000 nm	UV-Visible : 200 - 1000 nm
bande passante	4 nm	2 nm
exactitude / reproductibilité	±2 nm / 1 nm	±1 nm / 0,5 nm
affichage digital	LED graphique	LCD graphique 128 x 64 pixels
gammes	Abs. - Trans. - Conc. - Facteur	Abs. - Trans. - Conc. - Facteur
source	lampe halogène tungstène 20 W	lampes halogène tungstène et deutérium
monochromateur	réseau diffraction 1200 l/mm	réseau diffraction 1200 l/mm
absorbance	- 0,097 à 1,999 A	- 0,3 à 3,0 A
transmission	0 à 125 % T ±0,5% T	0 à 200 % T ±0,5% T
concentration / facteur	0 à 1999 C / 0 à 1000 F	0 à 1999 C / 0 à 1000 F
lumière parasite	<0,2 % T à 340 nm	<0,3 % T à 340 nm
interface	USB	USB
passeur manuel	passeur manuel 4 cuves	passeur manuel 4 cuves
cuves spectro carrées	10 x 10 mm	10 x 10 mm
dimensions (lxpxh) / poids	420 x 280 x h180 mm / 8 kg	420 x 280 x h180 mm / 15 kg
Spectrophotomètres	SV5000 1180,00€ 998,00€	SV5100 1 2.660,00€ 2261,00€

	VISible standard	UV-VISible PRO
gamme spectrale	320 à 1100 nm	190 à 1100 nm
bande passante	2 nm	1,8 nm
précision / reproduc.	±0,5 nm / 0,2 nm	±0,5 nm / 0,3 nm
lampes	tungstène	tungstène / deutérium
écran LCD graphique	128 x 64 pixels	320 x 240 pixels
gamme photométrique	-0,3 à 3 A / 0 à 200% T ±0,3% T	-0,3 à 3 A / 0 à 200% T ±0,3% T
concentration	9 étalons ou facteur	10 étalons ou facteur
facteur (K)	0 à 9999	-9999 à 9999
monochromateur	réseau 1200 lignes / mm	réseau 1200 lignes / mm
reproductibilité	0,2% T	0,2% T
stabilité	±0,002 A/h à 500 nm	±0,002 A/h à 500 nm
lumière parasite	≤ 0,05% T	≤ 0,05% T à 220 nm et 360 nm
détecteur	photodiode à silicium	photodiode à silicium
porte-cuve standard	4 pos. pour cuves TO 10 mm	4 pos. pour cuves TO 10 mm
interfaces	USB / parallèle	USB / parallèle
dimensions / poids	460 x p380 x h180 mm / 18 kg	625 x p430 x h206 mm / 30 kg
Spectrophotomètres	S3000 1.895,00€ 1610,75€	S4000 1 5.770,00€ 4904,50€

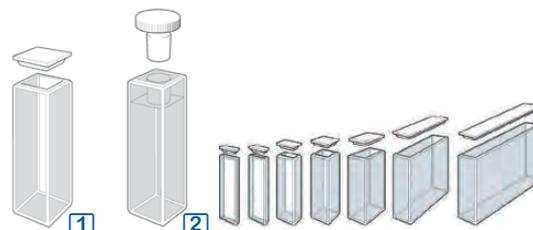
promotions et nouveautés septembre 2016

## Cuves spectrophotométriques en verre optique ou en quartz



## Cuves standard macro

- verre optique, verre optique spécial ou quartz Spectrosil®
- largeur : 12,5 mm / hauteur : 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
- ▶ UV Silica (UVS) : 230 à 2500 nm
- ▶ quartz Infrasil® (QI) : 220 à 3800 nm
- ▶ quartz Suprasil® (OSU) : 190 à 3500 nm

- cuves soudées par technique de double chauffage, non collée
- épaisseur paroi : 1,25 mm
- couvercle PTFE : limite l'évaporation de l'échantillon, hauteur totale 45 mm
- bouchon PTFE : ferme hermétiquement la cuve, hauteur totale 48 mm (sauf exception)

## Verre optique (VO) :

- spectre : 334 à 2500 nm
- exactitude de transmission : supérieure à 80 % à 365 nm  $\pm 0,5$  %

## Verre optique spécial (VOS) :

- verre de grande pureté, mesure dans le visible et l'IR, de 320 à 2500 nm
- exactitude de transmission : supérieure à 75 % à 320 nm  $\pm 1$  %
- exactitude trajet optique : TO  $\leq 20$  mm :  $\pm 0,01$  mm, TO = 30 à 100 mm :  $\pm 0,02$  mm

## Quartz Spectrosil® (QS) :

- silice synthétique fusionnée de grande pureté pour UV, visible et IR, de 190 à 2700 nm
- exactitude de transmission : supérieure à 80 % à 200 nm  $\pm 1,5$  %
- exactitude trajet optique : TO de 0,01 à 0,05 mm :  $\pm 0,002$  mm, TO de 0,1 à 0,4 mm :  $\pm 0,005$  mm, TO de 0,5 à 100 mm :  $\pm 0,01$  mm
- excellente résistance chimique
- conseillé pour applications en fluorescence

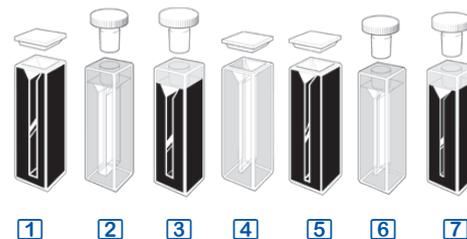
## Autres matériaux sur demande :

- Pyrex® : 325 - 2500 nm
- UV Silica : 230 - 2500 nm
- Quartz Infrasil® : 220 - 3800 nm
- Suprasil® 300 : 190 - 3500 nm

le coffret de 2 cuves				verre optique		verre optique spécial		quartz Spectrosil	
trajet optique	long. fenêtre	volume	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
<b>1 cuves spectro avec couvercle en PTFE</b>									
1 mm	10 mm	0,4 ml	CS5101	les 2 73,80 €	CS5201	les 2 99,70 €	CS5301	les 2 191,00 €	
2 mm	10 mm	0,7 ml	CS5102	les 2 73,80 €	CS5202	les 2 99,70 €	CS5302	les 2 191,00 €	
5 mm	10 mm	1,7 ml	CS5103	les 2 56,90 €	CS5203	les 2 87,10 €	CS5303	les 2 175,00 €	
10 mm	10 mm	3,5 ml	CS5104	les 2 43,90 €	CS5204	les 2 68,70 €	CS5304	les 2 116,00 €	
20 mm	10 mm	7,0 ml	CS5105	les 2 69,50 €	CS5205	les 2 108,00 €	CS5305	les 2 204,00 €	
40 mm	10 mm	14,0 ml	CS5106	les 2 108,00 €	CS5206	les 2 138,00 €	CS5306	les 2 274,00 €	
50 mm	9,5 mm	17,5 ml	CS5107	les 2 132,00 €	CS5207	les 2 164,00 €	CS5307	les 2 293,00 €	
100 mm	9,5 mm	35,0 ml	CS5108	les 2 234,00 €	CS5208	les 2 310,00 €	CS5308	les 2 475,00 €	
<b>2 cuves spectro avec bouchon en PTFE</b>									
1 mm	10 mm	0,4 ml	CS5401	les 2 162,00 €	CS5501	les 2 196,00 €	CS5601	les 2 263,00 €	
2 mm	10 mm	0,7 ml	CS5402	les 2 162,00 €	CS5502	les 2 196,00 €	CS5602	les 2 263,00 €	
5 mm	10 mm	1,7 ml	CS5403	les 2 122,00 €	CS5503	les 2 168,00 €	CS5603	les 2 235,00 €	
10 mm	10 mm	3,5 ml	CS5404	les 2 112,00 €	CS5504	les 2 132,00 €	CS5604	les 2 224,00 €	
20 mm	10 mm	7,0 ml	CS5405	les 2 162,00 €	CS5505	les 2 175,00 €	CS5605	les 2 296,00 €	
40 mm	10 mm	14,0 ml	CS5406	les 2 198,00 €	CS5506	les 2 232,00 €	CS5606	les 2 389,00 €	
50 mm	9,5 mm	17,5 ml	CS5407	les 2 229,00 €	CS5507	les 2 258,00 €	CS5607	les 2 457,00 €	
100 mm	9,5 mm	35,0 ml	CS5408	les 2 437,00 €	CS5508	les 2 595,00 €	CS5608	les 2 817,00 €	

## Cuves micro et semi-micro

- verre optique spécial ou quartz Spectrosil®
- cuves semi-micro : volume nécessaire inférieur de 50 % par rapport à une cuve standard
- cuves micro : volume nécessaire inférieur de 20 % par rapport à une cuve standard
- cuves de haute précision
- cuves à parois noires : amélioration de la sensibilité et de la linéarité
- couvercle ou bouchon en PTFE
- dim. cuve TO 10 mm : 12,5 x 12,5 mm
- dim. cuve TO 50 mm : 52,5 x 12,5 mm
- livrées en coffret de 2 cuves



le coffret de 2 cuves				cuves avec couvercle en PTFE		cuves avec bouchon en PTFE		
trajet optique	long. fenêtre	volume	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
<b>cuves semi-micro</b>								
10 mm	4 mm	1,4 ml	CS5701	96,70 €	CS5901	198,00 €	CS6101	186,00 €
50 mm	4 mm	7,0 ml	CS5702	198,00 €	CS5902	421,00 €	CS6102	385,00 €
<b>cuves semi-micro à parois noires</b>								
10 mm	4 mm	1,4 ml	CS5703	125,00 €	CS5903	318,00 €	CS6103	218,00 €
50 mm	4 mm	7,0 ml	CS5704	296,00 €	CS5904	762,00 €	-	-
<b>cuves micro</b>								
10 mm	2 mm	0,7 ml	CS5801	104,00 €	CS6001	214,00 €	CS6201	184,00 €
50 mm	2 mm	3,5 ml	CS5802	218,00 €	CS6002	443,00 €	CS6202	379,00 €
<b>cuves micro à parois noires</b>								
10 mm	2 mm	0,7 ml	CS5803	135,00 €	CS6003	352,00 €	CS6203	229,00 €
50 mm	2 mm	3,5 ml	CS5804	279,00 €	CS6004	785,00 €	-	-

promotions et nouveautés septembre 2016

## Thermocycleurs pour microtubes 0,2 ou 0,5 ml

- ▶ pour microtubes 0,2 ou 0,5 ml
- ▶ conservation à +4°C en fin de cycle
- ▶ jusqu'à 100 programmes
- ▶ refroidissement par éléments Peltier

Promo  
-20%



- redémarrage automatique après interruption accidentelle de l'alimentation
- fonction pause sur cycle en cours
- conservation des échantillons à +4°C en fin de cycle
- signal sonore en fin de cycle
- thermocycleur pour amplification d'acide nucléique, digestion enzymatique, ligation et toutes les procédures avec incubation de faible quantité d'échantillon
- compact et léger : faible encombrement
- couvercle chauffant +105 °C ±1,5°C

	thermocycleur standard 24 x 0,2 ml	thermocycleur standard 18 x 0,5 ml
capacité	24 x 0,2 ml	18 x 0,5 ml
thermobloc	amovible	amovible
température	+4 à +99°C	+4 à +99°C
nb. éléments Peltier	1	1
vitesse chauffe / refroidi.	5°C / sec - 4°C / sec	5°C / sec - 4°C / sec
exactitude	±0,3°C	±0,3°C
homogénéité	±0,5°C à +55°C	±0,5°C à +55°C
couvercle chauffant	température fixe 105°C	température fixe 105°C
nombre de programmes	100 programmes	100 programmes
nombre de cycles	99 cycles	99 cycles
nombre de pas par cycle	9 pas/cycle	9 pas/cycle
temps max. par pas	99 min 59 sec	99 min 59 sec
temps d'incubation max.	99 h 59 min	99 h 59 min
dimensions (lpxh)	218 x 285 x h178 mm	218 x 285 x h178 mm
poids	3,2 kg	3,2 kg
alimentation	230 V - 50 / 60 Hz	230 V - 50 / 60 Hz
Thermocycleur	TCR1000 4 290,00€ <b>3 432,00€</b>	TCR2000 4 290,00€ <b>3 432,00€</b>

## Thermocycleurs pour microtubes 0,2 ml

- ▶ gradient thermique programmable, selon modèle
- ▶ capacité : 96 microtubes PCR 0,2 ml, microplaque PCR 96 puits, barrettes de 8 ou 12 microtubes 0,2 ml

Promo  
-20%



**NOUVEAU**

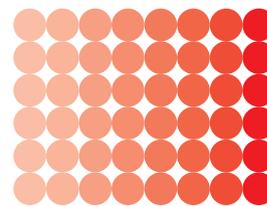
**pour le séquençage,  
clonage, génotype,  
mutagène, etc.**

- fermeture uniforme sur tout le bloc
- système de contrôle de la température
- chauffage et refroidissement rapide
- grand écran couleur LCD, facilité de programmation
- système de sécurité avec mise hors tension automatique de l'appareil
- alimentation : 100 à 240 V / 50 - 60 Hz

### Gradient thermique

Permet une variation de la température d'un bout à l'autre de la microplaque et donc une répartition différente de la chaleur sur les échantillons.

+30°C → +70°C



	thermocycleur standard	thermocycleur avec gradient
capacité microtubes	96 x 0,2 ml	96 x 0,2 ml
température	+4 à +99 °C	+4 à +99 °C
couvercle chauffant	+50 à +110 °C	+50 à +110 °C
vitesse chauffage / refroidissement	3 °C / sec	3 °C / sec
précision de l'affichage de la temp.	0,1 °C	0,1 °C
uniformité	< 0,3 °C	< 0,3 °C
gamme du gradient	-	+30 à +99 °C
écart de température du gradient	-	+1 à +42 °C
Thermocycleur	DG1400 4 950,00€ <b>3 960,00€</b>	DG1401 5 630,00€ <b>4 504,00€</b>

promotions et nouveautés septembre 2016

**Thermomètres de réfrigérateur avec alarme sonore**

- ▶ étanche IP65
- ▶ fonctions Max - Min - Hold
- ▶ conformes HACCP

Promo -20%

-50°C à +70°C



- gamme : -50°C à +70°C, résolution : ±0,1°C
- exact. : ±0,5°C de -20 à +25°C, ±1°C pour autres valeurs
- support de sonde intégré
- alarme sonore programmable sur les valeurs min. et max.
- fonctions : Min / Max / Hold (maintien de l'affichage)
- dimensions : 86 x 57 x 30 mm / poids 100 g
- sonde Ø 3,5 x 30 mm, câble 3 m
- alimentation 1 pile bouton CR 2032, autonomie 1 an

référence	Prix HT	Promo
ATE1914 Thermomètre avec sonde	34,70€	27,76€

**Thermomètres de réfrigérateur avec alarme sonore**

- ▶ sonde externe avec un câble 1 m pour la température du réfrigérateur
- ▶ sonde interne pour temp. ambiante
- ▶ enregistre les T°C Max/ Min

Promo -20%

-50°C à +70°C



- gamme -49,9 à +69,9 °C, résol. 0,1°C, exact. ±1 °C
- alarme sonore programmable
- boîtier plastique ABS, affichage LCD
- la sonde externe peut être montée sur la paroi interne du réfrigérateur à l'aide de la ventouse ou du support de montage fournis
- alimentation pile 1,5 V AAA, autonomie 5 000 heures
- dimensions : 15 x 52 x 73 mm / 48 g, garantie 1 an

référence	Prix HT	Promo
ATE8210 Thermomètre 2 sondes	22,80€	18,24€

**Thermomètres HACCP sonde inox et cordon 500 mm**

- ▶ 5 coloris
- ▶ compacts robustes
- ▶ capteur thermocouple type K

-50°C à +300°C

Promo -20%

- gamme : -50 à +300 °C
- résol. 1°C, exactitude : ±1°C
- boîtier ABS, additif antibactérien
- affichage LCD 12 mm
- alim. : 3 piles, autonomie 10000 h
- arrêt automatique après 10 min de non utilisation
- dim. : 25 x 56 x 128 mm / 130 g
- sonde inox Ø 3,3 x 100 mm
- garantie 2 ans, livrés avec certificat de calibration et sonde



référence	Prix HT	Promo
ATE121 Thermomètre HACCP +300°C	94,90€	75,92€

Ajouter à la réf. la lettre correspondant à la couleur souhaitée :  
 ○ : W   ● : B   ● : V   ● : J   ● : R

**Thermomètre 2 canaux**

Promo -20%

-50°C à +70°C



- thermomètre double canal :
- canal 1 : T°C ambiante, gamme -50 à +70°C ±1°C
- canal 2 : capteur externe de T°C étanche, gamme -50 à +70°C ±1°C, sonde inox, câble long, 3 mètres
- double affichage simultané géant : 76 x 83 mm
- résolution : 0,1°C
- fonction Min / Max : mémorisation des dernières mesures min et max
- dispositif de fixation murale et béquille pour plan de travail
- alimentation : pile standard 1,5 V
- dim. (lxpxh) : 20 x 55 x 80 mm

référence	Prix HT	Promo
ATE71 Thermomètre int. / ext.	30,50€	30,80€

**Mini-thermomètre à sonde séparée**

Promo -20%

-50°C à +150°C



- ▶ dispositif d'étalonnage intégré
- ▶ sonde séparée avec manche
- ▶ sonde universelle pour immersion ou pénétration

- conforme HACCP
- sonde séparée en inox AISI 316 Ø3,5 x 97,3 mm, capteur NTC, câble silicone 1 mètre
- fonction Cal-Check
- auto-extinction après 8 ou 60 min, fonction désactivable
- gamme de température : -50 à +150°C
- résolution : 0,1°C - exactitude : ±0,3°C à ±0,2°C
- protection IP65
- autonomie : 2 ans (3 piles 1,5 V AAA)
- dimensions : 107 x 59 x 17 mm / 130 g

référence	Prix HT	Promo
CKT1 Mini-thermomètre sonde séparée	42,00€	33,60€

**Thermomètre infrarouge +500°C à visée laser**

Promo -20%

-33°C à +500°C

conforme HACCP



- capteur IR à visée laser
- laser classe II
- gamme T°C : -33°C à +500°C
- résolution : ±0,1°C
- exactitude : ±2% (min. ±2°C)
- reproductibilité : ±1% (min. ±1°C)
- sensibilité spectrale IR : 8 à 14 µm
- temps de réponse : ± 1 seconde
- ratio optique 11:1
- émissivité fixe 0,95
- gamme spectrale : 6 à 14 µm
- large écran LCD rétro-éclairé
- dim. : 175 x 39 x 79 mm / 300 g
- alimentation 2 piles 1,5V AAA V
- boîtier en plastique avec étui de rangement

référence	Prix HT	Promo
ATE1926 Thermomètre IR +500°C	99,50€	79,60€

promotions et nouveautés septembre 2016

## Enregistreurs de température

NOUVEAU

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

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

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



type	gamme T°C	mémoire	démarrage	calibration	réf.	Prix HT
T°C capteur interne	-30 à +70°C	28800 données	manuel / auto / T°C	3 points	TS3000	190,00 €
T°C capteur interne	-80 à +70°C	14400 données	manuel / auto	3 points	TS3003	295,00 €
T°C capteur interne, usage unique	-80 à +70°C	14400 données	manuel / auto	3 points	TS3004	148,00 €
T°C et humidité	-30 à +70°C	14400 données	manuel/automatique	-	TS3001 [1]	290,00 €
T°C sonde externe	-50 à +70°C	28800 données	manuel / auto	3 points	TS3002 [2]	279,00 €
T°C sonde externe en option*	-200 à +250°C	28800 données	manuel / auto / T°C	-	TS3005	235,00 €

\* sur demande

## Enregistreurs DataLoggers température et humidité

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



-40°C à +85°C



## Enregistreurs de température pour transport

NOUVEAU

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

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

- connecteur USB
- boîtier polycarbonate
- alimentation : pile lithium 3 V
- conformes CE, EN 12830 et RTCA-DO160G



autonomie	usage	mémoire	alarme	écran	démarrage	intervalles de mesure	calib.	protection	dim. / poids	référence	Prix HT	
60 jours	unique	7200 données	écran	LCD	manuel/auto/température	1 à 12 min.	6 points	IP64	93x45xh6mm / 25 g	TS3100 [1]	49,50 €	
90 jours	unique	7200 données	LED	-	manuel / automatique	10 sec. à 2 heures	-	IP54	78x30xh8mm / 18 g	TS3200 [2]	45,50 €	
365 jours	réutilisable	28800 données	LED et écran	LCD	manuel/automatique	10 sec. à 2 heures	3 points	IP54	88x36xh12mm / 33g	TS3201 [3]	98,00 €	
accessoire												
Batterie de remplacement pour TS3201											TS3202	5,90 €

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

référence	Prix HT
LG3001 Data Logger IP54 dim.60x33x72 mm / 55 g [1]	139,00 €
LG3005 Data Logger IP68 dim.59x80x34 mm / 110 g [2]	189,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

**Compteur-décompteur**  
2 canaux / 2 lignes d'affichage

Promo  
18,00 €HT



- compteur-décompteur 100 h, résolution 1 seconde
- affichage du dépassement de temps à échéance
- grand écran 60 x 42 mm, chiffres haut. 17 mm
- 1 alarme sonore par canal, durée 1 min
- volume réglable : 0-silencieux / 1-normal / 2-puissant
- avertisseurs lumineux : **vert (actif) / rouge (échu)**
- fixation : béquille, pince, dos magnétique
- dim. 76 x 20 x h90mm / poids : 85 g
- fonctionne avec 2 piles LR03 non livrées

référence	Prix HT	Promo
CMX77 Compteur-décompteur	24,80€	18,00 €
PILA01 Piles LR03 (AAA), les 10	4,80 €	

**Compteur-décompteur**  
3 mémoires

Promo  
16,90 €HT



- compteur-décompteur 100 min résolution 1 seconde
- affichage du dépassement de temps
- alarme durée 1 minute, 3 mémoires
- grand affichage 60x34 mm, chiffres hauteur 26 mm
- volume réglable : 0-silencieux / 1-normal / 2-puissant
- avertisseur lumineux : **vert (actif) / rouge (échu)**
- fixation : béquille, pince et aimant
- dim. : 60 x 20 x h90 mm / 70 g
- fonctionne avec 2 piles LR03 non livrées

référence	Prix HT	Promo
CMX79 Compteur-décompteur	22,80€	16,90 €
PILA01 Piles LR03 (AAA), les 10	4,80 €	

**Compteurs - décompteurs**  
100 min

Promo  
9,20 €HT



- compteur décompteur 99 min 59 s
- affichage digital
- 3 colors
- boîtier revêtu de caoutchouc
- dimensions : Ø 54 x 16,5 mm
- poids 39 g
- aimant de fixation
- livré avec batterie 1.5 V LR44

référence	Prix HT	Promo
CMX64 Compteur-décompteur noir	11,80€	9,20 €
CMX65 Compteur-décompteur rouge	11,80€	9,20 €
CMX66 Compteur-décompteur blanc	11,80€	9,20 €

**Compteur-décompteur 24 h multifonctions avec alarme 2 canaux**

3 fonctions à la seconde près

Promo  
15,90 €HT

- ▶ compteur
- ▶ 2 décompteurs
- ▶ horloge et réveil



- 1 compteur et 2 décompteurs sur 24 heures
- écran : 40 x 17 mm
- hauteur des chiffres : 15 mm
- deux alarmes distinctes
- fonction Snooze : alarme retardée toutes les 5 min
- mémorisation de la dernière programmation pour chaque canal
- affichage du temps de dépassement
- horloge et réveil
- fixations : béquille, pince et dos magnétique
- construction robuste en boîtier métal, façade en aluminium résistant aux attaques acides,
- dim. (l x p x h) : 67 x 20 x 55 mm / poids : 80 g
- livré avec pile bouton 1,5 V LR44, autonomie 1 an

référence	Prix HT	Promo
CMX23 Compteur-décompteur	26,50€	15,90 €
PILB07 Pile LR44 1,5 V, les 2	2,20 €	

**Compteur-décompteur**  
100 heures - 4 canaux

Promo  
19,50 €HT



- 4 compteurs - 4 décompteurs 100 heures, résol. 1 s
- programmation facile : touches hr, min et sec
- affichage 50 x 21 mm, chiffres : 20 mm
- fonction horloge, 4 alarmes distinctes
- fonction Snooze : alarme retardée toutes les 5 min
- dernières programmations mémorisées
- dim. (l x p x h) : 73 x 15 x 65 mm / 100 g
- fixation : béquille, clip de poche, dos magnétique
- livré avec pile bouton 1,5 V

référence	Prix HT	Promo
CMX38 Compteur-décompteur	27,40€	19,50 €
PILB07 Pile LR44 1,5 V, les 2	2,20 €	

promotions et nouveautés septembre 2016



### Détergents concentrés pour ultrasons

- l'utilisation d'agents nettoyants maximise le nettoyage par ultrasons et réduit sensiblement le temps de nettoyage
- le choix de l'agent nettoyant approprié dépend du matériau à nettoyer, du type de salissure et du volume de salissure adhérente
- détergents désémulsifiants : lorsque les impuretés sont essentiellement constituées de graisses, huiles, cires, etc., il est indispensable de séparer ces impuretés de la solution de nettoyage de manière à les éliminer facilement et éviter de salir à nouveau les pièces propres à leur sortie du bain
- 1, 2 ou 5 litres, 25 litres et 200 litres sur demande

salissures	Matériaux											
	acier	acier inox	metal léger	metal non-ferreux	étain, zinc	metal précieux	verre	verres de laboratoire	céramique	caoutchouc	plastique	verre acrylique
graisse	TR13 R60	TR7 TR3	TR7 TR3	TR7 R30	TR13 RW77	TR7 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
huile	TR13 R60	TR7 TR3	TR7 TR3	TR7 R30	TR13 RW77	TR7 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
silicone	TR13 RW77	TR7 R30	TR7 RW77	TR7 R30	TR13 RW77	TR7 R30	TR13 R30	TR13 R30	TR13 R30	TR13 RW77	TR13 R30	TR13 R30
lubrifiant	TR13 R60	TR7 TR3	TR7 TR3	TR7 R30	TR13 RW77	TR7 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
résidu de résine	TR13 R60	TR3 R33	TR3 R33	TR7 R33	TR13 R60	TR7 R33	R60 R33	R60 R33	-	R60 R33	TR13 R33	TR13 R33
cire	TR13 R60	TR7 R33	TR7 R33	TR7 R33	TR13 R60	TR7 R33	TR13 R60	TR7 R60	TR13 R33	TR13 R60	TR13 R33	TR13 R33
colorant	R27 TR3	-	TR3 TR2	TR3 TR2	R27 TR3	-	-	-	-	-	-	-
chaux	R27 TR3	TR3 TR2	TR3 TR2	TR3 TR2	R27 TR3	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27
résidu de minéraux	R27 TR3	TR3 TR2	TR3 TR2	TR3 TR2	R27 TR3	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27
oxydation	R27 TR3	TR3 TR2	RW77 J80U	TR3 TR2	RW77 J80U	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27
rouille	R27 TR3	TR3 TR2	TR3 TR2	TR3 TR2	R27 TR3	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27	TR3 R27
résidu de forage, meulage, polissage, rodage	TR13 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	TR13 RW77	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
voile coloré	TR13 R60	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	TR13 R60	TR13 R33	TR13 R33	TR13 TR7	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
pigments	TR13 R33	R33 TR7	R33 TR3	R33 R30	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
encre	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R30 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7
pâte à souder	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7	TR14 TR7
endres	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7	R33 TR7
suies	TR13 R33	R33 R30	R33 R30	R33 R30	TR13 R33	R33 R30	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33
résidu de combustion	TR13 R60	R33 TR3	RW77 TR3	R33 TR3	TR13 R60	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3
résidu de carbonisation	R60 TR13	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R60 TR13	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	-	-	-	-
résidu de distillation	R33 R27	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 R27	R33 TR3	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27
résidu organiques	R33 R27	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	R33 R27	R33 R30	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27	R33 R27
résidu inorganiques	TR13 R27	R33 TR3	R33 TR3	R33 TR3	TR13 R27	R33 TR3	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33	TR13 R33

	agents nettoyants acides				agents nettoyants neutres	
	J80U désoxydant	R27 nettoyant intensif	TR3 à base d'acide citrique	TR2 nettoyant désémulsifiant	R30 nettoyant	TR7 nettoyant désémulsifiant
concentration / dilution	prêt à l'emploi	concentré / 5%	concentré / 5%	très concentré / 0,1 à 5%	très concentré / 1 à 5%	très concentré / 0,1 à 5%
pH	pH 1,5	pH 1,9 à 1%	pH 3 à 1%	pH 3,6 à 1%	pH 7 à 1%	pH 8,9 à 1%
temps d'action	30 sec.	2 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes
Flacons de 1 litre	J80U1 26,00 €	R271 35,40 €	TR31 36,00 €	TR21 22,50 €	R301 29,90 €	TR71 27,70 €
Flacons de 2 litres	J80U2 36,40 €	R272 54,70 €	TR32 43,90 €	TR22 31,20 €	R302 38,10 €	TR72 39,70 €
Bidons de 5 litres	J80U5 72,80 €	R275 105,00 €	TR35 78,80 €	TR25 61,50 €	R305 82,90 €	TR75 74,20 €

	agents nettoyants légèrement alcalins					agents nettoyants alcalins	
	R33 universel	RW77 avec ammoniac	R36 désémulsifiant non moussant	R32 émulsifiant sans agent complexant	TR14 décapant désémulsifiant non moussant	TR13 désémulsifiant sans silicate	R60 savonneux intensif
concentration / dilution	très concentré : 1 à 5%	concentré : 5%	très concentré : 0,25 à 5%	très concentré : 0,25 à 5%	concentré : 10%	très concentré : 0,1 à 10%	très concentré : 2 à 20%
pH	pH 9,9 à 1%	pH 9,9 à 1%	pH 9,9 à 1%	pH 9,9 à 1%	pH 10,7 à 1%	pH 11,9 à 1%	pH 12,8 à 1%
temps d'action	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes	30 à 180 secondes	1 à 10 minutes	1 à 10 minutes
Flacons de 1 litre	R331 33,60 €	RW771 24,50 €	RD361 27,40 €	R321 28,60 €	TR141 24,80 €	TR131 31,30 €	R601 25,50 €
Flacons de 2 litres	R332 37,00 €	RW772 39,40 €	RD362 33,10 €	R322 37,00 €	TR142 32,90 €	TR132 45,30 €	R602 29,80 €
Bidons de 5 litres	R335 68,50 €	RW775 91,00 €	RD365 73,00 €	R325 68,70 €	TR145 76,70 €	TR135 84,10 €	R605 57,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Promo  
98,00 € HT

Cuve à ultrasons 600 ml

600 ml



- cuve inox
- minuterie 3 à 59 min
- dim. cuve : 155 x 96 x h50 mm
- dim. ext. : 200 x 146 x h135 mm / 1,1 kg
- alimentation : 230 V
- livrée avec panier, couvercle et support

référence	Prix HT	Promo HT
B300 Cuve économique 600 ml	115,00 €	98,00 €

Promo  
168,00 € HT

Cuve à ultrasons économique

1,4 litre



- cuve inox
- minuterie avec affichage
- fréquence HF : 42 kHz
- cuve : 160 x 128 x h46 mm
- dim. ext. : 230 x 180 x 160 mm / 1,8 kg
- alim. : 230 V
- livrée avec panier et couvercle

référence	Prix HT	Promo
B310 Cuve éco.	198,00 €	168,00 €

Cuve à ultrasons chauffante

Promo  
248,00 € HT

2,6 litres



- cuve inox
- minuterie 5 cycles
- affichage temps et T°C
- chauffage : jusqu'à +65°C
- fréquence : 42 kHz
- dim. cuve : 264 x 164 x h80 mm
- dim. ext. : 290 x 255 x h180 mm / 2,2 kg
- alimentation : 230 V
- livrée complète avec panier et couvercle

référence	Prix HT	Promo
B320 Cuve ultrasons chauffante 2,6 litres	295,00 €	248,00 €

Nettoyant universel RBS pour ultrasons

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

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
MS721 Nettoyant RBS IND721, le bidon de 5 litres	79,50 €

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



Modèle avec chauffage

- cuve inox (AISI 316T), 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 / 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

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

capacité du panier	référence	Prix HT	Promo
• 90 x pipettes Ø 9,0 mm	LP2000C Laveur ultrasonique	3 950,00 €	3 357,50 €
• 55 x pipettes Ø 10,7 mm	LP2100C Laveur ultrasonique chauffant	4 280,00 €	3 638,00 €
• 35 x pipettes Ø 14,0 mm	<b>détergent</b>		
• 15 x pipettes Ø 20,0 mm	R335 Détergent concentré légèrement alcalin, 5 litres	68,50 €	
• 10 x pipettes Ø 29,0 mm			

Cuve à ultrasons 500 ml

- cuve inox, arrêt automatique après 5 min de fonctionnement
- alimentation 230 V
- cuve livrée complète avec couvercle plastique et panier plastique 155 x 86 x 45 mm



capacité	500 ml
dim. int. cuve (L x l x p)	170 x 90 x p50 mm
puissance / fréquence HF	20 W / 40 kHz
dim. externes (lxpxh)	225 x 115 x h122 mm / 1,5 kg
Cuve à ultrasons 500 ml	B200 155,00 € 138,00 €
<b>accessoires</b>	
panier plastique suppl.	B201 12,50 €
panier inox	B202 44,80 €
support 2 béciers 250 ml	B204 22,90 €

Promo  
138,00 € HT

## 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 extérieur en acier 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  
-15%

3 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	240 x 140 / p100 mm
puissance / fréquence HF	480 W / 35 kHz
chauffage	20 à 80°C (140 W)
piézo	2 piézo
dim. externes (l x p x h)	260 x 160 x h250 mm / 4,3 kg
Cuve chauffante	SHE2501C 1155,00€ 981,75 €

5,5 litres

Promo  
-15%

5,5 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	300 x 150 / p150 mm
puissance / fréquence HF	640 W / 35 kHz
chauffage	20 à 80°C (280 W)
piézo	2 piézo
dim. externes (l x p x h)	325 x 175 x h295 mm / 5,3 kg
Cuve standard	SHE5001 1185,00€ 1007,25 €
Cuve chauffante	SHE5001C 1355,00€ 1151,75 €

9,7 litres

Promo  
-15%

9,7 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	300 x 240 / p150 mm
puissance / fréquence HF	640 W / 35 kHz
chauffage	20 à 80°C (400 W)
piézo	4 piézo
dim. externes (l x p x h)	325 x 265 x h305 mm / 7,6 kg
Cuve standard	SHE10001 1295,00€ 1100,75 €
Cuve chauffante	SHE10001C 1525,00€ 1296,25 €

13,5 litres

Promo  
-15%

13,5 litres	
dim. internes (L x l / prof.)	325 x 300 / p150 mm
puissance / fréquence HF	860 W / 35 kHz
chauffage	20 à 80°C (600 W)
piézo	4 piézo
dim. externes (l x p x h)	355 x 325 x h305 mm / 8,8 kg
Cuve standard	SHE14001 1950,00€ 1657,50 €
Cuve chauffante	SHE14001C 2065,00€ 1755,25 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Sonificateurs ultrasoniques à très haut rendement

NOUVEAU

Promo -15%

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

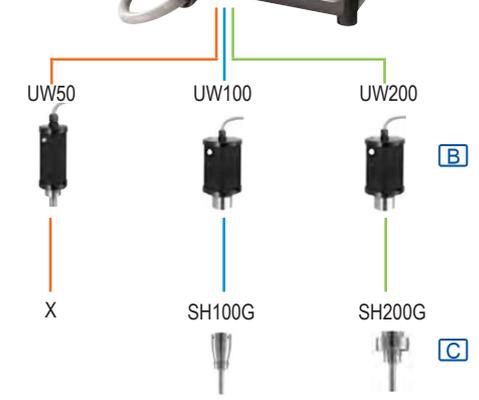
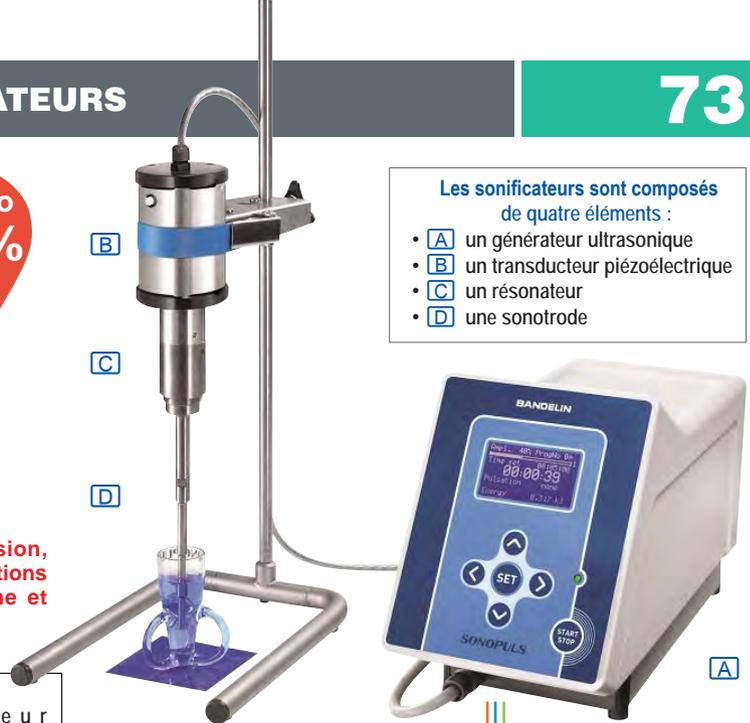
applications : désintégration de cellules, préparation d'émulsion, homogénéisation de liquides non miscibles, accélération de réactions enzymatiques ou chimiques, stimulation d'activité bactérienne et dispersion de solides dans des liquides

- 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 à la suite d'un changement de sonotrode ou d'une modification du milieu traité
- régulateur d'amplitude : permet de conserver la puissance et l'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

- **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

Les sonificateurs sont composés de quatre éléments :

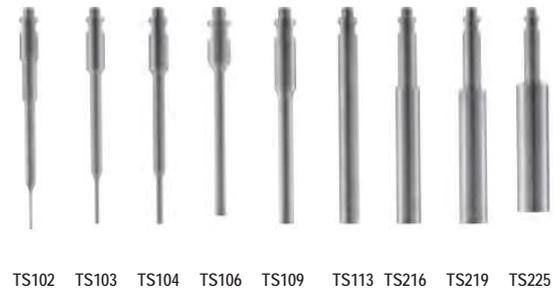
- **A** un générateur ultrasonique
- **B** un transducteur piézoélectrique
- **C** un résonateur
- **D** une sonotrode



capacité	0,5 à 100 ml	2 à 200 ml	5 à 100 ml
puissance	50 W	100 W	200 W
Sonificateurs	HD4210	HD4220	HD4230
	3 880,00 € 3 298,00 €	3 985,00 € 3 387,25 €	4 590,00 € 3 901,50 €

sonotrodes en titane

capacité	dimensions	HD4210	HD4220	HD4230	référence	Prix HT
0,5 à 25 ml	Ø 2 x 150 mm	•	•		TS102	310,00 €
1 à 90 ml	Ø 3 x 139 mm	•	•	•	TS103	285,00 €
3 à 350 ml	Ø 4,5 x 131 mm	•	•	•	TS104	277,00 €
5 à 350 ml	Ø 6 x 103 mm	•	•	•	TS106	233,00 €
10 à 500 ml	Ø 9 x 117 mm	•	•	•	TS109	224,00 €
20 à 900 ml	Ø 13 x 130 mm		•	•	TS113	216,00 €
25 à 900 ml	Ø 16 mm			•	TS216	395,00 €
25 à 900 ml	Ø 19 mm			•	TS219	485,00 €
30 à 1000 ml	Ø 25 mm			•	TS225	315,00 €



promotions et nouveautés septembre 2016

## Viscosimètres rotatifs compacts portatifs ou de pailasse

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

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

## Affichage digital multifonctions

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

## Caractéristiques techniques

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

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

## Accessoires

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



gamme de viscosité	200 - 200 000 mPas	130 - 133 300 mPas	80 - 80 000 mPas	66 - 66 600 mPas
vitesse	20 tr/min	30 tr/min	50 tr/min	60 tr/min
gamme pour R1	50 - 500 mPa.s	33 - 333 mPa.s	20 - 200 mPa.s	16 - 166 mPa.s
gamme pour R2	200 - 2000 mPa.s	130 - 1300 mPa.s	80 - 800 mPa.s	66 - 660 mPa.s
gamme pour R3	500 - 5000 mPa.s	330 - 3300 mPa.s	200 - 2000 mPa.s	160 - 1600 mPa.s
gamme pour R4	1000 - 10000 mPa.s	660 - 6600 mPa.s	400 - 4000 mPa.s	330 - 3300 mPa.s
gamme pour R5	2000 - 20000 mPa.s	1300 - 13000 mPa.s	800 - 8000 mPa.s	660 - 6600 mPa.s
gamme pour R6	5000 - 50000 mPa.s	3330 - 33300 mPa.s	2000 - 20000 mPa.s	1660 - 16600 mPa.s
gamme pour R7	20000 - 200000 mPa.s	13300 - 133000 mPa.s	8000 - 80000 mPa.s	6660 - 66600 mPa.s
viscosimètres paillasse 2	VR320 2-390,00€ 2031,50€	VR330 2-390,00€ 2031,50€	VR350 2-390,00€ 2031,50€	VR360 2-390,00€ 2031,50€
viscosimètres portatifs 1	VR321 2-390,00€ 2031,50€	VR331 2-390,00€ 2031,50€	VR351 2-390,00€ 2031,50€	VR361 2-390,00€ 2031,50€
accessoires				
Mobile R1	VX101 262,00€	VX101 262,00€	VX101 262,00€	VX101 262,00€
Portoir pour mobiles	VX110 65,60€	VX110 65,60€	VX110 65,60€	VX110 65,60€
Statif de paillasse	VR301 395,00€	VR301 395,00€	VR301 395,00€	VR301 395,00€
Chargeur	VX111 48,20€	VX111 48,20€	VX111 48,20€	VX111 48,20€

## Étalons de viscosité à base de silicone

- ▶ conformes aux normes ISO2555 et ASTM

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



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

promotions et nouveautés septembre 2016

Caissons mobiles sous paillasse

Promo  
-30%



tous les modèles dans notre catalogue spécialisé AMÉNAGEMENT DE LABORATOIRE

- poignées filantes aluminium
- panneaux mélaminés blancs sur aggloméré haute densité, façades finition blanc
- tablettes réglables sur taquets
- charnières invisibles, ouverture à 110°

- tiroirs gainés PVC blanc sur glissière métal protégée, roulements à rouleaux et guidage latéral à rattrapage de jeu
- meubles à roulettes : 4 roulettes dont 2 avec système de blocage
- conseil : meuble placé sous une paillasse humide, sélectionner
  - les meubles largeur 535 mm pour les paillasses largeur 1200 mm
  - les meubles largeur 835 mm pour les paillasses largeur 1500 mm et 1800 mm
- tous les modèles sont livrés montés

composition	dimensions (l x p x h)	référence	Prix HT	Promo
<b>1</b> caissons à portes et étagères avec amortisseurs de porte				
1 porte + 1 étagère	535 x p450 x h720 mm	LM5014	268,00€	187,60€
2 portes + 1 étagère	835 x p450 x h720 mm	LM8014	298,00€	208,60€
<b>4</b> caissons à tiroirs				
2 tiroirs x hauteur 220 mm	535 x p450 x h720 mm	LM5006	418,00€	292,60€
2 tiroirs x hauteur 220 mm	835 x p450 x h720 mm	LM8006	518,00€	362,60€
4 tiroirs x hauteur 110 mm	535 x p450 x h720 mm	LM5005	495,00€	346,50€
4 tiroirs x hauteur 110 mm	835 x p450 x h720 mm	LM8005	565,00€	395,50€
<b>3</b> caissons à tiroirs pour dossiers suspendus				
2 tiroirs à dossiers suspendus	535 x p450 x h720 mm	LM5007	525,00€	367,50€
2 tiroirs à dossiers suspendus	835 x p450 x h720 mm	LM8007	615,00€	430,50€
<b>2</b> caissons combinés portes et tiroirs				
1 tiroir + 1 porte + 1 étagère	535 x p450 x h720 mm	LM5008	368,00€	257,60€
1 tiroir + 2 portes + 1 étagère	835 x p450 x h720 mm	LM8008	465,00€	325,50€

Assis-debout sur patins

- assise ergonomique inclinée vers l'avant, en mousse de polyuréthane noire avec poignée intégrée
- colonne lift-gaz pour hauteur d'assise réglable
- piètement 5 branches polyamide ou acier chromé
- patins articulés, Ø 47 mm, clipsables



Promo  
-20%

hauteur de l'assise	piètement	réf.	Prix HT	Promo
570 à 700 mm	polyamide	KAN040 <b>1</b>	252,00€	201,60€
540 à 780 mm	chromé	KAN041 <b>2</b>	269,00€	215,20€

Sièges polyuréthane

lame de liaison fixe entre l'assise et le dossier

- assise et dossier en polyuréthane injecté noir
- dossier articulé en acier indéformable
- vérin gaz pour réglage de la hauteur d'assise
- réglage profondeur et hauteur du dossier
- piètement 5 branches
- assise (l x p) : 425 x p455 mm
- dossier (l x h) : 410 x h530 mm



Promo  
-20%

modèle	haut. assise	référence	Prix HT	Promo
roulettes	410 à 530 mm	LA1020 <b>1</b>	195,00€	156,00€
patins, repose-pieds réglable	540 à 790 mm	LA1025 <b>2</b>	195,00€	156,00€

Siège en bois

- assise et dossier en hêtre multi-plis, verni naturel
- lame de liaison fixe entre l'assise et le dossier
- dossier articulé en tube acier indéformable
- vérin à gaz pour le réglage de la hauteur d'assise
- molettes de réglage de la profondeur et de la hauteur du dossier
- piètement 5 branches
- assise (l x p) : 400 x p410 mm



Promo  
-20%

modèle	hauteur assise	référence	Prix HT	Promo
roulettes	410 à 540 mm	LA1220 <b>1</b>	168,00€	134,40€
patins et repose-pieds réglable	540 à 790 mm	LA1225 <b>2</b>	178,00€	142,40€

Promotions et nouveautés septembre 2016

## Sachets universels zippés avec bandes de marquage

Promo  
-25%

NOUVEAU



- en polyéthylène basse densité vierge transparent
- épaisseur 50 µm
- fermeture à pression
- 3 bandes blanches pour les inscriptions
- trou de suspension Ø 6 mm centré sur les lèvres d'ouverture
- décalage de 3 mm des lèvres d'ouverture
- économiques, qualité alimentaire

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



dimensions	référence		Prix HT	Promo HT
40 x 60 mm	PR1901	les 1000	6,45 €	4,84 €
50 x 70 mm	PR1902	les 1000	8,90 €	6,68 €
60 x 80 mm	PR1905	les 1000	10,90 €	8,18 €
70 x 100 mm	PR1908	les 1000	14,90 €	11,18 €
80 x 120 mm	PR1909	les 1000	17,90 €	13,43 €
100 x 150 mm	PR1914	les 1000	27,40 €	20,55 €
120 x 180 mm	PR1920	les 1000	37,70 €	28,28 €
150 x 180 mm	PR1927	les 1000	47,10 €	35,33 €
150 x 200 mm	PR1928	les 1000	49,50 €	37,13 €
160 x 230 mm	PR1932	les 1000	61,90 €	46,43 €
160 x 250 mm	PR1933	les 1000	65,70 €	49,28 €
180 x 250 mm	PR1935	les 1000	73,90 €	55,43 €
220 x 280 mm	PR1943	les 1000	99,50 €	74,63 €
230 x 320 mm	PR1945	les 1000	119,00 €	89,25 €
250 x 350 mm	PR1948	les 1000	138,00 €	103,50 €
300 x 400 mm	PR1951	les 1000	183,00 €	137,25 €
350 x 450 mm	PR1952	les 1000	238,00 €	178,50 €

## Sacs à déchets en polyéthylène

30 à 160 litres

NOUVEAU



Promo  
-25%

- en polyéthylène régénéré
- coloris noir
- soudure droite
- lien dans le soufflet
- le rouleau de 20 sacs

capacité	dimensions	épaisseur	référence	roul. de	Prix HT	Promo HT
30 litres	500 x 650 mm	25 µm	PR7000	20 sacs	1,57 €	1,18 €
50 litres	680 x 750 mm	27 µm	PR7001	20 sacs	2,47 €	1,85 €
	820 x 850 mm	30 µm	PR7002	25 sacs	4,66 €	3,50 €
100 litres	820 x 850 mm	35 µm	PR7003	25 sacs	4,99 €	3,74 €
	820 x 850 mm	42 µm	PR7004	25 sacs	5,85 €	4,39 €
	820 x 850 mm	50 µm	PR7005	20 sacs	5,71 €	4,28 €
110 litres	680 x 1050 mm	23 µm	PR7006	25 sacs	3,79 €	2,84 €
	680 x 1050 mm	30 µm	PR7007	25 sacs	4,75 €	3,56 €
	680 x 1050 mm	35 µm	PR7008	25 sacs	4,95 €	3,71 €
130 litres	700 x 1050 mm	43 µm	PR7009	25 sacs	6,49 €	4,87 €
	700 x 1050 mm	55 µm	PR7010	20 sacs	6,64 €	4,98 €
	800 x 1150 mm	33 µm	PR7011	25 sacs	6,22 €	4,67 €
	800 x 1150 mm	40 µm	PR7012	20 sacs	5,95 €	4,46 €
150 litres	800 x 1100 mm	43 µm	PR7013	25 sacs	7,75 €	5,81 €
	800 x 1150 mm	65 µm	PR7014	10 sacs	4,90 €	3,68 €
160 litres	820 x 1350 mm	40 µm	PR7015	25 sacs	9,70 €	7,28 €
	820 x 1250 mm	70 µm	PR7016	10 sacs	5,89 €	4,42 €
160 litres	900 x 1100 mm	50 µm	PR7017	10 sacs	3,95 €	2,96 €

## Sacs à déchets en polyéthylène

50 litres

Promo  
-25%



- polyéthylène régénéré basse densité
- dim. : 680 x 750 mm, 7 coloris
- lien dans le soufflet
- autres volumes sur demande: 30, 100, 110, 150, 160 et 170 litres
- en rouleaux de 25 sacs

coloris	épaisseur	poids / sac	référence	roul. de	Prix HT	Promo HT
●	35 µm	32,84 g	PR7200	25 sacs	3,82 €	2,87 €
◌	30 µm	28,15 g	PR7201	25 sacs	5,38 €	4,04 €
○	30 µm	28,15 g	PR7202	25 sacs	5,38 €	4,04 €
●	30 µm	28,15 g	PR7203	25 sacs	5,38 €	4,04 €
●	30 µm	28,15 g	PR7204	25 sacs	5,38 €	4,04 €
●	30 µm	28,15 g	PR7205	25 sacs	5,38 €	4,04 €
●	30 µm	28,15 g	PR7206	25 sacs	5,38 €	4,04 €

## Sacs DASRI pour déchets d'activité de soins à risques infectieux

étanches, résistants à la manutention et aux chocs

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



Promo  
-25%



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

promotions et nouveautés septembre 2016

## Bouchons cellulosiques LMR® prêts à l'emploi

### qualité irréprochable

- 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

### échantillons gratuits sur demande

Indiquez-nous les diamètres et formes qui vous conviennent, nous vous ferons parvenir les bouchons s'adaptant au mieux à vos tubes ou autres récipients.



autres  
tailles :  
sur  
demande

Promo  
-15%

pour tube (mm) Ø int.	dimensions (mm) Ø inf. / Ø angle* / Ø sup. / haut.			référence		Prix HT	Promo HT
Ø 6,5 à 7 mm	Ø 6,5	Ø 8	h 28,5 mm	BC4	les 1000	69,70€	59,25 €
Ø 9 à 10,5 mm	Ø 9,5	Ø 13	h 30 mm	BC9CC	les 1000	64,30€	54,66 €
Ø 9,5 à 11,5 mm	Ø 9,5	Ø 14,5	h 31,5 mm	BC10	les 1000	66,50€	56,53 €
Ø 12,5 à 14,5 mm	Ø 12	Ø 16	h 36 mm	BC13	les 1000	73,50€	62,48 €
Ø 13 à 14,5 mm	Ø 11	Ø 17	h 39 mm	BC14	les 1000	73,50€	62,48 €
Ø 12 à 14 mm	Ø 11,5 Ø 13	Ø 18,5	h 35,5 mm	BC14CC	les 1000	73,50€	62,48 €
Ø 13,5 à 15,5 mm	Ø 12	Ø 18	h 37,5 mm	BC15	les 1000	80,80€	68,68 €
Ø 27 à 32,5 mm	Ø 21 Ø 34	Ø 37,5	h 51,5 mm	BC27	les 1000	305,00€	259,25 €
Ø 29,5 à 31 mm	Ø 18	Ø 32	h 60,5 mm	BC29	les 1000	320,00€	272,00 €
Ø 32,5 à 35 mm	Ø 31	Ø 35	h 62,5 mm	BC32	les 800	311,00€	264,35 €
Ø 32 à 33 mm	Ø 32 Ø 33	Ø 44,5	h 55,5 mm	BC32CC	les 750	352,00€	299,20 €
Ø 35,5 à 39,5 mm	Ø 35	Ø 39,5	h 59,5 mm	BC36	les 600	284,00€	241,40 €
Ø 42 à 46,5 mm	Ø 40 Ø 43	Ø 51	h 51,5 mm	BC40CC	les 500	415,00€	352,75 €
Ø 47 à 48 mm	Ø 46 Ø 49	Ø 57,5	h 64,5 mm	BC45CC	les 300	346,00€	294,10 €

\* le diamètre intermédiaire a été mesuré au niveau de l'angle du bouchon

## 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	30,90€	23,84 €
P8510	10 cm	38 m	29,80€	24,72 €
P8511	10 cm	75 m	59,80€	47,84 €
P8550	50 cm	15 m	82,50€	66,00 €

## Bouchons élastomère

Promo  
-10%

caoutchouc, Perbunan®  
Néoprène®, silicone



### prix / conditionnement

Les prix indiqués à l'unité.  
conditionnement minimum livrable :

Ø inférieur	quantité min.
Ø 3,5 à 5 mm	100 bouchons
Ø 8 à 31 mm	25 bouchons
Ø 36 à 56 mm	10 bouchons
Ø 60 à 90 mm	1 bouchon

- bouchons perforés sur demande
- tarif des bouchons en Perbunan® et Néoprène® sur demande

Ø inf. (mm)	Ø sup. (mm)	haut. (mm)	caoutchouc gris		silicone	
Ø 3,5	Ø 6,5	15	DX1010103	0,11€ 0,10 €	DX1010503	0,19€ 0,17 €
Ø 5	Ø 9	20	DX1010105	0,14€ 0,13 €	DX1010505	0,27€ 0,24 €
Ø 8	Ø 12	20	DX1010108	0,23€ 0,21 €	DX1010508	0,33€ 0,30 €
Ø 10,5	Ø 14,5	20	DX1010110	0,25€ 0,23 €	DX1010510	0,37€ 0,33 €
Ø 12,5	Ø 16,5	20	DX1010112	0,28€ 0,25 €	DX1010512	0,47€ 0,42 €
Ø 14	Ø 18	20	DX1010114	0,34€ 0,31 €	DX1010514	0,53€ 0,48 €
Ø 17	Ø 22	25	DX1010117	0,52€ 0,47 €	DX1010517	0,79€ 0,71 €
Ø 18	Ø 24	30	DX1010118	0,57€ 0,51 €	DX1010518	1,05€ 0,95 €
Ø 21	Ø 27	30	DX1010121	0,74€ 0,67 €	DX1010521	1,40€ 1,26 €
Ø 23	Ø 29	30	DX1010123	0,96€ 0,86 €	DX1010523	1,82€ 1,64 €
Ø 26	Ø 32	30	DX1010126	1,07€ 0,96 €	DX1010526	2,14€ 1,93 €
Ø 29	Ø 35	30	DX1010129	1,28€ 1,15 €	DX1010529	2,93€ 2,64 €
Ø 31	Ø 38	35	DX1010131	1,59€ 1,43 €	DX1010531	3,67€ 3,30 €
Ø 36	Ø 44	40	DX1010136	2,14€ 1,93 €	DX1010536	5,30€ 4,77 €
Ø 41	Ø 49	40	DX1010141	2,55€ 2,30 €	DX1010541	6,51€ 5,86 €
Ø 47	Ø 55	40	DX1010147	3,56€ 3,20 €	DX1010547	8,46€ 7,61 €
Ø 50,5	Ø 59,5	45	DX1010150	4,73€ 4,26 €	DX1010550	11,50€ 10,35 €
Ø 56	Ø 65	45	DX1010156	5,97€ 5,37 €	DX1010556	14,80€ 13,32 €
Ø 60	Ø 70	50	DX1010160	7,41€ 6,67 €	DX1010560	22,10€ 19,89 €
Ø 64,5	Ø 75,5	55	DX1010164	7,99€ 7,19 €	DX1010564	24,30€ 21,87 €
Ø 71	Ø 83	60	DX1010171	10,60€ 9,54 €	DX1010571	25,60€ 23,04 €
Ø 79	Ø 92	65	DX1010179	15,20€ 13,68 €	DX1010579	37,00€ 33,30 €
Ø 87	Ø 100	65	DX1010187	17,40€ 15,66 €	DX1010587	43,10€ 38,79 €
Ø 94	Ø 107	65	DX1010194	18,70€ 16,83 €	DX1010594	57,30€ 51,57 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Ciseaux inox longs

- en inox mat ou poli



longueur	référence	Prix HT
ciseaux à papier, inox mat, extrémités pointues		
180 mm	BC4160	9,80 €
200 mm	BC4161	14,20 €
230 mm	BC4162	17,90 €
ciseaux à papier, inox poli, extrémités pointues		
250 mm	BC4163	31,90 €
275 mm	BC4164	36,20 €
300 mm	BC4165	40,70 €

## Ciseaux universels

- acier inox mat ou poli, suivant modèles, forme arrondi / pointu



Promo  
-20%

longueur	référence	Prix HT	Promo HT
ciseaux universels inox poli			
100 mm	BC4000	9,90 €	7,92 €
115 mm	BC4001	10,60 €	8,48 €
130 mm	BC4002	11,80 €	9,44 €
145 mm	BC4003	12,10 €	9,68 €
165 mm	BC4005	14,40 €	11,52 €
ciseaux universels inox mat			
150 mm	BC4004	13,20 €	10,56 €
180 mm	BC4006	13,60 €	10,88 €

## Ciseaux avec anneaux en plastique

Promo  
-20%



longueur	référence	Prix HT	Promo HT
130 mm	BC4020	10,60 €	8,48 €
150 mm	BC4021	10,70 €	8,56 €
200 mm	BC4022	15,50 €	12,40 €
250 mm	BC4023	18,90 €	15,12 €

## Ciseaux en inox mat

Promo  
-20%



longueur	référence	Prix HT	Promo HT
ciseaux de laboratoire, inox mat, arrondi / pointu			
120 mm	BC4100	5,50 €	4,40 €
140 mm	BC4101	5,50 €	4,40 €
160 mm	BC4102	7,65 €	6,12 €
ciseaux de laboratoire, inox mat, pointu / pointu			
120 mm	BC4103	5,50 €	4,40 €
140 mm	BC4104	6,90 €	5,52 €
160 mm	BC4105	7,61 €	6,09 €
ciseaux de laboratoire, inox mat, arrondi / arrondi			
120 mm	BC4106	5,50 €	4,40 €
140 mm	BC4107	5,50 €	4,40 €
160 mm	BC4108	7,65 €	6,12 €

## Cuillères / spatules



longueur	lame	référence	Prix HT
cuillères / spatules, inox 18/8			
120 mm	30 x 20 mm	BC3420	5,50 €
150 mm	32 x 22 mm	BC3421	1,16 €
180 mm	32 x 22 mm	BC3422	6,70 €
210 mm	32 x 22 mm	BC3423	7,60 €
250 mm	45 x 32 mm	BC3424	14,20 €
300 mm	50 x 37 mm	BC3425	16,50 €
cuillères / spatules, nickel pur 99,5%			
120 mm	30 x 20 mm	BC3430	42,80 €
150 mm	32 x 22 mm	BC3431	52,30 €
180 mm	32 x 22 mm	BC3432	69,40 €
cuillères / spatules, inox 18/8 recouvert Téflon®			
180 mm	32 x 22 mm	BC3750	62,40 €

## Cuillères / spatules inox



- en acier inox AISI 304 18/10
- tige Ø 5 mm

longueur	lame	référence	Prix HT
120 mm	35 x 10 mm	BC3470	10,40 €
150 mm	50 x 12 mm	BC3471	1,16 €
180 mm	50 x 12 mm	BC3472	11,70 €
210 mm	50 x 12 mm	BC3473	13,00 €
250 mm	70 x 50 mm	BC3474	11,70 €
300 mm	70 x 14 mm	BC3475	14,20 €

## Pelles aluminium



longueur	capacité	référence	Prix HT
65 mm	5 g	BC8814	4,95 €
85 mm	10 g	BC8815	4,95 €
135 mm	50 g	BC8816	7,70 €
155 mm	65 g	BC8817	7,90 €
185 mm	90 g	BC8818	9,80 €
210 mm	160 g	BC8819	11,50 €
250 mm	240 g	BC8820	15,20 €
290 mm	400 g	BC8821	25,10 €
310 mm	480 g	BC8822	26,80 €
350 mm	900 g	BC8823	37,70 €
400 mm	1 600 g	BC8824	61,70 €
430 mm	2 500 g	BC8825	70,60 €
250 mm	90 g	BC8827	15,70 €
285 mm	90 g	BC8828	20,10 €
365 mm	90 g	BC8829	21,40 €

## Pelles cylindriques inox



- en acier inox AISI 304 18/10

capacité	longueur	pelle	référence	Prix HT
120 ml	190 mm	Ø50x100 mm	BC8800	36,90 €
450 ml	250 mm	Ø75x145 mm	BC8801	40,40 €
1000 ml	320 mm	Ø105x190 mm	BC8802	49,40 €
1500 ml	350 mm	Ø120x230 mm	BC8803	76,50 €
2000 ml	370 mm	Ø150x250 mm	BC8804	88,50 €

## Pelles polypropylène

usage alimentaire

Promo  
-20%



capacité	longueur	référence	Prix HT	Promo HT
10 ml	100 mm	LX4101	1,40 €	1,12 €
25 ml	135 mm	LX4102	1,75 €	1,40 €
50 ml	160 mm	LX4103	2,35 €	1,88 €
100 ml	200 mm	LX4104	2,60 €	2,08 €
250 ml	260 mm	LX4105	5,20 €	4,16 €
500 ml	315 mm	LX4106	8,60 €	6,88 €
1000 ml	400 mm	LX4107	9,90 €	7,92 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Pinces  
brucelles  
inox

Promo  
-25%



1 2 3

référence	longueur	Prix HT	Promo
<b>1 pinces droites arrondies, inox</b>			
BC1000	80 mm	5,60 €	4,20 €
BC1001	100 mm	5,70 €	4,28 €
BC1002	120 mm	5,80 €	4,35 €
BC1003	140 mm	3,90 €	2,93 €
BC1004	160 mm	5,40 €	4,05 €
BC1005	200 mm	8,90 €	6,68 €
BC1006	250 mm	9,80 €	7,35 €
BC1007	300 mm	11,30 €	8,48 €
<b>2 pinces droites pointues, inox</b>			
BC1010	100 mm	3,50 €	2,63 €
BC1011	110 mm	2,30 €	1,73 €
BC1012	130 mm	4,20 €	3,15 €
BC1013	140 mm	4,20 €	3,15 €
BC1014	160 mm	4,90 €	3,68 €
BC1015	200 mm	7,30 €	5,48 €
<b>3 pinces courbées pointues, inox</b>			
BC1019	105 mm	14,20 €	10,65 €
BC1020	110 mm	5,70 €	4,28 €
BC1021	130 mm	16,30 €	12,23 €
BC1022	140 mm	6,40 €	4,80 €
BC1023	160 mm	7,60 €	5,70 €
BC1024	200 mm	14,70 €	11,03 €

Pinces  
brucelles inox  
avec guide ou griffe



1 2 3

référence	longueur	Prix HT
<b>1 pinces droites pointues avec guide</b>		
BC1130	105 mm	14,60 €
BC1131	115 mm	15,70 €
BC1132	130 mm	15,80 €
BC1133	145 mm	16,80 €
<b>2 pinces courbées pointues avec guide</b>		
BC1140	105 mm	15,60 €
BC1141	115 mm	15,70 €
BC1142	130 mm	16,90 €
BC1143	145 mm	18,30 €
<b>3 pinces droites avec griffes</b>		
BC1150	120 mm	8,90 €
BC1151	130 mm	19,80 €
BC1152	140 mm	6,70 €
BC1153	160 mm	11,50 €

Micro-spatules

Promo  
-25%



référence	longueur	lame	Ø fil	Prix HT	Promo
<b>Micro-spatule acier inox AISI 304 18/10</b>					
BC3010	100 mm	30 x2 mm	1,0 mm	5,55 €	4,16 €
BC3011	130 mm	40 x2 mm	1,0 mm	5,55 €	4,16 €
BC3012	150 mm	40 x2 mm	1,0 mm	5,55 €	4,16 €
BC3013	100 mm	35 x3 mm	1,5 mm	5,55 €	4,16 €
BC3014	130 mm	40 x3 mm	1,5 mm	5,55 €	4,16 €
BC3015	150 mm	40 x3 mm	1,5 mm	5,55 €	4,16 €
BC3016	100 mm	35 x4 mm	2,0 mm	5,55 €	4,16 €
BC3017	130 mm	40 x4 mm	2,0 mm	5,75 €	4,31 €
BC3018	150 mm	40 x4 mm	2,0 mm	5,75 €	4,31 €
BC3019	185 mm	50 x4 mm	2,0 mm	6,30 €	4,73 €
BC3020	100 mm	35 x5 mm	2,0 mm	5,55 €	4,16 €
BC3021	130 mm	40 x5 mm	2,0 mm	6,35 €	4,76 €
BC3022	150 mm	40 x5 mm	2,0 mm	6,35 €	4,76 €
BC3023	185 mm	50 x5 mm	2,0 mm	6,95 €	5,21 €
BC3024	210 mm	55 x5 mm	2,0 mm	7,52 €	5,64 €
BC3025	150 mm	40 x6 mm	2,0 mm	6,27 €	4,70 €
BC3026	185 mm	50 x6 mm	2,0 mm	6,61 €	4,96 €
BC3027	210 mm	55 x6 mm	2,0 mm	6,69 €	5,02 €
BC3028	150 mm	40 x9 mm	3,0 mm	6,27 €	4,70 €
BC3029	185 mm	50 x9 mm	3,0 mm	6,61 €	4,96 €
<b>Micro-spatules, nickel 99,5%</b>					
BC3030	210 mm	55 x9 mm	3,0 mm	6,70 €	5,03 €
BC3046	100 mm	35 x4 mm	2,0 mm	18,80 €	14,10 €
BC3047	130 mm	40 x4 mm	2,0 mm	19,70 €	14,78 €
BC3053	185 mm	50 x5 mm	2,0 mm	20,50 €	15,38 €
BC3057	210 mm	55 x6 mm	2,0 mm	22,30 €	16,73 €
<b>Micro spatules, inox AISI 304 18/10 recouvert de Téflon®</b>					
BC3710	150 mm	40 x3 mm	1,5 mm	66,20 €	49,65 €
BC3711	185 mm	50 x4 mm	2,0 mm	40,30 €	30,23 €
BC3712	185 mm	50 x5 mm	2,0 mm	41,50 €	31,13 €
BC3713	210 mm	55 x6 mm	2,0 mm	41,50 €	31,13 €
<b>Spatules / cuillères</b>					
référence	longueur	cuillère	Ø fil	Prix HT	Promo
<b>spatules / cuillère, acier inox AISI 304 18/10</b>					
BC3210	130 mm	10 x5mm	2,0 mm	6,20 €	4,65 €
BC3211	185 mm	10 x5mm	2,0 mm	6,20 €	4,65 €
BC3212	210 mm	12 x5mm	2,0 mm	7,40 €	5,55 €
BC3213	180 mm	25 x8mm	3,0 mm	6,20 €	4,65 €
BC3214	210 mm	25 x12mm	4,0 mm	6,60 €	4,95 €
BC3215	230 mm	25 x12mm	4,0 mm	6,70 €	5,03 €
<b>spatule / cuillère flexible, acier inox AISI 304 18/10</b>					
BC3216	235 mm	25 x18mm	4,0 mm	8,80 €	6,60 €
<b>spatules / cuillère acier inox AISI 304 18/10, recouvert de Téflon®</b>					
BC3720	180 mm	15 x8mm	3,0 mm	42,90 €	32,18 €
BC3721	210 mm	25 x12mm	4,0 mm	44,50 €	33,38 €
BC3722	230 mm	25 x12mm	4,0 mm	44,30 €	33,23 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Promo  
-10%

## Kits de transport isothermes UN2814 et UN3373 catégorie A et B

- ▶ transport de matières infectieuses liquides ou solides
- ▶ parfaitement isotherme
- ▶ structure en mousse de polyuréthane, permet de conserver une température optimale de **-80°C pendant 3 jours** (avec l'utilisation de carboglace) et une **température inférieure à 0°C pendant 96 à 150 heures** suivant le modèle proposé
- ▶ étanchéité totale : le couvercle du caisson d'emballage est recouvert d'une plaque de mousse expansée qui assure une étanchéité parfaite de l'ensemble
- emballage primaire : sachet(s) en plastique transparent à fermeture par pression permettant de renfermer la matière infectieuse, liquide ou solide
- emballage secondaire : sachet en polyéthylène ou pot(s) rigide(s) en polypropylène blanc avec verrouillage inviolable par système de fermeture à pousser
- absorbant : absorbant(s) en fibre de cellulose
- emballage tertiaire : caisson isotherme avec calage interne en carton rigide pour maintenir le pot rigide à la verticale



caisson	emballage secondaire	absorbant	dim. hors-tout	kits UN2814			kits UN3373		
				référence	Prix HT	Promo HT	référence	Prix HT	Promo HT
2,5 litres	1 petit sachet UN3373	1 x 100 ml	200 x 200 x h260 mm	-	-	-	VK1300	29,90 €	26,91 €
5 litres	1 pot 330 ml Ø 62 x h110 mm	1 x 100 ml	250 x 250 x h240 mm	CK1400	41,30 €	37,17 €	VK1400	38,30 €	34,47 €
10 litres	1 pot 1250 ml Ø100 x h160 mm	1 x 100 ml	310 x 310 x h320 mm	CK1500	53,80 €	48,42 €	VK1500	48,50 €	43,65 €
16 litres	1 petit sachet UN3373	10 x 100 ml	428 x 370 x h285 mm	-	-	-	VK1550	56,70 €	51,03 €
30 litres	2 pots 3000 ml Ø130 x h170 mm	2 x 100 ml	450 x 390 x h380 mm	CK1600	99,50 €	89,55 €	VK1600	89,90 €	80,91 €
55 litres	4 pots 3000 ml Ø130 x h170 mm	4 x 100 ml	530 x 530 x h420 mm	CK1700	128,00 €	115,20 €	-	-	-

## Dewar cylindriques avec poignée

Promo  
-15%



- couvercle en option sur demande
- modèles sans poignée sur demande

capacité	dim. intérieures	dim. extérieures	azote liquide durée	évap.	référence	Prix HT	Promo HT
200 ml	Ø40 x h170 mm	Ø63 x h215 mm	1 h	0,20 l/h	WK1101	111,00 €	94,35 €
300 ml	Ø47 x h190 mm	Ø72 x h240 mm	31 h	0,20 l/h	WK1102	134,00 €	113,90 €
450 ml	Ø47 x h270 mm	Ø72 x h310 mm	46 h	0,25 l/h	WK1103	141,00 €	119,85 €
500 ml	Ø57 x h210 mm	Ø81 x h260 mm	30 h	0,35 l/h	WK1104	144,00 €	122,40 €
750 ml	Ø57 x h310 mm	Ø81 x h370 mm	59 h	0,30 l/h	WK1105	149,00 €	126,65 €
800 ml	Ø67 x h240 mm	Ø90 x h295 mm	54 h	0,35 l/h	WK1106	157,00 €	133,45 €
1000 ml	Ø77 x h235 mm	Ø105 x h290 mm	60 h	0,35 l/h	WK1107	161,00 €	136,85 €
1200 ml	Ø67 x h350 mm	Ø90 x h395 mm	98 h	0,30 l/h	WK1108	164,00 €	139,40 €
1500 ml	Ø100 x h240 mm	Ø130 x h300 mm	49 h	0,70 l/h	WK1110	214,00 €	181,90 €
1500 ml	Ø90 x h245 mm	Ø124 x h300 mm	53 h	0,50 l/h	WK1111	187,00 €	158,95 €
1500 ml	Ø77 x h345 mm	Ø105 x h395 mm	80 h	0,40 l/h	WK1112	194,00 €	164,90 €
2000 ml	Ø100 x h290 mm	Ø130 x h345 mm	77 h	0,60 l/h	WK1114	217,00 €	184,45 €
2000 ml	Ø90 x h340 mm	Ø124 x h390 mm	90 h	0,50 l/h	WK1115	221,00 €	187,85 €
2500 ml	Ø100 x h290 mm	Ø140 x h345 mm	74 h	0,70 l/h	WK1117	244,00 €	207,40 €
3000 ml	Ø138 x h230 mm	Ø165 x h280 mm	55 h	1,20 l/h	WK1118	260,00 €	221,00 €
4000 ml	Ø138 x h310 mm	Ø165 x h375 mm	92 h	1,00 l/h	WK1120	344,00 €	292,40 €
8000 ml	Ø138 x h600 mm	Ø165 x h660 mm	220 h	0,90 l/h	WK1123	490,00 €	416,50 €

promotions et nouveautés septembre 2016

**Cryoboîtes LMR® -90°C**  
en carton rigide hydrophobe

- ▶ résistance jusqu'à -90°C
- ▶ imperméables à l'eau



**1** Boîtes complètes en carton rigide, avec séparateur pré-monté prêtes à l'emploi

- carton rigide extra blanc recouvert d'un revêtement imperméable à l'eau
- s'adaptent à tout système de rangement pour congélateur jusqu'à -90°C
- boîte 130 x 130 mm, hauteur 35 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm ou 127 mm
- séparateur inclus pré-monté (voir tableau)

**2** Boîtes en carton rigide et séparateurs au choix

- carton rigide extra blanc recouvert d'un revêtement imperméable à l'eau
- s'adaptent à tout système de rangement pour congélateur jusqu'à -90°C
- boîte 130 x 130 mm, hauteur 50, 75 ou 90 mm
- à compléter par séparateur au choix (voir tableau)

capacité	dim. boîte	haut. boîte	ré	Prix HT	Promo HT
<b>boîtes complètes avec séparateur pré-monté 1</b>					
100 x microtubes 0,2 ml	130 x 130 mm	h35 mm	BP1901	8,90€	7,57€
100 x microtubes 0,5 ml	130 x 130 mm	h35 mm	BP1902	8,90€	7,57€
81 x micro/cryotubes 1,2 à 2,0 ml (Ø 5 à 13 mm)	130 x 130 mm	h50 mm	BP1935	7,50€	6,38€
81 x cryotubes 3 / 4 ml	130 x 130 mm	h75 mm	BP1938	7,50€	6,38€
81 x cryotubes 5 ml	130 x 130 mm	h90 mm	BP1939	8,40€	7,14€
25 x tubes Falcon® 15 ml (Ø 17 mm)	130 x 130 mm	h127 mm	BP1955	15,40€	13,09€
9 x tubes Falcon® 50 ml (Ø 30 mm)	130 x 130 mm	h127 mm	BP1956	16,50€	14,03€
<b>boîtes et séparateurs au choix 2</b>					
boîte sans séparateur hauteur 50 mm	130 x 130 mm	h50 mm	BP1001	3,90€	3,32€
boîte sans séparateur hauteur 75 mm	130 x 130 mm	h75 mm	BP1002	3,95€	3,36€
boîte sans séparateur hauteur 95 mm	130 x 130 mm	h90 mm	BP1003	4,85€	4,12€
séparateur 49 divisions 16 x 16 mm			BP1010	2,90€	2,47€
séparateur 64 divisions 14 x 14 mm			BP1011	2,90€	2,47€
séparateur 81 divisions 13 x 13 mm			BP1012	2,90€	2,47€
séparateur 100 divisions 12 x 12 mm			BP1013	2,90€	2,47€

**Cryoboîtes -86°C en carton rigide**  
avec couvercle à charnière



81 places

- revêtement résistant à l'eau
- température : jusqu'à -86°C
- 81 places avec séparateur 9 x 9
- pour microtubes 1,5 et 2,0 ml et cryotubes 2,0 ml
- identifications alphanumériques sur le couvercle, le fond et les quatre côtés
- séparateurs en polypropylène très résistant
- dim. : 133 x 133 x h52 mm
- lot de 5 couleurs attrayantes orange, jaune, bleu, vert et blanc



**Cryoboîtes -86°C en carton rigide**  
microtubes 1 / 2 ml et microplaques



100 places

- revêtement résistant à l'eau
- couvercle à charnière
- séparateurs 10 x 10 en polypropylène très résistant
- identifications alphanumériques sur le couvercle, le fond et les quatre côtés
- lot de 5 boîtes couleurs attrayantes : orange, jaune, bleu, vert et blanc



référence	Prix HT	Promo HT
BL1040 Cryoboîtes -86°C carton, les 5	39,90€	19,90€

dimensions	capacité	réf.	Prix HT	Promo
133x133xh36 mm	tubes 0,5 ml et microplaques	1 BL1050 les 5	39,90€	19,90€
133x133xh52 mm	tubes 1,5 / 2 ml	2 BL1051 les 5	39,90€	19,90€

### Cryoboîtes -196°C en carton rigide

81 places 100 places

Promo  
-25%

- 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



1

hauteur	puits	dimensions	référence	Prix HT	Promo HT
52 mm	81 puits (9 x 9)	133 x 133 x h52	BL1100 1	1,95 €	1,46 €
	100 puits (10x10)	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 (10x10)	133 x 133 x h76	BL1106 l'unité	2,98 €	2,24 €

### Cryoboîtes -196°C en carton rigide plastifié

81 places 100 places

Promo  
-25%

- 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 9x9 ou 10x10



1

hauteur	puits	dimensions	référence	Prix HT	Promo HT
haut. 52 mm	81 puits	133 x 133 x h52	1 BL1120 l'unité	2,32 €	1,74 €
	100 puits	133 x 133 x h52	BL1121 l'unité	1,95 €	1,74 €
haut. 76 mm	81 puits	133 x 133 x h76	BL1125 l'unité	2,98 €	2,34 €
	100 puits	133 x 133 x h76	BL1126 l'unité	2,98 €	2,34 €

### Cryoboîtes -196°C en carton rigide couleur

81 places

Promo  
9,95 € HT  
les 5



- en carton rigide durable avec revêtement couleur 5 coloris
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques doux
- temp. : -196°C à +121°C
- compatibles azote liquide
- pour 81 microtubes 0,5 à 2,0 ml
- dim. : 133 x 133 x h52 mm
- couvercle amovible avec surface de marquage
- lot de 5 couleurs : orange, jaune, bleu, vert et blanc



référence	Prix HT	Promo HT
BL1130 Cryoboîtes -196°C carton, les 5	16,60 €	9,95 €

### Cryoboîtes -196°C rigides pour tubes 15 ou 50 ml

16 places 36 places

Promo  
2,90 € HT

- en carton durable blanc
- revêtement résistant aux alcools et solvants organiques doux
- températures : -196°C à +121°C
- compatibles azote liquide
- couvercle amovible avec surface de marquage
- pour tubes à centrifuger 15 ml ou 50 ml
- séparateurs 6x6 ou 4x4



1

puits	capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo HT
6 x 6 puits	36 tubes de 15 ml	133 x 133 x h76	BL1110	3,75 €	2,90 €
4 x 4 puits	16 tubes de 50 ml	133 x 133 x h76	BL1111 1	3,75 €	2,90 €

promotions et nouveautés septembre 2016

**Cryoboîtes -90°C en polypropylène  
couvercle amovible**

**Cryoboîtes -90°C en polypropylène  
couvercle articulé**

81 places



Promo  
19,80 €HT  
les 5



- pour microtubes 0,5 à 2,0 ml
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques
- températures : -90°C à +121°C
- couvercle amovible avec grille alphanumérique
- orifices de vidange au fond de la boîte et d'aération sur le couvercle
- pour congélateurs et azote liquide
- dim. : 133 x 133 x h52 mm
- lot de 5 couleurs : rouge, jaune, bleu, vert et transparent

référence	Prix HT	Promo HT
BL1080 Cryoboîtes -90°C en polypropylène, les 5	24,20 €	19,80 €

100 places



Promo  
24,50 €HT  
les 5

- pour 100 (10x10) microtubes 0,5 à 2 ml
- résistantes aux alcools et aux solvants organiques
- couvercle articulé avec grille alphanumérique
- -90°C à +121°C
- pour congélateurs et azote liquide
- dim. : 141 x 153,7 x 54,6 mm
- lot de 5 couleurs : rouge, jaune, bleu, vert et transparent

référence	Prix HT	Promo HT
BL1060 Cryoboîtes -90°C en PP couvercle articulé, les 5	32,30 €	24,50 €

**Cryoboîtes -80°C en polypropylène  
picots séparateurs**

**Cryoboîtes -90°C en polypropylène  
diviseurs séparés**

100 places



Promo  
24,50 €HT  
les 5

- empilables
- pour 100 (10x10) microtubes 0,5 à 2,0 ml
- orifices de vidange au fond de la boîte et d'aération sur le couvercle
- identification numérique sur chaque colonne
- -80°C à +121°C
- dim (lpxh) : 133 x 132 x 53 mm
- lot de 5 couleurs : rose, jaune, bleu, vert et transparent

référence	Prix HT	Promo HT
BL1070 Cryoboîtes -80°C en polypropylène, les 5	32,30 €	24,50 €

49 places 64 places 81 places 100 places

- entièrement autoclavables à +121°C
- s'adaptent dans tout système de rangement pour congélateur jusqu'à -90°C
- coloris jaune, 5 autres couleurs sur demande : naturel, bleu, vert, rouge et noir
- dim. boîte : 130 x 130 mm
- séparateurs en carton blanc pour 49, 64, 81 ou 100 divisions



Promo  
-10%

boîtes sans séparateur	Prix HT	Promo HT
BP1555 Boîte <b>jaune</b> h50 mm, 25 x tubes 2 ml	4,90 €	4,41 €
BP1565 Boîte <b>jaune</b> h75 mm, 81 x tubes 2 ml	7,90 €	7,11 €
BP1575 Boîte <b>jaune</b> h90 mm, 81 x tubes 5 ml	12,30 €	11,07 €
séparateurs		
BP1010 séparateur 49 divisions 16 x 16 mm	2,90 €	2,47 €
BP1011 séparateur 64 divisions 14 x 14 mm	2,90 €	2,47 €
BP1012 séparateur 81 divisions 13 x 13 mm	2,90 €	2,47 €
BP1013 séparateur 100 divisions 12 x 12 mm	2,90 €	2,47 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Cryoboîtes -90°C en polystyrène 100 tubes

100 places



- en polystyrène, haute résistance aux chocs
- capacité : 100 cryotubes 1 à 2 ml
- température : -90°C à +80°C
- emplacements numérotés
- surface de marquage / étiquetage
- coin biseauté sur la base et sur le couvercle
- orifices de ventilation
- orifices de vidange au fond de la base
- empilables
- boîtes livrées avec un extracteur de tube
- dim. (l x p x h) : 133 x 133 x h52 mm

référence	Prix HT	Promo HT
DS2411 Boîtes bleues, les 4	39,50 €	31,60 €
DS2412 Boîtes vertes, les 4	39,50 €	31,60 €
DS2413 Boîtes rouges, les 4	39,50 €	31,60 €
DS2414 Boîtes jaunes, les 4	39,50 €	31,60 €

## Cryoboîtes -90°C en polystyrène pour cryotubes 1 à 10 ml

25 places 42 places 81 places



- en polystyrène, haute résistance aux chocs
- température : -90°C à +80°C
- capacité : 25, 42 ou 81 tubes
- emplacements numérotés
- surface de marquage / étiquetage
- coin biseauté sur la base et sur le couvercle

- orifices de ventilation
- orifices de vidange au fond de la base
- base blanche, grille de couleur et couvercle transparent
- empilables
- boîtes livrées avec un extracteur de tube (sauf pour tubes 10 ml)

	pour tubes	capacité	dimensions	bleu	vert	rouge	jaune	Prix HT	Promo HT
				●	●	●	●		
microtubes 1 à 2 ml	25	3	76 x 76 x h52 mm	DS2371	DS2372	DS2373	DS2374	les 8	58,60 € 46,88 €
	81	2	133 x 133 x h52 mm	DS2381	DS2382	DS2383	DS2384	les 4	29,80 € 23,84 €
microtubes 3 à 5 ml	81	1	133 x 133 x h95 mm	DS2391	DS2392	DS2393	DS2394	les 5	49,50 € 39,60 €

## Cryoboîtes -90°C en polypropylène, 130 x 130 mm - couvercle translucide

10 places 25 places 81 places 100 places 196 places



pour microtubes et pour tubes à centrifuger compatibles avec tout rack de congélateur

- boîtes cryogéniques en polypropylène
- autoclavables à +121°C, température : -90°C à +121°C
- imperméables, couvercle translucide
- dim. (l x p) : 130 x 130 mm



capacité	dim. boîte	haut. boîte	naturel	bleu	vert	rouge	jaune	Prix HT	Promo HT
196 x microtubes 0,2 ml	130 x 130 mm	h30 mm	BP2001	BP2011	BP2021	BP2031	BP2041	15,50 €	13,18 €
100 x microtubes 0,5 ml	130 x 130 mm	h35 mm	BP2101	BP2111	BP2121	BP2131	BP2141	14,20 €	12,07 €
81 x microtubes 1,5 / 2 ml (Ø 12,5 mm)	130 x 130 mm	h50 mm	BP2501	BP2511	BP2521	BP2531	BP2541	5,90 €	5,02 €
81 x cryotubes 3 / 4 ml	130 x 130 mm	h75 mm	BP2201	BP2211	BP2221	BP2231	BP2241	8,20 €	6,97 €
81 x cryotubes 5 ml	130 x 130 mm	h90 mm	BP2301	BP2311	BP2321	BP2331	BP2341	11,60 €	9,86 €
25 x Falcon® 15 ml Ø 17 mm	130 x 130 mm	h125 mm	BP3051	BP3061	BP3071	BP3081	BP3091	25,70 €	21,85 €
10 x Falcon® 50 ml Ø 30 mm + 2 x Falcon® 15 ml Ø 17 mm	130 x 130 mm	h125 mm	BP3151	BP3161	BP3171	BP3181	BP3191	24,80 €	21,08 €

promotions et nouveautés septembre 2016

**Cryoboîtes -196°C en polycarbonate avec base / grille / couvercle**



- base blanche, grille de couleur, couvercle transparent
- stockage en congélateur ou azote liquide -196 à +121°C
- couvercle avec grille numérotée
- résistantes aux produits chimiques, alcools et solvants organiques
- pour 81 microtubes de 0,5 à 2 ml
- orifices d'aération sur le couvercle et orifices de vidange au fond de la boîte

- dim (lpxh) : 132 x 132 x 53 mm
- lot de 4 couleurs : rouge, jaune, bleu et vert

référence	Prix HT	Promo HT
BL1021 Cryoboîtes -196°C PC, les 4	33,20€	28,20€

**Cryoboîtes -196°C en polycarbonate avec picots moulés dans la base**

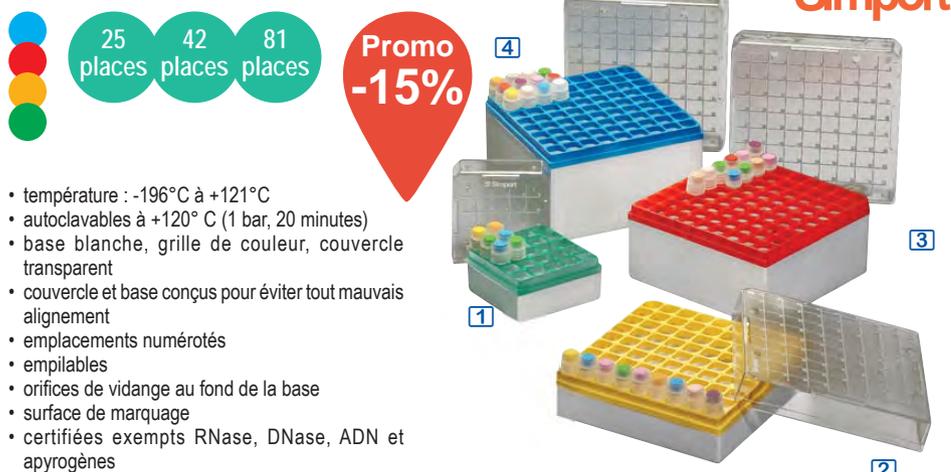


- base/grille de couleur et couvercle transparent
- stockage en congélateur ou azote liquide
- gamme de température de -196 à +121°C
- grille numérotée
- résistantes aux produits chimiques, alcools et solvants organiques
- pour 100 tubes de 0,5 à 2 ml

- orifices d'aération sur le couvercle
- orifices de vidange au fond de la boîte
- empilables
- autoclavables
- dim. 132 x 132 x 53,5 mm
- lot de 4 couleurs : rouge, jaune, bleu et vert

référence	Prix HT	Promo HT
BL1030 Cryoboîtes -196°C polycarbonate, les 4	30,60€	25,90€

**Cryoboîtes -196°C polycarbonate CryoStore™**



- température : -196°C à +121°C
- autoclavables à +120° C (1 bar, 20 minutes)
- base blanche, grille de couleur, couvercle transparent
- couvercle et base conçus pour éviter tout mauvais alignement
- emplacements numérotés
- empilables
- orifices de vidange au fond de la base
- surface de marquage
- certifiées exempts RNase, DNase, ADN et apyrogènes

pour tubes	capacité	dimensions	couleur				Prix HT		Promo HT	
			bleu	vert	rouge	jaune				
microtubes 1 à 2 ml	25	76 x 76 x h52 mm	1	2	3	4	les 8	59,50€	50,58€	
	81	133 x 133 x h52 mm	2	3	4	1	les 4	41,70€	35,45€	
microtubes 3 à 4 ml	81	133 x 133 x h81 mm	3	4	1	2	les 3	82,40€	70,04€	
microtubes 3 à 5 ml	81	133 x 133 x h95 mm	4	1	2	3	les 5	68,70€	58,40€	
tubes 10 ml	42	133 x 133 x h95 mm	1	2	3	4	les 5	68,70€	58,40€	

**Cryoboîtes -196°C polycarbonate CryoStore™**



- 100 cryotubes 1 à 2 ml
- -196°C à +121°C, autoclavables à +120°C
- empilables, couvercle transparent, orifices de vidange et d'aération, emplacements numérotés
- surface de marquage
- dim. 133 x 133 x h52 mm
- livrées avec un extracteur de tubes

	référence	Prix HT	Promo HT
Bleues	DS2351 les 4	36,80€	31,28€
Vertes	DS2352 les 4	36,80€	31,28€
Rouges	DS2353 les 4	36,80€	31,28€
Jaunes	DS2354 les 4	36,80€	31,28€

promotions et nouveautés septembre 2016

## Réservoirs cryogéniques longue autonomie



Promo  
-15%

- ▶ stockage d'échantillons en cryotubes et paillettes
- ▶ azote liquide ou gazeux
- ▶ modèle standard ou médical
- modèles dispositifs médicaux suivant 93/42/CEE
- en aluminium recouvert époxy, col en fibre de verre
- canisters en acier inoxydable
- stockage en canisters d'échantillons en paillettes (avec ou sans gobelets) et cryotubes (avec ou sans cryocanne)
- couvercle à fermeture anti-projections en cas de chute
- possibilité de verrouillage avec cadenas
- faible perte d'azote liquide
- livrés avec canisters, sans gobelet

capacité	2 litres	4,1 litres	10,5 litres	12 litres	16,4 litres	21,7 litres	21,7 litres	35,9 litres	35,9 litres		
autonomie statique	25 jours	41 jours	95 jours	109 jours	149 jours	197 jours	197 jours	299 jours	299 jours		
capacité de stockage	canisters	nombre	3 canisters	6 canisters	6 canisters	9 canisters	6 canisters	6 canisters	6 canisters	6 canisters	
		dim. ext (mm)	Ø 26 x h 110	Ø 37 x h 110	Ø 37 x h 110	Ø 37 x h 270	Ø 37 x h 110	Ø 37 x h 110	Ø 37 x h 270	Ø 37 x h 110	Ø 37 x h 270
		niveaux	1 niveau	1 niveau	1 niveau	2 niveaux	1 niveau	1 niveau	2 niveaux	1 niveau	2 niveaux
paillettes <sup>(1)</sup> en canisters <sup>(2)</sup> en gobelets	0,25 ml	474 paillettes <sup>(1)</sup>	1 560 paillettes <sup>(2)</sup>	1 560 paillettes <sup>(1)</sup>	2 700 paillettes <sup>(2)</sup>	2 025 paillettes <sup>(2)</sup>	1 560 paillettes <sup>(1)</sup>	2 700 paillettes <sup>(2)</sup>	1 560 paillettes	2 700 paillettes <sup>(2)</sup>	
	0,50 ml	210 paillettes <sup>(1)</sup>	720 paillettes <sup>(1)</sup>	720 paillettes <sup>(1)</sup>	1 200 paillettes <sup>(2)</sup>	900 paillettes <sup>(2)</sup>	720 paillettes <sup>(1)</sup>	1 200 paillettes <sup>(2)</sup>	720 paillettes	1 200 paillettes <sup>(2)</sup>	
	<b>CBS 0,5 ml</b>	-	390 paillettes <sup>(2)</sup>	390 paillettes <sup>(2)</sup>	780 paillettes <sup>(2)</sup>	585 paillettes <sup>(2)</sup>	390 paillettes <sup>(2)</sup>	780 paillettes <sup>(2)</sup>	390 paillettes <sup>(2)</sup>	780 paillettes <sup>(2)</sup>	
	cryotubes	Ø 12 x h 75 mm	12 tubes	-	72 tubes	72 tubes	108 tubes	72 tubes	72 tubes	72 tubes	72 tubes
réservoirs standard	Référence	<b>RY1000</b>	<b>RY1001</b>	<b>RY1002</b>	<b>RY1003</b>	<b>RY1004</b>	<b>RY1005</b>	<b>RY1006</b>	<b>RY1007</b>	<b>RY1008</b>	
	Prix HT	723,00 €	845,00 €	945,00 €	1 025,00 €	1 215,00 €	1 295,00 €	1 355,00 €	1 550,00 €	1 590,00 €	
	Promo HT	<b>614,55 €</b>	<b>718,25 €</b>	<b>803,25 €</b>	<b>871,25 €</b>	<b>1 032,75 €</b>	<b>1 100,75 €</b>	<b>1 151,75 €</b>	<b>1 317,50 €</b>	<b>1 351,50 €</b>	
réservoirs médicaux	Référence	<b>RY1010</b>	<b>RY1011</b>	<b>RY1012</b>	<b>RY1013</b>	<b>RY1014</b>	<b>RY1015</b>	<b>RY1016</b>	<b>RY1017</b>	<b>RY1018</b>	
	Prix HT	758,00 €	882,00 €	992,00 €	1 075,00 €	1 275,00 €	1 376,00 €	1 395,00 €	1 627,00 €	1 669,00 €	
	Promo HT	<b>644,30 €</b>	<b>749,70 €</b>	<b>843,20 €</b>	<b>913,75 €</b>	<b>1 083,75 €</b>	<b>1 169,60 €</b>	<b>1 185,75 €</b>	<b>1 382,95 €</b>	<b>1 418,65 €</b>	

## Bacs à glace et portoirs

- excellente isolation : construction en mousse de polymère expansé, texture antidérapante
- de -196 à +100°C
- empilables même avec le couvercle
- incassable, ne rouille pas, inerte à l'acétone, l'azote liquide et au sel, n'absorbe pas l'humidité ni les odeurs
- repère de remplissage à l'intérieur du bac
- livrés avec couvercle
- portoir flottant sur l'eau, l'azote liquide, etc.



Promo  
-15%

capacité	dimensions avec couvercle	capacité portoirs	bleu	noir	rouge	vert	Prix HT	Promo
bacs à glace ronds								
2,5 litres	Ø 268 x h 179 mm	1 rond	TB1194	TB1195	TB1196	TB1197	113,00 €	<b>96,05 €</b>
4 litres	Ø 268 x h 227 mm	1 rond	TB1294	TB1295	TB1296	TB1297	115,00 €	<b>97,75 €</b>
bacs à glace rectangulaires								
1 litre	183 x 183 x h135 mm	-	TB1394	TB1395	TB1396	TB1397	69,00 €	<b>58,65 €</b>
4 litres	304 x 229 x h218 mm	1 rectangulaire	TB1494	TB1495	TB1496	TB1497	115,00 €	<b>97,75 €</b>
9 litres	420 x 303 x h217 mm	3 rectangulaires	TB1594	TB1595	TB1596	TB1597	166,00 €	<b>141,10 €</b>
portoirs flottants ronds								
44 x 1,5 ml	Ø 21 mm ép. 10,0 mm	-	TB1694	TB1695	-	TB1697	43,40 €	<b>36,89 €</b>
30 x 15 ml	Ø 21 mm ép. 15,8 mm	-	TB1794	TB1795	TB1796	-	45,60 €	<b>38,76 €</b>
portoirs flottants rectangulaires								
36 x 1,5 ml	235 x 108 x ép. 10,0 mm	-	TB1894	TB1895	-	-	43,40 €	<b>36,89 €</b>
24 x 15 ml	235 x 108 x ép. 15,8 mm	-	TB1994	TB1995	TB1996	-	45,60 €	<b>38,76 €</b>

## Bac à glace rond 4 litres



Promo  
82,30 €HT

- en polyuréthane moulé monobloc
- température : -196 à +240°C
- couvercle s'adaptant parfaitement au bac : évaporation réduite au minimum
- couleur noire, poignées sur le côté
- livré avec couvercle
- empilable
- dimensions : Ø234 x h181 mm

référence	Prix HT	Promo
WH2874 Bac à glace 4 litres empilable avec couvercle	96,80 €	<b>82,30 €</b>

Gants cryogéniques -196°C en cuir



Promo 79,00 € HT NOUVEAU



- 196°C à +150°C
- impermeables
- cuir à grain, épaisseur 0,9 mm, doublure intérieure en molleton de polyester multicouche (240 g/m²)
- fermeture et réglage à l'aide de Velcro®
- longueur totale 38 cm
- pour travaux en présence d'azote liquide et d'autres gaz cryogéniques

taille	référence		Prix HT	Promo HT
8	CK1230	la paire	138,00€	79,00 €
9	CK1231	la paire	138,00€	79,00 €
10	CK1232	la paire	138,00€	79,00 €
11	CK1233	la paire	138,00€	79,00 €

Gants cryogéniques -196°C en cuir, usage intensif



Promo 98,00 € HT NOUVEAU



- 196°C à +150°C
- impermeables
- 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 HT
10	CK1210	la paire	158,00€	98,00 €
11	CK1211	la paire	158,00€	98,00 €

Gants cryogéniques -196°C tissu composite



Promo 128,00 € HT NOUVEAU



- 196°C à +150°C
- impermeables
- en tissu composite élastique de couleur bleue, doublure en molleton de polyester multicouche (240 g/m²)
- longueur 40 cm
- pour travaux en présence d'azote liquide et d'autres gaz cryogéniques

taille		référence	Prix HT	Promo HT
7	la paire	CK1220	230,00€	128,00 €
8	la paire	CK1221	230,00€	128,00 €
9	la paire	CK1222	230,00€	128,00 €
10	la paire	CK1223	230,00€	128,00 €
11	la paire	CK1224	230,00€	128,00 €

Gants cryogéniques -196°C jusqu'à 65 cm



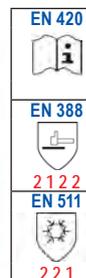
Promo -40% NOUVEAU



- 196°C à +150°C
- impermeables à l'eau
- en tissu composite avec membrane polyuréthane de couleur bleue, doublure en molleton de polyester (240 g/m²)
- serrage et réglage par auto-agrippant 15 cm
- 2 longueurs : 38 cm et 45 cm
- pour travaux en présence d'azote liquide et d'autres gaz cryogéniques

taille		réf.	longueur 38 cm		longueur 45 cm		
			Prix HT	Promo HT	Prix HT	Promo HT	
7	la paire	CK1240	198,00€	118,80 €	CK1250	256,00€	153,60 €
8	la paire	CK1241	198,00€	118,80 €	CK1251	256,00€	153,60 €
9	la paire	CK1242	198,00€	118,80 €	CK1252	256,00€	153,60 €
10	la paire	CK1243	198,00€	118,80 €	CK1253	256,00€	153,60 €
11	la paire	CK1244	198,00€	118,80 €	CK1254	256,00€	153,60 €

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 épaisseur 1 mm, doublure en molleton laine et insert hydrophile et microporeux
- longueur 40 cm, dont une manchette 15 cm en croûte de bovin
- bande de serrage auto-agrippante
- respirants et imperméables

taille	référence		Prix HT	Promo HT
8	GT7008	la paire	159,00€	95,40 €
9	GT7009	la paire	159,00€	95,40 €
10	GT7010	la paire	159,00€	95,40 €
11	GT7011	la paire	159,00€	95,40 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Kit de protection cryogénique -196°C, en mallette

Promo  
-25%

NOUVEAU

kit complet comprenant :

- ▶ une visière,
- ▶ une paire de couvre-chaussures
- ▶ une paire de gants, taille au choix
- ▶ un tablier, taille au choix



	Prix HT	Promo HT
CK1290 Kit cryogénique	595,00 €	446,25 €

## Visière pour travaux cryogéniques

Promo  
49,50<sup>€HT</sup>

NOUVEAU



- EPI catégorie III, norme EN 166
- classe optique 1
- visière de protection contre les projections de gaz liquides et d'azote liquide, les impacts et les rayons UV
- écran en polycarbonate, demi-coque ergonomique en matériau hypoallergénique
- bandeau anti-sueur, réglage facile, inclinaison à 90°
- dim. 395 x 240 x 2 mm

	Prix HT	Promo HT
CK1295 Visière cryogénique	78,10 €	49,50 €

## Gants CRYOPLUS manchette en cuir

Promo  
98,00<sup>€HT</sup>

NOUVEAU



- normes EN420, EN388 (1 2 4 2) et EN511 (2 4 1)
- -200°C à +150°C
- imperméables à l'eau
- en tissu composite avec membrane polyuréthane de couleur bleue
- doublure : molleton de polyester (240 g/m<sup>2</sup>)
- manchette de sécurité en cuir
- serrage par auto-agrippant, 15 cm
- longueur 38 cm
- pour travaux en présence d'azote liquide et d'autres gaz cryogéniques

taille	référence		Prix HT	Promo HT
7	CK1280	la paire	138,00 €	98,00 €
8	CK1281	la paire	138,00 €	98,00 €
9	CK1282	la paire	138,00 €	98,00 €
10	CK1283	la paire	138,00 €	98,00 €
11	CK1284	la paire	138,00 €	98,00 €

## Tablier cryogénique

Promo  
-40%



- normes EN420, EN388 (3 2 2 1) et EN511 (3 2 1)
- parfaitement étanches
- tissu spécial recouvert de matériel composite très durable
- boucles réglables pour le cou et la taille
- bretelles en polyester à fermeture à clip
- protège des projections d'azote liquide (-196°C) et d'autres gaz cryogéniques

taille	dimensions	réf.	Prix HT	Promo HT
T1	70 x 90 cm	BP1100	238,00 €	142,80 €
T2	70 x 110 cm	BP1102	278,00 €	166,80 €
T3	70 x 120 cm	BP1104	295,00 €	177,00 €
T4	70 x 135 cm	BP1106	355,00 €	213,00 €

## Couvre-chaussures cryogénique

Promo  
148,00<sup>€HT</sup>

NOUVEAU



- normes EN420, EN388 (3 2 2 1) et EN511 (3 2 1)
- couvre-chaussures de protection contre les projections d'azote liquide et autres gaz cryogéniques
- en tissu spécial enduit de matériau composite très résistant
- réglables et fermeture par Velcro
- dim. : 70 x 90 cm. (autres dim. sur demande)

	Prix HT	Promo HT
CK1288 Couvre chaussures cryogénique	195,00 €	148,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Flacons inviolables gradués rectangulaires, en polyéthylène

Promo  
-25%

flacon avec obturateur et épaulement perforé permettant un plombage : flacon inviolable

- en polyéthylène HDPE
- gradués
- inviolables



capacité	dimensions	Ø col	référence	Prix HT	Promo HT
25 ml	34 x 32 / h52 mm	Ø 18 mm	AX38491	0,94 €	0,71 €
50 ml	38 x 38 / h70 mm	Ø 23 mm	AX38492	1,06 €	0,80 €
100 ml	48 x 42 / h90 mm	Ø 33 mm	AX38493	1,11 €	0,83 €
250 ml	60 x 57 / h110 mm	Ø 33 mm	AX38494	1,61 €	1,21 €
500 ml	80 x 70 / h138 mm	Ø 44 mm	AX38495	1,94 €	1,46 €
1000 ml	103 x 80 / h176 mm	Ø 58 mm	AX38496	2,98 €	2,24 €
2000 ml	134 x 100 / h210 mm	Ø 58 mm	AX38497	5,23 €	3,92 €

## Flacons LDPE à col large

- ▶ LDPE transparent : flexible et translucide

impression personnalisée possible sur demande

- flacons très robustes à parois épaisses
- col large : facilité pour le remplissage et le nettoyage
- conviennent pour matières alimentaires
- température max. : +95°C



Promo  
-10%

capacité	dimensions	col	pas de vis	référence	Prix HT	Promo HT
<b>LDPE transparent</b>						
50 ml	Ø 39 x 78 mm	Ø 24	Ø 32 mm	B31810	1,39 €	1,25 €
100 ml	Ø 48 x 100 mm	Ø 24	Ø 32 mm	B31811	1,86 €	1,67 €
200 ml	Ø 59 x 120 mm	Ø 31	Ø 40 mm	B31812	2,48 €	2,23 €
250 ml	Ø 64 x 125 mm	Ø 31	Ø 40 mm	B31813	2,36 €	2,12 €
500 ml	Ø 77 x 159 mm	Ø 39	Ø 50 mm	B31815	3,83 €	3,45 €
750 ml	Ø 88 x 180 mm	Ø 39	Ø 50 mm	B31816	5,55 €	5,00 €
1000 ml	Ø 95 x 210 mm	Ø 50	Ø 65 mm	B31817	6,37 €	5,73 €
1500 ml	Ø 108 x 230 mm	Ø 50	Ø 65 mm	B31818	9,15 €	8,24 €
2000 ml	Ø 120 x 254 mm	Ø 50	Ø 65 mm	B31819	9,87 €	8,88 €

## Pots à col large en polyéthylène avec bouchon à vis et obturateur

Promo  
-25%

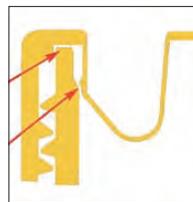
30 ml à 2 litres



capacité	Ø int. col x hauteur	Ø ext. corps	référence	Prix HT	Promo HT
30 ml	Ø 25 x h53 mm	Ø 32 mm	AX38400	1,08 €	0,81 €
60 ml	Ø 38 x h48 mm	Ø 52 mm	AX38401	1,08 €	0,81 €
90 ml	Ø 51 x h51 mm	Ø 60 mm	AX38402	1,09 €	0,82 €
125 ml	Ø 51 x h62 mm	Ø 60 mm	AX38403	1,61 €	1,21 €
170 ml	Ø 51 x h80 mm	Ø 60 mm	AX38421	2,34 €	1,76 €
250 ml	Ø 54 x h100 mm	Ø 67 mm	AX38404	1,81 €	1,36 €
400 ml	Ø 60 x h124 mm	Ø 74 mm	AX38424	2,91 €	2,18 €
500 ml	Ø 67 x h131 mm	Ø 80 mm	AX38405	1,98 €	1,49 €
500 ml	Ø 86 x h93 mm	Ø 103 mm	AX38406	2,38 €	1,79 €
750 ml	Ø 86 x h127 mm	Ø 103 mm	AX38407	2,98 €	2,24 €
1 000 ml	Ø 86 x h157 mm	Ø 103 mm	AX38408	2,58 €	1,94 €
1 250 ml	Ø 86 x h173 mm	Ø 103 mm	AX38427	3,98 €	2,99 €
1 550 ml	Ø 86 x h181 mm	Ø 113 mm	AX38409	3,98 €	2,99 €
2 000 ml	Ø 86 x h283 mm	Ø 103 mm	AX38428	3,98 €	2,99 €

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

Promo  
-25%



- flacons transparents et bouchons en polyéthylène haute densité avec double fermeture de sécurité
- graduations : par 10 ml
- bouchons striés : parfaite préhension particulièrement avec l'utilisation de gants
- bouchons jaunes (autres couleurs sur demande)

capacité	diamètre	hauteur	référence	Prix HT	Promo HT
20 ml	Ø 34 mm	h 41 mm	AX1160 les 100	41,90 €	31,43 €
40 ml	Ø 45 mm	h 43 mm	AX1161 les 100	33,30 €	24,98 €
60 ml	Ø 45 mm	h 60 mm	AX1162 les 100	34,60 €	25,95 €
90 ml	Ø 45 mm	h 75 mm	AX1163 les 100	36,60 €	27,45 €
90 ml	Ø 53 mm	h 75 mm	AX1164 les 100	37,30 €	27,98 €
120 ml	Ø 53 mm	h 78 mm	AX1165 les 100	41,60 €	31,20 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Lames et lamelles pour microscope

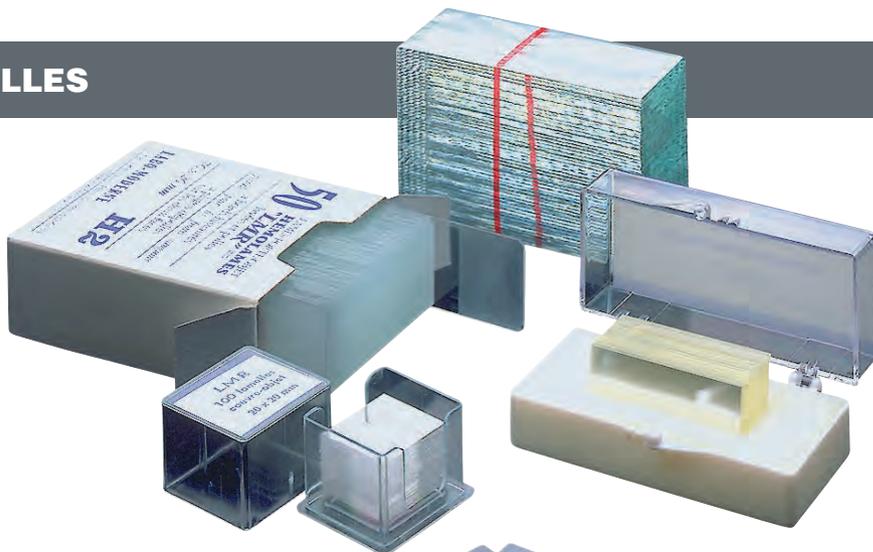
très haute qualité

Promo  
-15%

- perfectionnement des procédés de lavage permettant un mouillage optimal et l'élimination des effets de collage
- emballage en boîtes de 50 lames imperméable aux vapeurs d'eau
- nouveaux 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

lamelles couvre-objet  
épaisseur 0,14 à 0,17 mm

référence	référence	Prix HT	Promo
lamelles standard en boîtes distributrices de 100			
18 x 18 mm	MLE1818 les 100	1,65€	1,40€
20 x 20 mm	MLE2020 les 100	2,28€	1,94€
22 x 22 mm	MLE2222 les 100	2,68€	2,28€
22 x 32 mm	MLE2232 les 100	3,90€	3,32€
24 x 24 mm	MLE2424 les 100	4,38€	3,72€
24 x 32 mm	MLE2432 les 100	4,38€	3,66€
24 x 40 mm	MLE2440 les 100	5,18€	4,34€
24 x 50 mm	MLE2450 les 100	5,57€	4,73€
24 x 60 mm	MLE2460 les 100	6,28€	5,27€
lamelles optiquement planes sur les deux faces			
20 x 26 mm	MLG2026 les 10	13,30€	11,31€
22 x 22 mm	MLG2222 les 10	13,30€	11,31€
24 x 24 mm	MLG2424 les 10	13,30€	11,31€
22 x 30 mm	MLG2230 les 10	23,90€	20,32€
autres lames et lamelles sur demande			



## 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.

polies, lavées, nettoyées, dégraissées, emballage non fibreux

lames porte-objet 76 x 26 mm

référence	référence	Prix HT	Promo
lames à bords rodés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)			
<b>Lames à bords rodés</b>			
	R1	les 50	3,48€ 2,96€
<b>Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces</b>			
	R2	les 50	4,95€ 4,21€
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)			
<b>Lames à bords coupés</b>			
	S1	les 50	1,98€ 1,68€
<b>Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces</b>			
	S2	les 50	4,48€ 3,81€
<b>HEMOLAMES® biseautées sur toutes les arêtes et tous les coins</b>			
Hémolames®			
	H1	les 50	6,55€ 5,57€
Hémolames® à plages dépolies sur les deux faces			
	H2	les 50	7,80€ 6,63€

## Lames adhérentes

## Lames SuperFrost® Plus

- meilleure adhérence cellulaire
- la charge positive permanente sur les lames attire électrostatiquement les coupes tissulaires congelées et les préparations cytologiques
- des liens covalents se développent entre les coupes fixées au formol et le verre
- éliminations des taches blanchâtres ou rougeâtres souvent présentes sur les coupes tissulaires traitées à l'albumine et colorées à l'hématoxyline ou l'éosine
- évite la formation d'un fond bleuâtre lors des procédures de l'immunopéroxydase et de l'hybridation de l'ADN "in situ"
- technique : laissez flotter les coupes tissulaires de 2 à 5 µm sur un bain d'eau distillée pré-chauffée, ne pas ajouter de colle ou d'autres solutions, mettre soigneusement en place les coupes tissulaires, leur adhérence aux lames commence très rapidement

## Hémolames® Plus

- lames SuperFrost avec bords rodés 90° et plages blanches dépolies
- spécialement contrôlées et indiquées pour l'hématologie
- dimensions : 76 x 25 x 1 mm

Promo  
-15%

référence	Prix HT	Promo HT
ML1149 SuperFrost Plus, les 72	23,30€	19,81€
ML1151 Hémolames Plus, les 72	35,40€	30,09€

## Lames à cavités

Promo  
-15%

- épaisseur 1,2 à 1,5 mm
- bords rodés
- diamètre des cavités : Ø 15 mm

référence	Prix HT	Promo
ML1153 Lames à 1 cavité, les 100	135,00€	114,75€
ML1154 Lames à 2 cavités, les 100	210,00€	178,50€
ML1155 Lames à 3 cavités, les 100	357,00€	303,45€

promotions et nouveautés septembre 2016

### Tubes de transport pour 4 lames

transport, stockage et coloration des lames



Promo 39,50 € HT les 100

**Simport**

- en polypropylène
- capacité : 4 lames 75 x 26 mm
- bouchon rose étanche
- bouchon à vis inviolable : visser le bouchon sur la languette tenue en position haute, à l'ouverture, la bague est retenue par la languette, permettant de repérer que le flacon a été ouvert (utilisable sans le verrouillage inviolable)
- pastille d'identification de couleur clipsable sur le bouchon (sur demande)
- volume : 12 ml, dim. : Ø35 x h87 mm



référence	Prix HT	Promo HT
DS2280 Tubes de transport, les 100	49,50 €	39,50 €

### Boîtes de transport de lames

Promo -10%



- guides de séparation des lames

capacité	fermeture	référence	Prix HT	Promo
5 lames	à vis	ML1110 1 l'unité	2,32 €	2,09 €
5 lames	clic	P5 2 les 100	56,80 €	51,12 €
2 lames	clic	P2 3 les 50	15,80 €	14,22 €

### Présentoirs de lames sans rabat



Promo -10%

- en carton
- présentation ou rangement de lames porte-objet 76 x 26 mm
- facilité de prise en main des lames grâce à deux encoches latérales

référence	Prix HT	Promo HT
ML1135 Présentoir 10 lames	7,61 €	6,85 €
ML1134 Présentoir 20 lames	6,90 €	6,21 €

### Présentoirs boîtes postales avec rabat



Promo -10%

- en carton
- présentation ou rangement de lames porte-objet 76 x 26 mm
- facilité de prise en main des lames grâce à deux encoches latérales

référence	Prix HT	Promo HT
ML1132 Boîte postale 2 lames	1,91 €	1,72 €
ML1133 Boîte postale 3 lames	2,37 €	2,13 €
ML1131 Présentoir 5 lames	4,86 €	4,37 €
ML1130 Présentoir 20 lames	7,95 €	7,16 €

### Pochettes de transport de lames pour le transport et la protection des lames

Promo -10%



- en polypropylène
- pour expédition postale, utiliser des enveloppes spéciales
- fermeture à charnière

capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo HT
1 lame	80 x 6 x h40 mm	ML1315 1 les 50	9,80 €	8,82 €
2 lames	84 x 6 x h71 mm	ML1316 2 les 250	114,00 €	102,60 €
3 lames	84 x 6 x h99 mm	ML1317 3 les 10	5,45 €	4,91 €
5 lames	82 x 29 x h17 mm	ML1318 4 les 100	49,80 €	44,82 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Boîtes à lames en matière plastique



- boîtes en plastique
- charnières
- emplacements numérotés

Promo  
-20%

3



2

1

capacité	référence	Prix HT	Promo HT
25 lames	P25 1	6,90 €	5,52 €
50 lames	P50B 2	8,90 €	7,12 €
100 lames	P100 3	10,80 €	8,64 €

## Boîtes de lames en polypropylène

Promo  
-10%



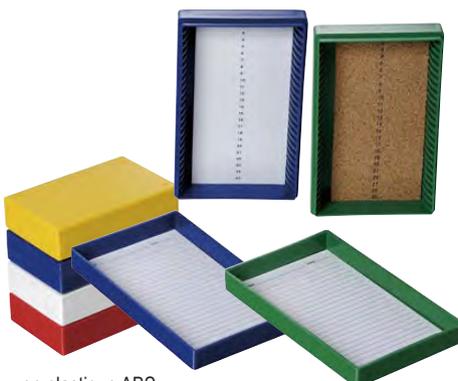
- boîtes pour lames porte-objet 76 x 26 mm
- entièrement en polypropylène
- dimensions : boîte de 25 lames : 141 x 92 x h36 mm  
boîte de 100 lames : 210 x 169 x h37 mm

coloris	boîte 25 lames	boîte 100 lames
BLEU	WH1590	WH1593
ROUGE	WH1591	WH1594
BLANC	WH1592	WH1595
Prix HT / Promo	4,62 € 4,16 €	5,80 € 5,22 €

## Boîtes 25 lames en couleur

Promo  
4,43 € HT

▶ fond mousse ou liège



- en plastique ABS
- doublure en liège ou en mousse
- résistants à l'humidité
- anti-insectes, anti-poussière
- couvercle amovible
- fentes numérotées
- pour 25 lames 25 x 75 mm
- empilables
- espace de marquage dans le couvercle
- dim. : 140 x 88 x h23 mm
- 5 couleurs au choix

coloris	fond liège	fond mousse
BLEU	WH1081	WH1091
VERT	WH1082	WH1092
ROUGE	WH1083	WH1093
BLANC	WH1085	WH1095
Prix HT / Promo	5,90 € 4,43 €	5,90 € 4,43 €

## Boîtes à lames standard en bois

Promo  
-15%



capacité	référence	Prix HT	Promo HT
25 lames	BL25	17,80 €	15,13 €
50 lames	BL50	19,10 €	16,24 €
100 lames	BL100	23,60 €	20,06 €

## Boîtes 100 lames en couleur

Promo  
5,52 € HT

▶ fond en mousse ou en liège



- en plastique ABS
- doublure en mousse
- résistants à l'humidité
- anti-insectes, anti-poussière
- couvercle à charnières avec fermeture à loquet résistant à la rouille
- fentes numérotées
- pour 100 lames 25 x 75 mm
- empilables
- espace de marquage dans le couvercle
- dim. : 220 x 165 x h23 mm
- 5 couleurs au choix

coloris	fond liège	fond mousse
BLEU	WH1583	WH1683
VERT	WH1584	WH1684
ROUGE	WH1585	WH1685
JAUNE	WH1586	WH1686
BLANC	BL1335	WH1687
Prix HT / Promo	6,90 € 5,52 €	6,90 € 5,52 €

## Boîtes à lames en polystyrène

Promo  
-10%



emplacements  
numérotés

boîtes polystyrène, fond liège,  
feuille d'identification numéroté dans le couvercle

capacité	coloris	référence	Prix HT	Promo HT
100 lames	rouge	AX1703	17,40 €	15,66 €
100 lames	blanc	AX1704	17,40 €	15,66 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Marqueurs universels de laboratoire

Promo  
27,95<sup>€HT</sup>  
les 10



- écrivent sur toutes les surfaces, y compris les surfaces lisses, sèches, humides ou froides, écrivent même sous l'eau
- encre résistante aux projections d'alcools et de liquides
- sur surfaces lisses, le marquage peut être effacé avec un chiffon sec
- marquage indélébile sur surfaces poreuses et sur les articles en plastique
- couleurs : Noir, Bleu, Vert, Rouge
- pointe fine

couleur	pointe	référence		Prix HT	Promo HT
noir	fine	MQ1NF	les 10	32,90 €	27,95 €
bleu	fine	MQ1BF	les 10	32,90 €	27,95 €
vert	fine	MQ1VF	les 10	32,90 €	27,95 €
rouge	fine	MQ1RF	les 10	32,90 €	27,95 €

## Rubans adhésifs multicolores haute résistance

Promo  
-30%

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

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



-50°C à +130°C

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

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

Promo  
-10%



- 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 € 53,55 €	68,80 € 61,92 €	68,80 € 61,92 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Microtubes et barrettes PCR

- ▶ exempts de DNase et RNase et d'inhibiteurs de PCR
- ▶ apyrogènes

## Microtubes PCR 0,2 ml



	couleur	naturel	jaune	bleu		Prix HT	Promo HT
1 tubes autoclavables avec capuchon solide plat	référence	NX8000	NX8001	NX8002	les 1000	47,50 €	33,25 €
2 tubes autoclavables avec capuchon solide à dôme	couleur	naturel	jaune	bleu			
	référence	NX8010	NX8011	NX8012	les 1000	47,50 €	33,25 €
3 tubes QPCR avec capuchon solide plat - optiquement clair	couleur	naturel					
	référence	NX5506			les 1000	61,90 €	43,33 €

## Microtubes PCR 0,2 ml en barrette

## barrettes de tubes avec barrettes de capuchons à dôme



	couleur	naturel		Prix HT	Promo HT
1 barrettes de 8 tubes et barrettes de 8 capuchons à dôme naturels	référence	NX5700	les 125	115,00 €	80,50 €
2 barrettes de 12 tubes et barrettes de 12 capuchons à dôme naturels	référence	NX5701	les 80	151,00 €	105,70 €

## barrettes de tubes avec barrettes de capuchons solidaires



	couleur	naturel		Prix HT	Promo HT
1 barrettes de 8 tubes solidaires avec barrettes de 8 capuchons naturels à dôme	référence	NX5710	les 125	124,00 €	86,80 €
2 barrettes de 8 tubes solidaires avec barrettes de 8 capuchons naturels plats	référence	NX5711	les 125	92,10 €	64,47 €
3 barrettes de 8 tubes QPCR solidaires avec barrettes de 8 capuchons perçables	référence	NX5712	les 125	99,50 €	69,65 €

## barrettes de tubes avec capuchons solidaires plats



	couleur	naturel		Prix HT	Promo HT
1 barrettes de 8 tubes avec capuchons naturels	référence	NX5720	les 120	124,00 €	86,80 €
2 barrettes de 8 tubes "low-profile" avec capuchons naturels	référence	NX5721	les 120	123,00 €	86,10 €
3 barrettes de 8 tubes QPCR avec capuchons perçables optiquement clair	référence	NX5722	les 120	109,00 €	76,30 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Microtubes PCR 0,2 ml en barrette (suite)

### barrettes de tubes autoclavables avec capuchons solidaires



1 barrettes de 8 tubes avec capuchons plats solidaires

2 barrettes de 8 tubes avec capuchons à dôme solidaires

couleur	naturel		Prix HT	Promo HT
référence	NX5730	les 125	219,00 €	153,30 €
référence	NX5731	les 125	219,00 €	153,30 €

### barrettes de tubes et capuchons séparés



barrettes de 8 tubes naturels sans capuchon

barrettes de 8 capuchons plats

couleur	naturel		Prix HT	Promo HT
référence	NX5740	les 125	84,40 €	59,08 €
référence	NX5741	les 125	27,90 €	19,53 €

## Microtubes 1,5 ml



	couleur	naturel	jaune	bleu	vert	rose		Prix HT	Promo HT
1 microtubes 1,5 ml standard non gradués - Ø11 x h39 mm, résistance -100 à +121°C	référence	NX6100	NX6101	NX6102	NX6103	NX6104	les 1000	17,40 €	12,18 €
2 microtubes 1,5 ml gradués de 0,1 à 1,5 ml - Ø11 x h39 mm, bande mate, résistance de -80 à +121°C	couleur	naturel	jaune	bleu	vert				
	référence	NX6110	NX6111	NX6112	NX6113		les 500	28,70 €	20,09 €
3 microtubes 1,5 ml gradués de 0,1 à 1,5 ml - Ø11 x h39 mm, capuchon plat, résistance de -80 à +121°C, exempts de RNase et DNase	couleur	naturel	jaune	bleu					
	référence	NX8300	NX8301	NX8302			les 1000	37,50 €	26,25 €
4 microtubes 1,5 ml gradués de 0,1 à 1,5 ml, bande mate, résistance de +0 à +121°C	couleur	naturel							
	référence	NX6130					les 500	11,20 €	7,84 €
5 microtubes gradués de 0,1 à 1,5 ml, capuchon de sécurité, bande mate, résistance de -90 à +121°C	couleur	naturel							
	référence	NX6140					les 500	32,50 €	22,75 €
6 microtubes gradués de 0,1 à 1,5 ml, capuchon de sécurité et ergot de manipulation bande mate, résistance de -175 à +121°C	couleur	naturel							
	référence	NX6150					les 500	29,80 €	20,86 €
7 microtubes "spécial protéines" gradués de 0,1 à 1,6 ml, résistance de -80 à +121°C	couleur	naturel							
	référence	NX6121					les 250	20,60 €	14,42 €

## Microtubes 2 ml



	couleur	naturel		Prix HT	Promo HT		
1 microtubes 2,0 ml gradués de 0,1 à 2,0 ml, résistance de -90 à +121°C	référence	NX6200	les 500	29,50 €	20,65 €		
2 microtubes 2,0 ml "spécial protéines" en résine, gradués de 0,1 à 2,0 ml, résistance de -90 à +121°C	couleur	naturel					
	référence	NX6210	les 250	28,20 €	19,74 €		
3 microtubes gradués de 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 ml, bande mate, résistance de +20 à +121°C	couleur	naturel					
	référence	NX6220	les 500	8,80 €	6,16 €		
4 microtubes gradués de 0,5 - 1,0 - 1,5 - 2,0 ml, avec capuchon plat, résistance de -80 à +121°C, exempts de RNase et DNase	couleur	naturel	jaune	bleu			
	référence	NX8400	NX8401	NX8402	les 1000	38,80 €	26,32 €

Promo  
-25%

## Microplaques 96 puits

- avec repérage alphanumérique
- en sachets de 10



	référence			les	Prix HT	Promo
	fond en U	fond plat	fond en V			
microplaque 96 x 200 µl	AB900016	AB900017	AB900018	les 50	29,50-€	22,13 €
couvercle	AB900019	AB900019	AB900019	les 50	22,90-€	17,18 €

Promo  
-25%

## Microplaques 96 puits stériles

- emballage individuel
- avec repérage alphanumérique



	référence			les	Prix HT	Promo
	fond en U	fond plat	fond en V			
microplaque 96 x 200 µl	AB900010	AB900011	AB900012	les 50	34,90-€	26,18 €
couvercles stériles	AB900015	AB900015	AB900015	les 50	27,10-€	20,33 €

Promo  
-25%

## Microplaques 384 puits



	référence	les	Prix HT	Promo
microplaque 384 puits - fond conique	AB900384	les 10	79,50-€	59,63 €

Promo  
-25%

## Plaque de stockage 96 puits

- en PP avec repérage alphanum.
- couvercles en silicone, perceptibles



	référence		le sachet de	Prix HT	Promo
	96 x 1,1 ml	96 x 2,2 ml			
plaque 96 puits	AB900196 [1]	AB900195 [2]	le sachet de 5	29,30-€	21,98 €
couvercle	AB900309 [3]	AB900309	le sachet de 5	82,90-€	62,18 €

## Film adhésif pour plaque PCR

Promo  
-25%



- film polypropylène pour le scellage de microplaques et plaques PCR, évite toute contamination entre les tubes et les plaques, prévient tout risque de perte des échantillons par évaporation, dim. (l x p) : 141 x 80 mm
- facile à coller et à décoller grâce à une languette blanche (larg. 5 mm) de chaque côté du film

- exempt de DNase, RNase et apyrogène
- film thermostable de -40°C à +125°C

référence	Prix HT	Promo HT
AB900300 Film adhésif, les 100	122,00-€	91,50 €

Promo  
-15%

## Microplaques deepwell



Simport

- en polypropylène
- centrifugation jusqu'à 6000 g
- format standard SBS : compatibles avec systèmes robotisés
- température : -196°C à +121°C
- repères alphanumériques
- coin biseauté pour faciliter l'orientation
- empilables
- exemptes RNase, DNase, ADN et apyrogènes, résistantes au Diméthylsulfoxyde
- dimensions : 127,76 x 85,48 x h41,6 mm ±0,25 mm

coloris	référence	les	Prix HT	Promo
<b>96 puits ronds Ø 6,7 mm / 1 ml</b>				
○	DS3960	les 24	128,00-€	108,80 €
●	DS3961	les 24	154,00-€	130,90 €
●	DS3962	les 24	154,00-€	130,90 €
●	DS3963	les 24	154,00-€	130,90 €
●	DS3964	les 24	154,00-€	130,90 €
<b>96 puits carrés 8,3 x 8,3 mm / 2 ml</b>				
○	DS3980	les 24	115,00-€	97,75 €
●	DS3981	les 24	166,00-€	141,10 €
●	DS3982	les 24	166,00-€	141,10 €
●	DS3983	les 24	166,00-€	141,10 €
●	DS3984	les 24	166,00-€	141,10 €
<b>384 puits carrés 3,8 x 3,8 mm / 0,4 ml</b>				
○	DS3990	les 24	142,00-€	120,70 €
●	DS3991	les 24	239,00-€	203,15 €
●	DS3992	les 24	239,00-€	203,15 €
●	DS3993	les 24	239,00-€	203,15 €
●	DS3994	les 24	239,00-€	203,15 €

## Statifs à plateau en inox

- tige et base en acier inoxydable, charge max. : 5 kg



réf.	base (mm)	tige	Prix HT
ST1001	130x200x8	10 x 500 mm	110,00 €
ST1002	160x250x8	12 x 600 mm	145,00 €
ST1003	200x310x8	12 x 800 mm	198,00 €
ST1004	200x310x8	15 x 800 mm	227,00 €

## Noix de montage à 90°

Promo  
-15%



- noix en alliage spécial peint

référence	ouverture	noix max.	Prix HT	Promo
OML800 ①	Ø 18 / Ø 18 mm		33,60 €	28,56 €
OML801 ②	Ø 20 / Ø 30 mm		48,10 €	40,89 €

## Pincers à mâchoires PVC



- mâchoires triangulaires, revêtement PVC
- ouverture des mâchoires :  
SML353 et SML354 : une seule vis
- SML355 : deux vis (réglage individuel)

réf.	ouverture	tige	Prix HT
SML353 ①	Ø 10 à 30 mm	Ø 10 x 200 mm	23,70 €
SML354	Ø 20 à 50 mm	Ø 10 x 200 mm	23,70 €
SML355 ②	Ø 30 à 80 mm	Ø 12 x 240 mm	34,30 €

## Pincers à 3 doigts



- revêtement PVC : SML356, SML357
- revêtement liège : OML880
- alliage léger anticorrosion

réf.	ouverture	tige	Prix HT
SML356	Ø 10 à 25 mm	Ø 10 x 165 mm	23,10 €
OML880	Ø 25 à 45 mm	Ø 12 x 150 mm	24,30 €
SML357	Ø 0 à 80 mm	Ø 8 x 180 mm	27,30 €

## Pincers à mâchoires



- revêtement interne liège

réf.	ouverture	tige	Prix HT
pincers en acier inoxydable			
SML430	30 mm	Ø 10 x 220 mm	23,50 €
OML840	40 mm	Ø 9,5 x 125 mm	25,60 €
OML841	60 mm	Ø 9,5 x 125 mm	26,80 €
SML433	100 mm	Ø 12 x 350 mm	62,50 €
pincers en alliage léger			
SML431	40 mm	Ø 12 x 240 mm	22,80 €
SML432	50 mm	Ø 12 x 240 mm	25,40 €

## Supports élévateurs BOY®

Promo  
-15%

charge : de 20 à 90 kg

- support élévateur en aluminium
- plaques agrandissantes adaptables (selon modèle)



- la qualité et la précision de fabrication de ces supports élévateurs ont fait la renommée de cette marque suisse
- certaines modèles peuvent recevoir une plaque agrandissante que l'on peut fixer sur la partie supérieure ou inférieure du support ; livrées à l'unité, ces plaques se fixent grâce à un simple boulon

dissante que l'on peut fixer sur la partie supérieure ou inférieure du support ; livrées à l'unité, ces plaques se fixent grâce à un simple boulon

surface de pose	hauteur	charge max.	couleur	pois	référence	Prix HT	Promo
50 x 40 mm	31 à 93 mm	20 kg	vert	0,07 kg	BOY100	158,00 €	134,30 €
80 x 75 mm	49 à 147 mm	30 kg	bleu	0,30 kg	BOY105	169,00 €	143,65 €
120 x 140 mm	60 à 243 mm	50 kg	rouge	0,70 kg	BOY110	215,00 €	182,75 €
122 x 150 mm	80 à 278 mm	80 kg	jaune	1,00 kg	BOY115	265,00 €	225,25 €
180 x 216 mm	95 à 398 mm	90 kg	bleu	2,30 kg	BOY116	392,00 €	333,20 €
plaques agrandissantes							
200 x 200 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY130	62,90 €	
300 x 300 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY131	116,00 €	
180 x 260 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY132	86,60 €	
320 x 220 mm	plaque agrandissante pour BOY110 et BOY115				BOY135	89,10 €	

promotions et nouveautés septembre 2016

## Pissettes à col large en couleur avec identificateur "CLP"

Promo  
-15%

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



marquage	couleur	réf.	pissettes 250 ml		réf.	pissettes 500 ml	
			Prix HT	Promo HT		Prix HT	Promo HT
EAU	blanc	A11300	7,49 €	6,37 €	A11400	8,71 €	7,40 €
EAU DISTILLÉE	blanc	A11301	7,49 €	6,37 €	A11401	8,71 €	7,40 €
EAU DÉSIONISÉE	blanc	A11302	7,49 €	6,37 €	A11402	8,71 €	7,40 €
ACÉTONE	rouge	A11303	7,49 €	6,37 €	A11403	8,71 €	7,40 €
MÉTHANOL	vert	A11304	7,49 €	6,37 €	A11404	8,71 €	7,40 €
ISOPROPANOL	bleu	A11305	7,49 €	6,37 €	A11405	8,71 €	7,40 €
ÉTHANOL	orange	A11306	7,49 €	6,37 €	A11406	8,71 €	7,40 €
I.M.S	jaune	A11307	7,49 €	6,37 €	A11407	8,71 €	7,40 €

## Pissettes couleur à col large

Promo  
-15%



- tube et capuchon en couleur moulés d'une seule pièce
- capuchon strié pour faciliter sa manipulation
- entièrement en polyéthylène translucide
- col large Ø interne : 35 mm
- graduations moulées
- pissettes 250 ml : Ø40 x h140 mm, graduées par 25 ml
- pissettes 500 ml : Ø40 x h165 mm, graduées par 100 ml

capacité	références			les 10	Prix HT	Promo
	jaune	bleu	rouge			
250 ml	A1937J	A1937B	A1937R	les 10	28,70 €	24,40 €
500 ml	A1938J	A1938B	A1938R	les 10	31,80 €	27,03 €

## Pissettes à col large avec capuchon couleur

Promo  
-15%

- 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	références					Prix HT	Promo
	rouge	jaune	vert	blanc	bleu		
250 ml	A10501	A10511	A10521	A10531	A10541	5,27 €	4,48 €
500 ml	A10502	A10512	A10522	A10532	A10542	6,39 €	5,43 €
1000 ml	A10503	A10513	A10523	A10533	A10543	7,45 €	6,33 €

## Pissettes économiques

Promo  
-15%

- en polyéthylène LDPE translucide



capacité	dimensions	référence	Prix HT	Promo
100 ml	Ø 44 x 95 mm	PL1210	2,33 €	1,98 €
250 ml	Ø 59 x 140 mm	PL1211	2,60 €	2,21 €
500 ml	Ø 74 x 165 mm	PL1212	2,63 €	2,24 €
1000 ml	Ø 94 x 210 mm	PL1213	3,36 €	2,86 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Pelles de prélèvement à usage unique en polystyrène

Promo  
-15%

NOUVEAU

- polystyrène blanc
- compatible contact alimentaire
- production et emballage en salle blanche classe 7
- emballage individuel
- modèles stériles rayons gamma (10 kGy)

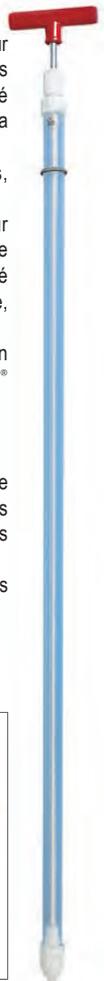


capacité	longueur	référence	Prix HT	Promo	référence	Prix HT	Promo
			en polystyrène non stériles en emballage individuel				
<b>pelles sans couvercle 1</b>							
25 ml	141 mm	BK2025	les 10 25,70 €	21,85 €	BK2025S	les 10 27,90 €	23,72 €
50 ml	160 mm	BK2050	les 10 39,80 €	33,83 €	BK2050S	les 10 42,50 €	36,13 €
100 ml	205 mm	BK2100	les 10 26,40 €	22,44 €	BK2100S	les 10 28,60 €	24,31 €
150 ml	216 mm	BK2150	les 10 40,70 €	34,60 €	BK2150S	les 10 43,50 €	36,98 €
<b>pelles avec couvercle 2</b>							
25 ml	142 mm	BK1025	les 10 24,10 €	20,49 €	BK1025S	les 10 26,20 €	22,27 €
50 ml	160 mm	BK1050	les 10 37,50 €	31,88 €	BK1050S	les 10 39,70 €	33,75 €
100 ml	206 mm	BK1101	les 10 24,90 €	21,17 €	BK1100S	les 10 27,10 €	23,04 €
150 ml	218 mm	BK1150	les 10 38,70 €	32,90 €	BK1150S	les 10 41,80 €	35,53 €

## Tubes de prélèvement par aspiration

pour liquides visqueux

- tubes de prélèvement rapide pour liquides visqueux, prélèvements faciles en un point déterminé par aspiration (principe de la seringue)
- applications : boues, huiles, émulsions, crèmes, etc.
- fabrication haute qualité pour des prélèvements purs : matière plastique inerte à haut degré de pureté, démontage rapide, entretien facile (parois lisses)
- tubes de prélèvement en polypropylène ou en Téflon® transparent
- dim. : Ø 25 mm, longueur 60, 100 ou 200 cm
- poignée d'aspiration rouge interchangeable avec d'autres poignées de couleurs différentes afin d'établir un code couleur
- résistance aux produits chimiques classiques
- stérilisables (+121°C)
- incassables



## Cuillères en polypropylène



- prélèvements en vue d'analyses au laboratoire, dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique
- autoclavables à 121°C
- capacité 1 à 15 ml, longueur 180 mm

capacité	largeur	référence	Prix HT
1 ml	20 mm	F36723 les 12	38,70 €
2 ml	25 mm	F36724 les 12	39,80 €
5 ml	30 mm	F36725 les 12	40,80 €
15 ml	39 mm	F36726 les 12	40,80 €
Jeu de 3 cuillères de chaque taille		F36727 le jeu de 12	39,00 €

## Cuillères stériles en polystyrène



- prélèvements en vue d'analyses au laboratoire, dans l'industrie alimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique
- autoclavables à 121°C
- capacité 1 à 15 ml, longueur 180 mm
- en emballage individuel

capacité	référence	Prix HT
1,0 ml	H36940 les 200	418,00 €
2,5 ml	H36942 les 200	418,00 €
5,0 ml	H36944 les 200	418,00 €
15,0 ml	H36946 les 200	418,00 €

## Cuillères jaugées sphériques

0,5 à 50 ml



- cuillères en polystyrène bleu
- ergonomiques, le volume utile de chaque cuillère est inscrit sur la tige
- en emballage individuel, par lot de 100

capacité	référence	Prix HT
0,5 ml	B533400 les 100	81,10 €
1,0 ml	B533401 les 100	81,10 €
2,5 ml	B533402 les 100	92,90 €
5,0 ml	B533405 les 100	95,60 €
10,0 ml	B533410 les 100	96,90 €
15,0 ml	B533415 les 100	103,00 €
25,0 ml	B533425 les 100	114,00 €
50,0 ml	B533450 les 100	176,00 €

longueur	capacité	référence	Prix HT
<b>tubes en polypropylène</b>			
60 cm	250 ml	B53330P	306,00 €
100 cm	250 ml	B53331P	357,00 €
200 cm	500 ml	B53332P	520,00 €
<b>tubes en Téflon®</b>			
60 cm	250 ml	B53330T	398,00 €
100 cm	250 ml	B53331T	455,00 €
200 cm	500 ml	B53332T	639,00 €
<b>boutons poussoirs</b>			
Lot de 5 poignées couleur		B5330159	59,90 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Portoires en acier inoxydable

- ▶ 100% en acier inoxydable
- ▶ fond grillagé, qualité supérieure

## portoires à la demande

Nous réalisons des portoires en acier inoxydable à la demande (dimensions, nombre de tubes, etc.), même pour des petites quantités : consultez-nous !



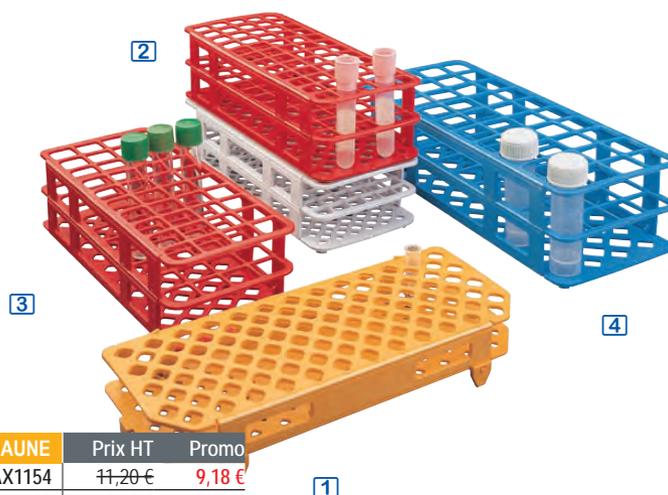
référence	capacité	ouverture	dimensions		Prix HT
pour tubes Ø 10 à 12 mm - tubes courts					
AX38305	24 (6 x 4)	13 mm	95 x	63 x h35 mm	54,50 €
AX38306	50 (10 x 5)	13 mm	155 x	80 x h35 mm	37,70 €
AX38308	100 (10 x 10)	13 mm	155 x 155 x	h35 mm	45,70 €
pour tubes Ø 10 à 12 mm - tubes longs					
AX38311	50 (10 x 5)	13 mm	155 x	80 x h70 mm	52,70 €
pour tubes Ø 12 à 14 mm - tubes longs					
AX38314	24 (6 x 4)	15 mm	110 x	75 x h60 mm	26,20 €
AX38316	50 (10 x 5)	15 mm	175 x	85 x h60 mm	35,60 €
AX38317	100 (20 x 5)	15 mm	340 x	90 x h60 mm	54,60 €
AX38318	100 (10 x 10)	15 mm	175 x 175 x	h60 mm	59,80 €
pour tubes Ø 16 à 18 mm - hauteur minimum 50 mm					
AX38322	12 (4 x 3)	19 mm	87 x	65 x h40 mm	27,80 €
AX38323	24 (6 x 4)	19 mm	125 x	85 x h40 mm	35,20 €
AX38325	48 (8 x 6)	19 mm	165 x 125 x	h40 mm	47,30 €
AX38326	50 (10 x 5)	19 mm	210 x 110 x	h40 mm	40,80 €
AX38328	100 (10 x 10)	19 mm	210 x 210 x	h40 mm	58,90 €

référence	capacité	ouverture	dimensions		Prix HT
pour tubes Ø 16 à 18 mm - hauteur mini 70 mm					
AX38329	12 (4 x 3)	19 mm	87 x	65 x h60 mm	26,00 €
AX38330	24 (6 x 4)	19 mm	125 x	85 x h60 mm	36,60 €
AX38332	48 (8 x 6)	19 mm	165 x 125 x	h60 mm	39,90 €
AX38333	50 (10 x 5)	19 mm	210 x 110 x	h60 mm	41,90 €
AX38336	100 (10 x 10)	19 mm	210 x 210 x	h60 mm	62,70 €
AX38337	150 (15 x 10)	19 mm	318 x 214 x	h56 mm	70,60 €
pour tubes Ø 16 à 18 mm - hauteur mini 95 mm					
AX38339	24 (6 x 4)	19 mm	125 x	85 x h85 mm	38,70 €
AX38341	50 (10 x 5)	19 mm	210 x 110 x	h85 mm	51,00 €
AX38342	100 (20 x 5)	19 mm	415 x 110 x	h85 mm	60,00 €
AX38343	100 (10 x 10)	19 mm	210 x 210 x	h85 mm	57,30 €
pour tubes Ø 19 à 23 mm					
AX38344	12 (4 x 3)	25 mm	111 x	84 x h85 mm	46,80 €
AX38345	24 (6 x 4)	25 mm	165 x 110 x	h85 mm	35,30 €
AX38347	48 (8 x 6)	25 mm	219 x 166 x	h85 mm	44,00 €
AX38349	100 (10 x 10)	25 mm	265 x 265 x	h85 mm	72,30 €

## Portoires de tubes économiques

- ▶ très résistants
- ▶ livrés à plat, montage rapide, stockage facilité

- portoires de tubes résistants et économiques
- pour tubes Ø 13 mm à Ø 30 mm
- emplacements numérotés (lettre + chiffre)
- adaptables dans un bain-marie, ne flottent pas
- en polypropylène, autoclavables
- économie de place : livrés à plat, montage immédiat, stockage économique
- superposables



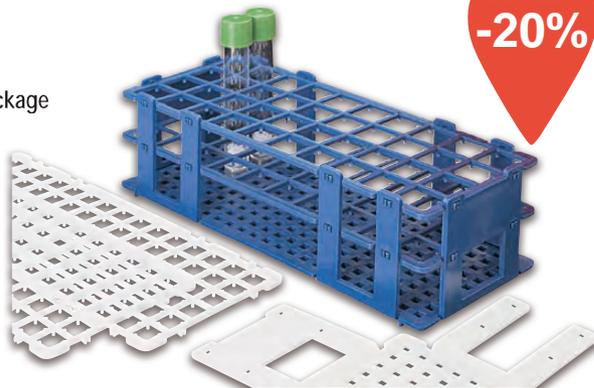
capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	BLEU	ROUGE	JAUNE	Prix HT	Promo
90 tubes [1]	1,5 / 2 ml Ø 13 mm	247 x 104 x h60 mm	AX1151	AX1152	AX1153	AX1154	11,20 €	9,18 €
60 tubes [2]	Ø 16 mm	247 x 104 x h70 mm	AX1166	AX1167	AX1168	AX1169	9,48 €	9,18 €
40 tubes [3]	Ø 20 mm	247 x 104 x h70 mm	AX1171	AX1172	AX1173	AX1174	11,20 €	9,18 €
40 tubes [4]	Ø 25 mm	297 x 124 x h85 mm	AX1181	AX1182	-	AX1184	13,50 €	11,14 €
24 tubes	Ø 30 mm	300 x 111 x h83 mm	AX1196	AX1197	AX1198	AX1199	13,20 €	10,97 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Portoires de tubes économiques

- ▶ très résistants
- ▶ livrés à plat, montage rapide, stockage facilité

- portoires de tubes très résistants
- emplacements numérotés alphanum.
- adaptables dans un bain-marie
- en polypropylène, autoclavables
- économie de place : livrés à plat, montage immédiat, stockage économique
- superposables : les ergots permettent de superposer parfaitement les portoires



Promo  
-20%

capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	BLEU	ROUGE	Prix HT	Promo
90 tubes	Ø 13 mm	250 x 105 x h68 mm	AX0190	AX0191	-	8,90 €	7,12 €
60 tubes	Ø 16 mm	250 x 105 x h68 mm	AX0160	-	AX0162	8,90 €	7,12 €
40 tubes	Ø 20 mm	205 x 105 x h68 mm	AX0140	-	AX0142	8,90 €	7,12 €

## Portoires de tubes en Z

- fabriqués en plastique ABS, robustes et résistants aux produits chimiques
- thermorésistants jusqu'à 90°C
- forme en Z : rangement rationnel et compact



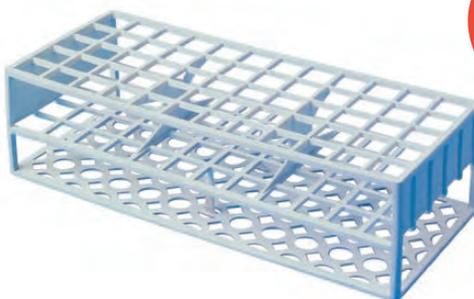
Promo  
-20%

capacité	pour tubes	dimensions	BLANC	JAUNE	VERT	ROSE	BLEU	Prix HT	Promo
50 tubes	Ø 13 mm	180 x 94 x h50 mm	LX54001	LX54002	LX54003	LX54004	LX54005	6,92 €	5,54 €
50 tubes	Ø 17 mm	225 x 114 x h60 mm	LX54101	LX54102	LX54103	LX54104	LX54105	7,61 €	6,09 €
32 tubes	Ø 21 mm	225 x 114 x h60 mm	LX54201	LX54202	LX54203	LX54204	LX54205	7,90 €	6,32 €

## Portoires de tubes autoclavables

- ▶ autoclavables à 121°C
- ▶ grande capacité
- ▶ trous carrés

- autoclavables : fabriqués en résine d'acétal, thermorésistante jusqu'à 121°C
- dim. 246 x 101 x h70 mm



Promo  
-20%

capacité	pour tubes	BLANC	JAUNE	VERT	ROSE	BLEU	ROUGE	Prix HT	Promo
90 tubes	Ø 13 mm	LX55001	LX55002	LX55003	LX55004	LX55005	LX55006	11,80 €	9,44 €
60 tubes	Ø 17 mm	LX55101	LX55102	LX55103	LX55104	LX55105	LX55106	11,80 €	9,44 €
40 tubes	Ø 21 mm	LX55201	LX55202	LX55203	LX55204	LX55205	LX55206	11,80 €	9,44 €

## Portoires 80 x microtubes



Promo  
4,75 €HT

- en plastique moulé, stables et pratiques
- capacité : 80 microtubes 1,5 / 2,0 ml
- utilisables en bains ou en congélateur
- grande résistance aux produits chimiques et aux substances agressives

référence	coloris	Prix HT	Promo
couleurs naturelles			
NX5002	bleu	5,90 €	4,75 €
NX5003	noir	5,90 €	4,75 €
NX5004	vert	5,90 €	4,75 €
NX5005	orange	5,90 €	4,75 €
NX5006	rouge	5,90 €	4,75 €
NX5007	violet	5,90 €	4,75 €
NX5008	jaune	5,90 €	4,75 €
couleurs fluo			
NX5009	bleu fluo	5,90 €	4,75 €
NX5010	vert fluo	5,90 €	4,75 €
NX5013	jaune fluo	5,90 €	4,75 €

## Paniers inox pour boîtes de Pétri



- pour boîtes Ø 90 à 100 mm
- très robustes
- dim. sans poignée : AX38171 : 110 x 105 x h250 mm, AX38172 : 215 x 105 x h250 mm (poignée : h100 mm)

modèle	capacité	référence	Prix HT
simple	10 (1x10) boîtes	AX38171	22,90 €
double	20 (2x10) boîtes	AX38172	50,60 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### Portoirs submersibles pour tubes 1 à 50 ml

- en polyacétal
- incassables, résistants aux produits chimiques
- empilables, avec ergots de fixation
- submersibles
- 3 niveaux pour un maintien parfait des tubes
- puits arrondis et orifices de drainage sur le niveau de base
- 2 poignées
- autoclavables à +121°C / 20 minutes
- dim. (lpxh) : 293 x 115 x h65 mm

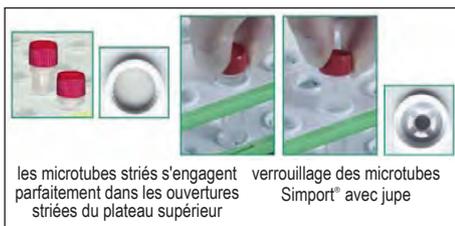


capacité pour tubes		bleu	vert	rose	rouge	jaune	Prix HT
84 tubes Ø13 mm		DS2421	DS2422	DS2423	DS2424	DS2425	22,90 €
60 tubes Ø16 mm		DS2431	DS2432	DS2433	DS2434	DS2435	22,90 €
18 tubes Ø30 mm		DS2441	DS2442	DS2443	DS2444	DS2445	22,90 €

### Portoirs submersibles pour microtubes

capacité :  
50 microtubes

- en polyacétal, résistants aux produits chimiques
- compacts, légers, stables, empilables et submersibles
- composés de 2 plateaux pour faciliter l'insertion et la stabilité des microtubes
- système de verrouillage innovant sur la base : empêche les tubes de tourner
- les microtubes striés s'engagent parfaitement dans les ouvertures striées du plateau supérieur
- poignées de chaque côté du portoir
- pieds de verrouillage pour un empilage stable
- 5 coloris
- dimensions : 293 x 115 x h39 mm



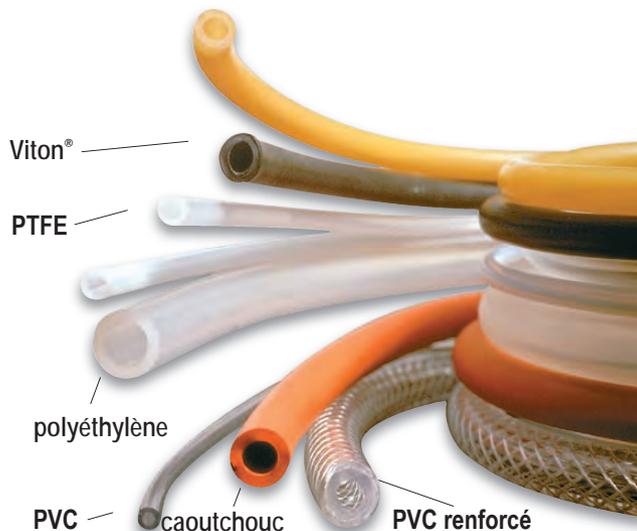
capacité		bleu	vert	rose	rouge	jaune	Prix HT
50 microtubes		DS2001	DS2002	DS2003	DS2004	DS2005	29,50 €

### Tuyaux silicone

- qualité "médicale"
- grande résistance chimique et mécanique
- tubes flexibles et transparents
- utilisable en alimentation
- autoclavables
- température : -60 à +250°C

Ø int. mm	Ø ext. mm	référence		Prix HT
Ø 0,5	Ø 1	AX38801	1 mètre	1,37 €
Ø 1	Ø 1,5	AX38802	1 mètre	1,43 €
Ø 1	Ø 3	AX38803	1 mètre	0,62 €
Ø 2	Ø 4	AX38805	1 mètre	0,88 €
Ø 3	Ø 4	AX38806	1 mètre	0,58 €
Ø 3	Ø 5	AX38807	1 mètre	1,20 €
Ø 3	Ø 7	AX38808	1 mètre	2,95 €
Ø 4	Ø 6	AX38809	1 mètre	1,40 €
Ø 4	Ø 8	AX38828	1 mètre	3,34 €
Ø 5	Ø 7	AX38810	1 mètre	1,68 €
Ø 5	Ø 9	AX38811	1 mètre	4,06 €
Ø 6	Ø 9	AX38812	1 mètre	3,25 €
Ø 6	Ø 10	AX38813	1 mètre	4,31 €
Ø 6	Ø 12	AX38814	1 mètre	7,65 €
Ø 7	Ø 9	AX38829	1 mètre	2,26 €
Ø 7	Ø 10	AX38815	1 mètre	3,61 €
Ø 8	Ø 10	AX38816	1 mètre	2,68 €
Ø 8	Ø 12	AX38817	1 mètre	4,21 €
Ø 8	Ø 14	AX38818	1 mètre	7,38 €
Ø 9	Ø 12	AX38819	1 mètre	3,33 €
Ø 9	Ø 15	AX38820	1 mètre	7,52 €
Ø 10	Ø 14	AX38822	1 mètre	5,10 €
Ø 14	Ø 20	AX38824	1 mètre	10,60 €
Ø 16	Ø 22	AX38825	1 mètre	11,30 €
Ø 20	Ø 30	AX38827	1 mètre	27,70 €

### Autres tuyaux : sur demande



promotions et nouveautés septembre 2016

## Tubes de culture en verre Pyrex à bord évasé



- conformes à la norme ISO 4142
- tubes de haute qualité, étudiés et conçus pour offrir une performance optimale



Promo  
-20%

## Tubes de culture en verre Pyrex à bord droit



- conformes à la norme ISO 4142
- tubes de haute qualité, étudiés et conçus pour offrir une performance optimale



Promo  
-20%

capacité	dimensions	épais. paroi	Référence	Prix HT	Promo
4 ml	Ø 10 x 75 mm	1,0 mm	SW9301 les 100	59,40 €	47,52 €
6 ml	Ø 12 x 75 mm	1,0 mm	SW9302 les 100	69,10 €	71,28 €
8 ml	Ø 12 x 100 mm	1,0 mm	SW9303 les 100	73,50 €	58,80 €
14 ml	Ø 16 x 100 mm	1,2 mm	SW9304 les 100	109,00 €	87,20 €
18 ml	Ø 16 x 125 mm	1,2 mm	SW9305 les 100	117,00 €	93,60 €
22 ml	Ø 16 x 150 mm	1,2 mm	SW9306 les 100	96,90 €	77,52 €
23 ml	Ø 16 x 160 mm	1,2 mm	SW9307 les 100	115,00 €	92,00 €
34 ml	Ø 18 x 180 mm	1,2 mm	SW9308 les 100	110,00 €	88,00 €
28 ml	Ø 18 x 150 mm	1,2 mm	SW9309 les 100	156,00 €	124,80 €
50 ml	Ø 24 x 150 mm	1,2 mm	SW9310 les 100	307,00 €	245,60 €

capacité	dimensions	épais. paroi	Référence	Prix HT	Promo
4 ml	Ø 10 x 75 mm	1,0 mm	SW9401 les 100	55,40 €	44,32 €
6 ml	Ø 12 x 75 mm	1,0 mm	SW9402 les 100	60,30 €	48,24 €
8 ml	Ø 12 x 100 mm	1,0 mm	SW9403 les 100	65,20 €	52,16 €
14 ml	Ø 16 x 100 mm	1,2 mm	SW9404 les 100	108,00 €	86,40 €
17 ml	Ø 16 x 125 mm	1,2 mm	SW9405 les 100	129,00 €	103,20 €
22 ml	Ø 16 x 150 mm	1,2 mm	SW9406 les 100	133,00 €	106,40 €
23 ml	Ø 16 x 160 mm	1,2 mm	SW9407 les 100	67,60 €	54,08 €
34 ml	Ø 18 x 180 mm	1,2 mm	SW9408 les 100	81,60 €	65,28 €
28 ml	Ø 18 x 150 mm	1,2 mm	SW9409 les 100	159,00 €	127,20 €
50 ml	Ø 24 x 150 mm	1,2 mm	SW9410 les 100	182,00 €	145,60 €
66 ml	Ø 24 x 200 mm	1,2 mm	SW9411 les 50	195,00 €	84,00 €

## Tubes de culture en verre Pyrex à fermeture à vis



- résistance élevée à l'attaque par l'eau : perte d'éléments influant sur le pH très réduite
- bouchons à vis en PBT avec joints en caoutchouc recouvert de PTFE inerte
- le capuchon peut supporter des cycles répétés de stérilisation à la chaleur sèche et à la vapeur (+121°C pendant 2 heures)
- tubes livrés avec capuchon, bouchons supplémentaires et disques de rechange en option



Promo  
-20%

capacité	dimensions	épais. paroi	bouchon	Référence	Prix HT	Promo
9 ml	Ø 14 x 100 mm	1,5 mm	13 mm	SW9201 les 40	185,00 €	148,00 €
11 ml	Ø 16 x 100 mm	1,8 mm	15 mm	SW9202 les 40	196,00 €	156,80 €
14 ml	Ø 16 x 125 mm	1,8 mm	15 mm	SW9203 les 40	204,00 €	163,20 €
19 ml	Ø 16 x 160 mm	1,8 mm	15 mm	SW9204 les 40	203,00 €	162,40 €
15 ml	Ø 18 x 100 mm	1,8 mm	18 mm	SW9205 les 40	209,00 €	167,20 €
28 ml	Ø 18 x 180 mm	1,8 mm	18 mm	SW9206 les 40	230,00 €	184,00 €
20 ml	Ø 20 x 100 mm	1,8 mm	20 mm	SW9207 les 40	244,00 €	195,20 €
40 ml	Ø 20 x 200 mm	1,8 mm	20 mm	SW9208 les 40	250,00 €	200,00 €
50 ml	Ø 22 x 200 mm	1,8 mm	22 mm	SW9209 les 40	298,00 €	238,40 €
36 ml	Ø 26 x 100 mm	2,0 mm	25 mm	SW9210 les 40	325,00 €	260,00 €

## Tubes à centrifuger sans rebord



- en verre clair borosilicaté 3.3 Schott Duran®
- fond conique, angle 30° ou 60°
- paroi épaisse, très résistants à la sollicitation mécanique
- partie à densité élevée de matières solides se concentre au centre du fond conique
- possibilité de réunir et de séparer des faibles quantités de matières solides



capacité	fond	graduations	dimensions	référence	Prix HT
12 ml	pointu 30°	non gradué	16 x 100 mm	GW2936 les 50	268,00 €
25 ml	pointu 60°	non gradué	24 x 100 mm	GW2937 les 10	94,50 €
50 ml	pointu 60°	non gradué	34 x 100 mm	GW2938 les 10	152,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Béchers forme basse en verre borosilicaté 3.3

VERRE borosilicaté 3.3  
LMR®



Promo -30%

Bonne affaire

capacité	référence		Prix HT	Promo
5 ml	GW4012	les 10	29,90 €	20,93 €
10 ml	GW4013	les 10	33,40 €	23,38 €
25 ml	GW4001	les 10	26,20 €	18,34 €
50 ml	GW4002	les 10	25,60 €	17,92 €
100 ml	GW4003	les 10	25,50 €	17,85 €
150 ml	GW4004	les 10	26,20 €	18,34 €
250 ml	GW4005	les 10	26,50 €	18,55 €
400 ml	GW4006	les 10	32,20 €	22,54 €
600 ml	GW4007	les 10	32,50 €	22,75 €
800 ml	GW4008	les 10	43,40 €	30,38 €
1000 ml	GW4009	les 10	59,50 €	41,65 €
2000 ml	GW4010	les 4	39,50 €	27,65 €
3000 ml	GW4014	les 4	155,00 €	108,50 €
5000 ml	GW4011	les 2	126,00 €	88,20 €
10000 ml	GW4015	l'unité	247,00 €	172,90 €

VERRE borosilicaté 3.3  
PYREX®



Promo -30%

capacité	référence		Prix HT	Promo
5 ml	VU1001	les 10	74,20 €	51,94 €
10 ml	VU1002	les 10	83,50 €	58,45 €
25 ml	VU1003	les 10	72,20 €	50,54 €
50 ml	VU1004	les 10	69,10 €	48,37 €
100 ml	VU1005	les 10	69,90 €	48,93 €
150 ml	VU1006	les 10	69,90 €	48,93 €
250 ml	VU1007	les 10	75,20 €	52,64 €
400 ml	VU1008	les 10	93,40 €	65,38 €
600 ml	VU1010	les 10	117,00 €	81,90 €
800 ml	VU1011	les 10	161,00 €	112,70 €
1000 ml	VU1012	les 10	186,00 €	130,20 €
2000 ml	VU1013	les 10	325,00 €	227,50 €
3000 ml	VU1014	les 4	236,00 €	165,20 €
5000 ml	VU1015	l'unité	97,40 €	68,18 €
10000 ml	VU1016	l'unité	275,00 €	192,50 €

VERRE borosilicaté 3.3  
DURAN GROUP magic of precision



Promo -20%

capacité	référence		Prix HT	Promo
5 ml	GW4072	les 10	59,90 €	47,92 €
10 ml	GW4073	les 10	67,90 €	54,32 €
25 ml	GW4061	les 10	58,70 €	46,96 €
50 ml	GW4062	les 10	57,80 €	46,24 €
100 ml	GW4063	les 10	57,60 €	46,08 €
150 ml	GW4064	les 10	58,70 €	46,96 €
250 ml	GW4065	les 10	60,90 €	48,72 €
400 ml	GW4066	les 10	72,90 €	58,32 €
600 ml	GW4067	les 10	90,30 €	72,24 €
800 ml	GW4068	les 10	126,00 €	100,80 €
1000 ml	GW4069	les 10	145,00 €	116,00 €
2000 ml	GW4070	les 10	259,00 €	207,20 €
3000 ml	GW4074	les 4	182,00 €	145,60 €
5000 ml	GW4071	l'unité	78,00 €	62,40 €
10000 ml	GW4075	l'unité	233,00 €	186,40 €

Béchers forme haute en verre borosilicaté 3.3

VERRE borosilicaté 3.3  
LMR®



Promo -30%

Bonne affaire

capacité	référence		Prix HT	Promo
25 ml	GW4021	les 10	29,90 €	20,30 €
50 ml	GW4022	les 10	28,30 €	19,81 €
100 ml	GW4023	les 10	27,10 €	18,97 €
150 ml	GW4024	les 10	26,90 €	18,83 €
250 ml	GW4025	les 10	29,40 €	20,58 €
400 ml	GW4026	les 10	34,30 €	24,01 €
600 ml	GW4027	les 10	44,80 €	30,80 €
800 ml	GW4028	les 10	63,60 €	44,52 €
1000 ml	GW4029	les 10	68,40 €	47,88 €
2000 ml	GW4030	les 6	80,60 €	56,42 €
3000 ml	GW4031	les 6	185,00 €	129,50 €

VERRE borosilicaté 3.3  
PYREX®



Promo -30%

capacité	référence		Prix HT	Promo
50 ml	VU1104	les 10	69,80 €	48,86 €
100 ml	VU1105	les 10	69,80 €	48,86 €
150 ml	VU1106	les 10	75,50 €	52,85 €
250 ml	VU1107	les 10	81,90 €	57,33 €
400 ml	VU1108	les 10	97,90 €	68,53 €
600 ml	VU1110	les 10	119,00 €	83,30 €
1000 ml	VU1112	les 10	192,00 €	134,40 €
2000 ml	VU1113	les 10	355,00 €	248,50 €

VERRE borosilicaté 3.3  
DURAN GROUP magic of precision



Promo -20%

capacité	référence		Prix HT	Promo
50 ml	GW4082	les 10	56,90 €	45,52 €
100 ml	GW4083	les 10	57,10 €	45,68 €
150 ml	GW4084	les 10	60,90 €	48,72 €
250 ml	GW4085	les 10	63,90 €	51,12 €
400 ml	GW4086	les 10	76,50 €	61,20 €
600 ml	GW4087	les 10	94,50 €	75,60 €
800 ml	GW4088	les 10	133,00 €	106,40 €
1000 ml	GW4089	les 10	153,00 €	122,40 €
2000 ml	GW4090	les 10	276,00 €	220,80 €
3000 ml	GW4091	les 2	117,00 €	93,60 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### Entonnoirs à tige courte en verre sodocalcique

**VERRE**  
sodocalcique

**LMR®**

Promo  
-25%



Ø sup. x h	pour papier filtre	référence	Prix HT	Promo
Ø 30 x h55 mm	Ø 30 à 45 mm	GW2521	4,55 €	3,41 €
Ø 35 x h60 mm	Ø 45 à 55 mm	GW2522	4,95 €	3,71 €
Ø 40 x h75 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2523	5,48 €	4,11 €
Ø 45 x h80 mm	Ø 55 à 70 mm	GW2524	5,50 €	4,13 €
Ø 50 x h85 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2525	6,20 €	4,65 €
Ø 55 x h95 mm	Ø 70 à 90 mm	GW2526	6,20 €	4,65 €
Ø 60 x h100 mm	Ø 90 à 110 mm	GW2527	6,80 €	5,10 €
Ø 70 x h120 mm	Ø 110 à 125 mm	GW2528	7,90 €	5,93 €
Ø 80 x h140 mm	Ø 125 à 150 mm	GW2529	9,70 €	7,28 €
Ø 100 x h180 mm	Ø 150 à 185 mm	GW2530	12,10 €	9,08 €
Ø 120 x h210 mm	Ø 185 à 240 mm	GW2531	14,10 €	10,58 €

### Éprouvettes Hirschmann® classe A en verre borosilicaté 3.3 DURAN®

**VERRE**  
borosilicaté 3.3

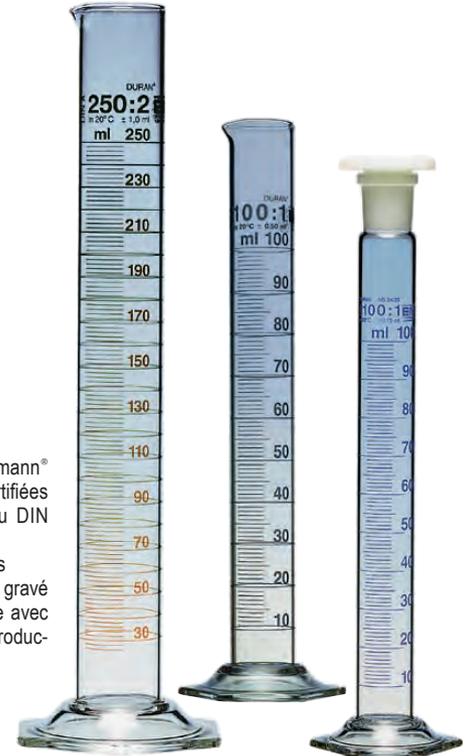
**EM** HIRSCHMANN®

**DURAN GROUP**  
magic of precision

**Classe A**

graduations imprimées bleues

graduations imprimées ambrées



- éprouvettes graduées Hirschmann® en verre Duran® classe A certifiées conformes DIN 12680 T2 ou DIN 12685 T2 selon les modèles
- graduations ambrées ou bleues
- certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot et année de production

### Éprouvettes classe A en verre boro 3.3

**VERRE**  
borosilicaté 3.3

**LMR®**

**Classe A**

graduations imprimées bleues

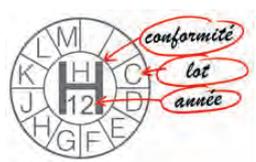
- pied hexagonal
- bec verseur



Promo  
-25%

Bonne affaire

capacité	tolérance	Ø x h	référence	Prix HT	Promo
5 ml	± 0,050 ml	12,9 x 115 mm	TK1130 l'unité	5,40 €	4,05 €
10 ml	± 0,100 ml	15,5 x 135 mm	TK1131 l'unité	5,40 €	4,05 €
25 ml	± 0,250 ml	21,3 x 160 mm	TK1132 l'unité	6,20 €	4,65 €
50 ml	± 0,500 ml	26 x 195 mm	TK1133 l'unité	6,50 €	4,88 €
100 ml	± 0,500 ml	31,3 x 240 mm	TK1134 l'unité	7,60 €	5,70 €
250 ml	± 1,000 ml	41 x 320 mm	TK1135 l'unité	12,70 €	9,53 €
500 ml	± 2,500 ml	53,2 x 380 mm	TK1136 l'unité	17,60 €	13,20 €
1000 ml	± 5,000 ml	67 x 465 mm	TK1137 l'unité	31,60 €	23,70 €
2000 ml	± 10,000 ml	83,5 x 565 mm	TK1138 l'unité	55,10 €	41,33 €



**certificat d'étalonnage individuel**

Conforme aux normes ISO, le certificat d'étalonnage individuel mesure la tolérance pour plusieurs volumes et informe l'utilisateur sur l'exactitude de l'instrument

référence	Prix HT
HL2000 Certificat d'étalonnage individuel	29,95 €

capacité	grad.	tolérance	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
	grad. ambrées				graduations bleues			
	bec verseur				bec verseur			
	DIN 12680 T2				DIN 12680 T2			
5 ml	0,1 ml	± 0,05	HL4154	8,80 €	HL4254	8,80 €	-	-
10 ml	0,2 ml	± 0,10	HL4160	8,20 €	HL4260	8,20 €	HL4360	16,70 €
25 ml	0,5 ml	± 0,25	HL4170	8,20 €	HL4270	8,24 €	HL4370	17,60 €
50 ml	1,0 ml	± 0,50	HL4175	8,65 €	HL4275	8,65 €	HL4375	20,10 €
100 ml	1,0 ml	± 0,50	HL4180	8,78 €	HL4280	8,78 €	HL4380	21,90 €
250 ml	2,0 ml	± 1,00	HL4186	15,10 €	HL4286	15,10 €	HL4386	31,20 €
500 ml	5,0 ml	± 2,50	HL4190	22,10 €	HL4290	22,10 €	HL4390	50,40 €
1000 ml	10,0 ml	± 5,00	HL4193	36,80 €	HL4293	36,80 €	HL4393	80,50 €
2000 ml	20,0 ml	± 10,00	HL4194	68,20 €	HL4294	68,20 €	HL4394	145,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### Erlenmeyers gradués col étroit en verre borosilicaté 3.3

VERRE borosilicaté 3.3  
LMR®



Promo -30%

capacité	référence	Prix HT	Promo
25 ml	GW4041 les 10	49,80 €	34,86 €
50 ml	GW4042 les 10	29,90 €	20,93 €
100 ml	GW4044 les 10	29,80 €	20,86 €
200 ml	GW4043 les 10	32,90 €	23,03 €
250 ml	GW4045 les 10	34,20 €	23,94 €
300 ml	GW4046 les 10	41,20 €	28,84 €
500 ml	GW4047 les 10	43,90 €	30,73 €
1000 ml	GW4049 les 10	72,80 €	50,96 €
2000 ml	GW4050 les 6	87,40 €	61,18 €
3000 ml	GW4051 les 6	206,00 €	144,20 €
5000 ml	GW4052 les 2	403,80 €	72,66 €

VERRE borosilicaté 3.3  
PYREX®



Promo -30%

capacité	référence	Prix HT	Promo
5 ml	SW6001 les 10	159,00 €	111,30 €
10 ml	SW6002 les 10	156,00 €	109,20 €
25 ml	SW6003 les 10	72,30 €	50,61 €
50 ml	SW6004 les 10	73,80 €	51,66 €
100 ml	SW6005 les 10	69,80 €	48,30 €
125 ml	SW6023 les 10	71,10 €	49,77 €
150 ml	SW6006 les 10	85,20 €	59,64 €
200 ml	SW6039 les 10	73,80 €	51,10 €
250 ml	SW6007 les 10	73,10 €	51,17 €
300 ml	SW6029 les 10	86,80 €	60,76 €
500 ml	SW6009 les 10	95,10 €	66,57 €
1000 ml	SW6012 les 10	164,00 €	114,80 €
2000 ml	SW6013 les 10	311,00 €	217,70 €
3000 ml	SW6014 les 2	114,00 €	79,80 €
5000 ml	SW6015 l'unité	84,40 €	59,08 €

VERRE borosilicaté 3.3  
DURAN GROUP magic of precision



Promo -20%

capacité	référence	Prix HT	Promo
25 ml	GW4141 les 10	61,20 €	48,96 €
50 ml	GW4142 les 10	61,20 €	48,96 €
100 ml	GW4143 les 10	58,20 €	46,56 €
125 ml	GW4144 les 10	59,20 €	47,36 €
200 ml	GW4146 les 10	61,60 €	49,28 €
250 ml	GW4147 les 10	61,20 €	48,96 €
300 ml	GW4148 les 10	62,20 €	49,76 €
500 ml	GW4149 les 10	74,80 €	59,84 €
800 ml	GW4150 les 10	99,80 €	79,84 €
1000 ml	GW4151 les 10	134,00 €	107,20 €
2000 ml	GW4152 les 10	253,00 €	202,40 €
3000 ml	GW4153 les 2	175,00 €	140,00 €
5000 ml	GW4154 l'unité	74,50 €	59,60 €

VERRE borosilicaté 3.3  
PYREX®



usage intensif

Promo -30%

- grande résistance aux chocs
- col renforcé

capacité	référence	Prix HT	Promo
10 ml	VU41 les 12	169,00 €	118,30 €
25 ml	VU42 les 12	164,00 €	114,80 €
50 ml	VU43 les 12	167,00 €	116,90 €
125 ml	VU44 les 12	147,00 €	102,90 €
250 ml	VU45 les 12	114,00 €	79,80 €
500 ml	VU46 les 6	79,20 €	55,44 €
1000 ml	VU47 les 6	124,00 €	86,80 €
2000 ml	VU48 l'unité	39,50 €	27,65 €
4000 ml	VU49 l'unité	128,00 €	89,60 €
6000 ml	VU50 l'unité	265,00 €	185,50 €

### Erlenmeyers gradués col large en verre borosilicaté 3.3

VERRE borosilicaté 3.3  
LMR®



Promo -30%

capacité	référence	Prix HT	Promo
25 ml	GW5041 les 10	45,90 €	32,13 €
50 ml	GW5042 les 10	45,90 €	32,13 €
100 ml	GW5044 les 10	31,50 €	22,05 €
200 ml	GW5043 les 10	34,90 €	24,43 €
250 ml	GW5045 les 10	35,80 €	25,06 €
300 ml	GW5046 les 10	47,20 €	33,04 €
500 ml	GW5047 les 10	49,80 €	34,86 €
1000 ml	GW5048 les 10	74,30 €	52,01 €
2000 ml	GW5049 les 6	92,80 €	64,96 €

VERRE borosilicaté 3.3  
PYREX®



Promo -30%

capacité	référence	Prix HT	Promo
50 ml	SW6104 les 10	72,80 €	50,96 €
100 ml	SW6105 les 10	70,50 €	49,35 €
250 ml	SW6107 les 10	86,80 €	60,20 €
500 ml	SW6109 les 10	114,00 €	79,80 €
1000 ml	SW6112 les 10	187,80 €	130,90 €
2000 ml	SW6113 les 10	337,80 €	235,90 €

VERRE borosilicaté 3.3  
DURAN GROUP magic of precision



Promo -20%

capacité	référence	Prix HT	Promo
25 ml	GW5141 les 10	63,20 €	50,56 €
50 ml	GW5142 les 10	61,50 €	49,20 €
100 ml	GW5143 les 10	65,50 €	49,20 €
200 ml	GW5144 les 10	61,50 €	52,40 €
250 ml	GW5145 les 10	65,50 €	52,40 €
300 ml	GW5146 les 10	79,50 €	63,60 €
500 ml	GW5147 les 10	89,50 €	71,60 €
1000 ml	GW5148 les 10	148,00 €	118,40 €
2000 ml	GW5149 les 10	271,00 €	216,80 €

VERRE borosilicaté 3.3  
PYREX®



usage intensif

Promo -30%

- grande résistance aux chocs
- col renforcé

capacité	référence	Prix HT	Promo
125 ml	VU51 les 12	121,00 €	84,70 €
250 ml	VU52 les 12	115,00 €	80,50 €
500 ml	VU53 les 6	78,30 €	54,81 €
1000 ml	VU54 les 6	125,00 €	87,50 €
2000 ml	VU55 l'unité	48,50 €	33,95 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### Erlenmeyers à déflecteurs pour culture



microbiologie et culture cellulaire aérobie

- quatre déflecteurs équidistants assurent une agitation optimale et régulière avec des agitateurs orbitaux compatibles

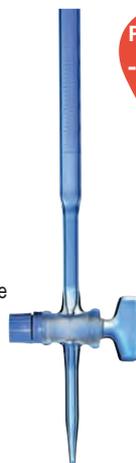


capacité	Ø x h	Ø col	référence	Prix HT
250 ml	82x138 mm	32 mm	SW6407 les 5	94,10 €
500 ml	101x186 mm	36 mm	SW6409 les 5	113,00 €
1000 ml	129x222 mm	43 mm	SW6412 les 2	113,00 €
2000 ml	161x282 mm	49 mm	SW6413 l'unité	75,20 €

### Burettes classe AS robinet droit en verre



Promo -15%



- code couleur pour un repérage facile des capacités

capacité	grad.	tolérance	réf.	Prix HT	Promo
10 ml	0,02 ml	0,020 ml	TK1470	43,40 €	36,89 €
10 ml	0,05 ml	0,030 ml	TK1471	38,40 €	32,64 €
10 ml	0,10 ml	0,030 ml	TK1472	38,40 €	32,64 €
25 ml	0,05 ml	0,030 ml	TK1473	41,10 €	34,94 €
25 ml	0,10 ml	0,050 ml	TK1474	37,50 €	33,58 €
50 ml	0,10 ml	0,050 ml	TK1475	42,10 €	35,79 €
100 ml	0,20 ml	0,100 ml	TK1476	56,60 €	48,11 €

### Burettes automatiques classe AS



facilité d'utilisation et grande précision



- grande précision (meilleure que classe AS)
- extrêmement résistantes aux acides, solvants et détergents
- titration facile : bouton pression pour écoulement rapide et vis micrométrique de précision pour écoulement goutte à goutte; bec de sortie spécial permettant la formation de très petites gouttes
- socle grand diamètre très stable
- flacon en polyéthylène translucide
- réglage automatique du zéro

burette	flacon	grad.	exact.	réf.	Prix HT
10 ml	500 ml	0,05 ml	±0,020 ml	BU20031	62,40 €
25 ml	1 000 ml	0,10 ml	±0,030 ml	BU20032	61,80 €
50 ml	1 000 ml	0,10 ml	±0,050 ml	BU20035	62,50 €

### Cristalloirs avec bec verseur verre borosilicaté 3.3



conformes ISO 12337

Promo -15%



capacité	Ø x h (mm)	référence	Prix HT	Promo
20 ml	Ø40 x 25	GW1150	4,90 €	4,17 €
40 ml	Ø50 x 30	GW1151	4,90 €	4,17 €
60 ml	Ø60 x 35	GW1152	5,20 €	4,42 €
100 ml	Ø70 x 40	GW1153	5,90 €	5,02 €
150 ml	Ø80 x 45	GW1154	6,95 €	5,91 €
300 ml	Ø95 x 55	GW1155	7,75 €	6,59 €
500 ml	Ø115 x 65	GW1156	11,80 €	10,03 €
900 ml	Ø140 x 75	GW1157	15,80 €	13,43 €
2000 ml	Ø190 x 90	GW1158	28,80 €	24,48 €
3500 ml	Ø230 x 100	GW1159	39,50 €	33,58 €

### Fioles jaugées classe A avec rodage et bouchon plastique

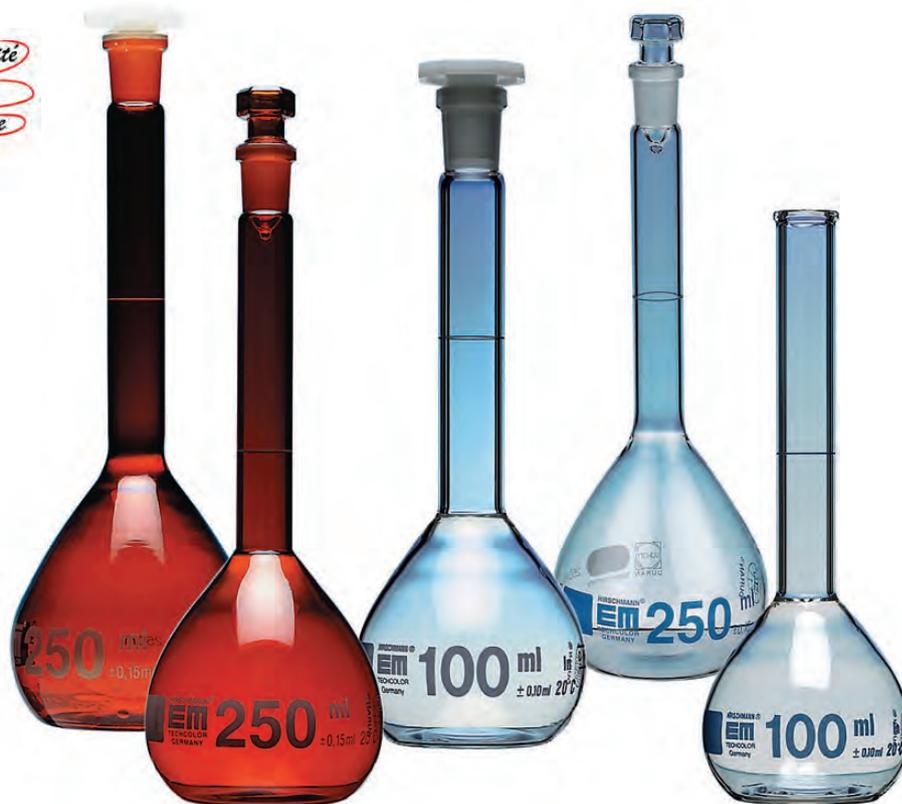


Promo -30%



capacité	tolérance	dimension	rodage	référence	Prix HT	Promo
5 ml	± 0,025 ml	Ø 22 x 70 mm	7/16	TK1120 l'unité	6,50 €	4,55 €
10 ml	± 0,025 ml	Ø 27 x 90 mm	7/16	TK1121 l'unité	6,50 €	4,55 €
25 ml	± 0,040 ml	Ø 40 x 110 mm	10/19	TK1122 l'unité	6,95 €	4,87 €
50 ml	± 0,060 ml	Ø 50 x 140 mm	12/21	TK1123 l'unité	7,50 €	5,25 €
100 ml	± 0,100 ml	Ø 60 x 170 mm	12/21	TK1124 l'unité	8,30 €	5,81 €
200 ml	± 0,150 ml	Ø 75 x 210 mm	14/23	TK1125 l'unité	9,90 €	6,93 €
250 ml	± 0,150 ml	Ø 80 x 220 mm	14/23	TK1126 l'unité	11,50 €	8,05 €
500 ml	± 0,250 ml	Ø 100 x 260 mm	19/26	TK1127 l'unité	14,90 €	10,43 €
1000 ml	± 0,400 ml	Ø 125 x 300 mm	24/29	TK1128 l'unité	22,40 €	15,68 €
2000 ml	± 0,600 ml	Ø 160 x 370 mm	29/32	TK1129 l'unité	32,90 €	23,03 €

## Fioles jaugées Hirschmann® classe A en verre borosilicaté 3.3 Duran®



- fioles jaugées Hirschmann® en verre Duran® classe A certifiées conformes DIN EN ISO 1042
- fioles en verre ambré ou transparent avec graduations bleues
- fioles à rodage normalisé, avec bouchon en polyéthylène ou en verre
- certificat de qualité supérieure gravé d'un logo "H" certifié conforme avec numéro de lot et année de production

### certificat d'étalonnage individuel

Conforme aux normes ISO, le certificat d'étalonnage usine individuel permet de mesurer la tolérance pour plusieurs volumes nominaux et d'informer l'utilisateur sur l'exactitude de l'instrument utilisé.

référence	Prix HT
HL2000 Certificat d'étalonnage usine individuel	29,95 €

capacité	tolérance	rodage	verre ambré bouchon PE		verre ambré bouchon en verre		verre clair graduations bleues bouchon en PE		verre clair, graduations bleues bouchon en verre		verre clair, graduations bleues avec rebord	
			réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT	réf.	Prix HT
5 ml	± 0,025 ml	7/16	HL2152	21,70 €	HL2252	28,80 €	HL2352	12,50 €	HL2452	15,20 €	HL2552	9,06 €
5 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2153	18,40 €	HL2253	26,10 €	HL2353	11,30 €	HL2453	14,10 €	-	-
10 ml	± 0,025 ml	7/16	HL2160	17,80 €	HL2260	26,40 €	HL2360	12,20 €	HL2460	15,20 €	HL2560	8,86 €
10 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2161	18,20 €	HL2261	26,10 €	HL2361	11,70 €	HL2461	14,70 €	-	-
20 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2165	18,20 €	HL2265	26,10 €	HL2365	12,00 €	HL2465	14,30 €	HL2565	9,02 €
20 ml	± 0,040 ml	12/21	HL2166	18,40 €	HL2266	26,70 €	HL2366	12,40 €	HL2466	13,70 €	-	-
25 ml	± 0,040 ml	10/19	HL2170	18,20 €	HL2270	26,10 €	HL2370	12,30 €	HL2470	14,30 €	HL2570	9,00 €
25 ml	± 0,060 ml	12/21	HL2171	18,30 €	HL2271	26,70 €	HL2371	12,30 €	HL2471	14,80 €	-	-
50 ml	± 0,060 ml	12/21	HL2175	20,00 €	HL2275	27,40 €	HL2375	12,10 €	HL2475	15,20 €	HL2575	9,52 €
50 ml	± 0,080 ml	14/23	HL2178	21,40 €	HL2278	27,40 €	HL2378	13,50 €	HL2478	16,60 €	-	-
100 ml	± 0,100 ml	12/21	HL2180	21,40 €	HL2280	27,60 €	HL2380	13,50 €	HL2480	16,30 €	HL2580	11,20 €
100 ml	± 0,100 ml	14/23	HL2181	21,90 €	HL2281	28,70 €	HL2381	13,50 €	HL2481	16,30 €	-	-
200 ml	± 0,150 ml	14/23	HL2185	29,20 €	HL2285	34,50 €	HL2385	18,30 €	HL2485	21,10 €	HL2585	15,70 €
250 ml	± 0,150 ml	14/23	HL2186	30,70 €	HL2286	36,80 €	HL2386	19,10 €	HL2486	21,30 €	HL2586	16,30 €
500 ml	± 0,250 ml	19/26	HL2190	38,70 €	HL2290	44,50 €	HL2390	23,30 €	HL2490	27,80 €	HL2590	20,90 €
1000 ml	± 0,400 ml	24/29	HL2193	56,20 €	HL2293	64,50 €	HL2393	36,40 €	HL2493	43,10 €	HL2593	31,80 €
1000 ml	± 0,600 ml	29/32	-	-	-	-	HL2392	42,30 €	HL2492	47,50 €	-	-
2000 ml	± 0,600 ml	29/32	HL2194	92,30 €	HL2294	104,00 €	HL2394	55,10 €	HL2494	59,90 €	HL2594	52,10 €
5000 ml	± 1,200 ml	34/35	-	-	-	-	HL2397	132,00 €	HL2497	146,00 €	HL2597	128,00 €
10000 ml	± 2,000 ml	45/40	-	-	-	-	HL2398	257,00 €	HL2498	271,00 €	HL2598	239,00 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Détergents, nettoyage et désinfection ANIOS®

### Surfaces et sols

#### SURFA'SAFE PREMIUM

- ▶ sans CMR, sans alcool et sans parfum

Promo -30%

- mousse détergente désinfectante
- nettoyage et désinfection des surfaces, des dispositifs médicaux non immergeables et des structures externes des équipements
- appliquer la mousse sur la surface de préférence sur un non-tissé, répartir la mousse ( $\pm 6$  ml/m<sup>2</sup> 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)



Surfa'safe Premium	Prix HT	Promo
DA1810 Mousse compacte, 750 ml	11,10€	7,77€
DA1811 Mousse diffuse, 750 ml	11,10€	7,77€
DA1812 Mousse parfumée, 750 ml	11,10€	7,77€

#### SURFANIOS PREMIUM, pouvoir désinfectant renforcé

- ▶ convient aux surfaces entrant en contact avec les denrées alimentaires

Promo -30%



- nettoyage et désinfection des sols, murs et matériels médicaux
- convient aux surfaces entrant en contact avec les denrées alimentaires
- ne pas rincer les surfaces

Surfanios Premium	Prix HT	Promo
DA1610 Doses 20 ml, les 500	186,00€	130,20€
DA1615 Flacon de 1 litre, l'unité	9,80€	6,86€
DA1618 Bidon de 5 litres, l'unité	39,10€	27,37€

### Instruments

#### Désinfectants à froid STERANIOS

Promo -30%

- désinfection de haut niveau des dispositifs médicaux, matériel chirurgical et médical, matériel d'endoscopie et matériel thermosensible
- contient 2 composés qui, en association, limitent l'évaporation du glutaraldéhyde
- présence d'un catalyseur d'effets de surface
- couvrir le bac contenant la solution
- temps de conservation max. du bain : 7 jours
- rinçage à l'eau stérile ou filtrée (0,2 µm)



Steranios 2%	Prix HT	Promo
DA1417 Le bidon de 2 litres	11,10€	7,77€
DA1418 Le bidon de 5 litres	22,70€	15,89€

#### Pré-désinfectants HEXANIOS G+R standard

- dilution à l'eau froide ou tiède, immerger complètement le dispositif médical, brosser si nécessaire, rincer soigneusement à l'eau, essuyer avec un champ propre
- nettoyage et pré-désinfection des instruments chirurgicaux et médicaux, des dispositifs médicaux, des instruments thermosensibles et du matériel d'endoscopie
- nettoyage en bacs à ultrasons
- ramassage de l'instrumentation souillée



Promo -30%

Hexanios G+R	Prix HT	Promo
DA1210 Doses de 25 ml, les 50	47,10€	32,97€
DA1215 Flacon doseur 1 litre, l'unité	22,50€	15,75€
DA1218 Bidon 5 l. avec pompe doseuse, l'unité	112,00€	78,40€

### Mains

#### Savon doux ANIOSAFE haute fréquence

Promo -30%

lavage des mains et toilette générale en milieu hospitalier lors d'utilisations fréquentes

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



Aniosafe	Prix HT	Promo
DA2910 Flacon d 30 ml	1,24€	0,92€
DA2911 Flacon 500 ml avec pompe	6,16€	2,09€
DA2912 Flacon 1 litre avec pompe	9,86€	8,96€
DA2913 Le flacon Airless 1 litre	11,90€	8,82€

#### Gels hydroalcooliques ANIOSGEL 85

traitement hygiénique et désinfection chirurgicale des mains par friction

Promo -30%



- 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 EN1500, ne pas rincer ni sécher

Aniosgel 85	Prix HT	Promo
DA3110 Flacon pissette 75 ml	3,62€	2,53€
DA3111 Flacon pissette 100 ml	4,75€	3,33€
DA3112 Flacon 300 ml avec pompe	8,50€	5,95€
DA3113 Flacon 500 ml avec pompe	10,60€	7,42€
DA3115 Flacon 1 litre avec pompe	12,80€	8,96€
DA3116 Flacon Airless 1 litre	12,80€	8,96€

promotions et nouveautés septembre 2016

## Papier Joseph

**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/m<sup>2</sup>

Promo  
-15%



référence	Prix HT	Promo
LMR240 Papier Joseph 15 x 15 cm, le sachet de 200 formats	6,76 €	5,75 €
LMR260 Papier Joseph 35 x 50 cm, le sachet de 500 formats	45,80 €	38,93 €

## Benchkote® revêtement absorbant et protecteur de surface

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

## Benchkote®

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

## Benchkote plus®

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

## Applications

- protège la paillasse contre le renversement de liquides dangereux (toxiques ou radioactifs)

Benchkote®	Prix HT	Promo
BENCH01 Boîte de 50 feuilles 46 x 57 cm	178,00 €	151,30 €
BENCH02 Bloc de 50 feuilles 46 x 57 cm	99,50 €	84,58 €
BENCH03 Rouleau 50 m, largeur 46 cm	178,00 €	151,30 €
BENCH04 Rouleau 50 m, largeur 92 cm	388,00 €	329,80 €

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

- 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

Promo  
-15%



Benchkote Plus®	Prix HT	Promo
BENCH10 Boîte de 50 feuilles 50 x 60 cm	168,00 €	142,80 €
BENCH11 Rouleau de 50 m, largeur : 60 cm	285,00 €	242,25 €

Papiers filtres  
ABSORBANTS

Promo  
-15%

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

référence	Prix HT	Promo
LMR204 Papier filtre en vélin blanc, la boîte de 500 formats 520 x 420 mm	94,00 €	79,90 €
LMR214 Papier filtre en vélin gris, la boîte de 500 formats 520 x 420 mm	106,00 €	90,10 €

## Tapis pelables

**décontamination  
des pieds et des  
roues de chariot**



Promo  
-15%

- tapis constitué de 30 feuilles enduites d'un adhésif captant et retenant les particules
- onglel numéroté sur un angle extérieur : visualisation du nombre de feuilles restantes
- film polyéthylène avec colle acrylique
- épaisseur 58 µm, températures jusqu'à +70 °C
- coloris blanc
- feuilles dim. 120 x 45 cm ou 115 x 6 cm

référence	Prix HT	Promo
GX1070 Tapis pelable de 30 feuilles 120 x 45 cm, les 8	263,00 €	223,55 €
GX1071 Tapis pelable de 30 feuilles 115 x 66 cm, les 8	355,00 €	301,75 €

LABMAT®  
un revêtement différent

Promo  
-15%

**revêtement souple  
recouvert d'un film  
plastique antidérapant**

- simplifie le nettoyage des surfaces et augmente la sécurité
- protège efficacement en cas de renversements de produits chimiques, de colorants et autres réactifs salissants ou dangereux
- souple, en matière plastique très absorbante
- dos recouvert d'un film plastique antidérapant
- en rouleaux ou en formats rectangulaires

référence	Prix HT	Promo
LABMATR Rouleau, largeur 508 mm, long. 15 mètres	58,80 €	49,98 €
LABMATF Formats rectangulaires 610 mm x 508 mm, les 100 formats	288,00 €	244,80 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Essuyeurs multi-usage



Promo  
-25%

- non tissés hydroliés, non crêpés, 50% cellulose / 50% polyester
- poids : 73 g/m<sup>2</sup>
- résistance aux solvants, bonne résistance mécanique
- excellente capacité d'absorption : 495 ml/m<sup>2</sup>
- formats dimensions 64 x 28 cm
- épaisseur 0,65 mm
- coloris blanc
- en boîte distributrice de 120 formats pliés en deux



référence	Prix HT	Promo
GX1013 Essuyeurs multi-usage, les 120	63,10 €	47,33 €

## Essuyeurs polyvalents crêpés



nettoyage en cuisine,  
contact alimentaire

Promo  
-25%



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



référence	Prix HT	Promo
GX1020 Sachets 50 formats 34 x 32 cm, les 10	166,00 €	124,50 €
GX1021 Rouleaux 500 formats prédécoupés 28 x 38 cm, les 2	262,00 €	196,50 €
GX1022 Rollbox 200 formats prédécoupés 28 x 38 cm, les 4	258,00 €	193,50 €
GX1023 Boîtes distributrices 250 formats 34 x 32 cm, les 4	337,00 €	252,75 €

## Essuyeurs économiques blancs



toutes industries,  
toutes collectivités

Promo  
-25%



- non crêpés, polyester et cellulose
- poids : environ 55,5 g/m<sup>2</sup>, épaisseur 0,38 mm, blanc
- très peu pelucheux et très absorbants
- agréés contact alimentaire
- capacité d'absorption : 325 ml/m<sup>2</sup>
- en rollbox, rouleaux ou sachets
- format dim. 27 x 38 cm, 32 x 34 cm ou 32 x 40 cm



référence	Prix HT	Promo
GX1032 Sachets 50 formats 32 x 34 cm, les 10	124,00 €	93,00 €
GX1033 Sachets 50 formats 32 x 40 cm, les 4	72,10 €	54,08 €
GX1031 Rouleaux 500 formats prédécoupés 27 x 38 cm, les 2	178,00 €	133,50 €
GX1030 Rollbox 300 formats prédécoupés 27 x 38 cm, les 4	217,00 €	162,75 €

## Essuyeurs salle blanche SONTARA® MICROPURE

Promo  
-15%



- en polyester (fibre naturelle très absorbante) et cellulose (fibre synthétique très résistante)
- non crêpés
- faible génération de particules
- coloris blanc
- double emballage
- en sachets exempts de contamination, de 300 ou 500 formats à plat

Promo	Micropure 100	Micropure AP	Micropure SV
salle blanche	ISO 5	ISO 6	ISO 6
poids	56 g/m <sup>2</sup>	68 g/m <sup>2</sup>	51 g/m <sup>2</sup>
composition	53% Polyester / 47% Cellulose	45% Polyester / 55% Cellulose	48,5 % Polyester / 51,5 % Cellulose
absorption	333 ml/m <sup>2</sup>	290 ml/m <sup>2</sup>	281 ml/m <sup>2</sup>
dimensions	22,4 x 22,4 cm	22,4 x 22,4 cm	22,4 x 22,4 cm
<b>Essuyeurs</b>	GX1060 les 300 69,50 € 59,08 €	GX1061 les 300 59,80 € 50,83 €	GX1062 les 500 96,50 € 82,03 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### Sur-lunettes de protection

Promo  
-20%



1



2

- large oculaire panoramique en polycarbonate monobloc
- conception inédite : un espace est maintenu entre la sur-lunette et les lunettes de vue pour éviter toute détérioration
- EP1130 : branches protectrices extra-larges ventilées
- EP1606 : branches en nylon, réglables en longueur, traitées anti-buée, anti-rayure
- protection UV : 99,5% jusqu'à 380 nm

référence		Prix HT	Promo
EP1606	1 Sur-lunettes anti rayures	19,90 €	15,92 €
EP1130	2 Sur-lunettes économiques	5,80 €	4,64 €

### Lunettes invisibles

Promo  
-20%



- testées selon les normes **EN166** et **EN170**
- forme monobloc avec protections supérieures et latérales
- embouts des branches souples en élastomère
- pont de nez moulé
- oculaires en polycarbonate
- traitées anti-rayure et anti-buée
- protection contre les impacts et les chocs

référence		Prix HT	Promo
EP1638	Lunettes invisibles	6,86 €	5,49 €

### Lunettes monobloc

branches réglables

Promo  
-20%



- testées selon les normes EN166 et EN170
- forme monobloc avec monture en nylon et protections latérales
- oculaires en polycarbonate incolore traités anti-rayures, anti-buée, résistance à l'impact à faible énergie et aux projections de produits chimiques
- face inclinable et branches réglables
- protection latérale intégrée, protection UV, poids : 28 g

référence		Prix HT	Promo
EP1636	Lunettes monobloc anti-rayures	19,60 €	15,68 €

### Surchaussures en polypropylène

Promo  
-30%



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

référence		Prix HT	Promo
VY3700	Taille L, les 400	28,60 €	20,02 €
VY3701	Taille XL, les 400	33,10 €	23,17 €

### Surchaussures visiteur

Promo  
-30%

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



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

référence		Prix HT	Promo
HX1010	Surchaussures, les 1000 paires	98,00 €	68,60 €

### Surchaussures étanches, antidérapantes

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	blanc	blanc / bleu
L	VY3710 les 300 42,10 €	VY3715 les 300 40,60 €
XL	VY3711 les 400 39,10 €	VY3716 les 250 37,60 €

promotions et nouveautés septembre 2016

Masques anti-odeurs

Masques 3 plis

Promo  
-20%



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

	Prix HT	Promo
VY1700 masque 3 plis plats, les 200	249,00€	199,20 €

Masques bec de canard

Promo  
-20%



- masques d'hygiène bec de canard
- attache par élastique
- sans barrette nasale
- conditionnés en emballage individuel
- ne filtrent pas l'air expiré, ne protègent pas les voies respiratoires
- coloris gris
- vendus par 200 : 4 boîtes distributrices de 50 unités

	Prix HT	Promo
VY1800 masque bec de canard, les 200	98,00€	79,04 €

Masques 3 plis usage médical

évitent les maladies nosocomiales

- masques anatomiques nez et visage
- conformes normes EN 14683 : 2014 - DM 93/42/CEE, ne protègent pas les voies respiratoires
- filtration de plus de 99% de l'air expiré
- les masques type II évitent la transmission des virus : soins médicaux et infirmiers à l'hôpital, à domicile ou en cabinet médical



Promo  
-25%

- les masques type IIR résistent aux projections de sang potentiellement contaminé : bloc opératoire, chirurgie dentaire, etc.
- disponibles en 4 coloris
- vendus par 200 (40 boîtes distributrices de 50)



1



2

attaches : élastiques auriculaires / usage courant 1

coloris		type II		type IIR				
○	VY1000	les 200	135,00€	101,25 €	VY1100	les 200	141,00€	105,75 €
●	VY1001	les 200	139,00€	104,25 €	VY1101	les 200	145,00€	108,75 €
●	VY1002	les 200	139,00€	104,25 €	VY1102	les 200	145,00€	108,75 €
●	VY1003	les 200	141,00€	105,75 €				

Attaches : liens / usage prolongé 2

Coloris		type II		type IIR				
○	VY1300	les 200	147,00€	110,25 €	VY1400	les 200	38,50€	28,88 €
●	VY1301	les 200	151,00€	113,25 €	VY1401	les 200	41,60€	31,20 €
●	VY1302	les 200	151,00€	113,25 €	VY1402	les 200	41,60€	31,20 €
●	VY1303	les 200	147,00€	110,25 €				

Masques FFP1, FFP2 et FFP3 anti-poussières, usage courant

Promo  
-25%

- conformes norme EN 149
- protection : FFP1, FFP2 ou FFP3 - N95
- certifiés APAVE
- hypoallergéniques, doux, légers
- confort respiratoire et hygiène
- usage unique
- attache par élastiques auriculaires
- coloris blanc

Masques pliables

- ultra-légers < 6 g
- en polypropylène
- en sachet individuel, par boîte distributrice



classe	les 100 : 4 boîtes x 25			les 200 : en vrac		
	Réf	Prix HT	Promo	Réf	Prix HT	Promo
FFP1	VY3000	85,60€	64,20 €	VY3003	163,00€	122,25 €
FFP2	VY3001	93,10€	69,83 €	VY3004	178,00€	133,50 €
FFP3	VY3002	159,00€	119,25 €	VY3005	299,00€	224,25 €

Masques à coque souple

- 100 % recyclable
- joint nasal d'étanchéité
- en boîte distributrice de 5 ou 10 masques



	12 boîtes distributrices			
	Réf	Prix HT	Promo	
FFP1	VY3006	les 120	132,00€	99,00 €
FFP2	VY3007	les 120	138,00€	103,50 €
FFP3	VY3008	les 90	182,00€	136,50 €

promotions et nouveautés septembre 2016

### Blouses visiteurs

agroalimentaire, industrie, hôpital

Promo -30%



- en polypropylène
- coloris bleu clair
- poignets élastiques
- fermeture par lacets dans le dos
- pliées à l'envers
- perméables à l'air
- taille unique
- 25 g/m<sup>2</sup>
- peu absorbantes, hydrofuges
- longueur 115 cm
- largeur 137 cm
- manche : 81 cm
- poignet : Ø18 cm
- en sachet de 25

	Prix HT	Promo
PR1310 Blouses, les 25	23,40 €	16,38 €

### Kit anti-amiante

Promo -20%



- conforme à l'arrêté du 7 mars 2013

protection	contenu du kit KY1005
visage	1 masque anti-poussières FFP3
corps	1 combinaison Catégorie III Types 4, 5, 6 Tyvek® Classic Plus, coutures recouvertes
mains	1 paire de gants nitrile étanches
yeux	1 lunette-masque
pieds	1 paire de surbottes PE
	1 rouleau d'adhésif, 1 sac amiante

KY1005 Kit taille XL	46,90 €	37,52 €
----------------------	---------	---------

### Combinaisons Tyvek® Labo

particules radioactives, produits chimiques aqueux et particules et fibres fines solides 1 µm

Catégorie III Types 5 et 6



Promo -40%



- EPI Catégorie 3 types 5 et 6
- en Tyvek® non tissé 100% polyéthylène
- matériau non-pelucheux, exempt de silicone, de contaminants, de produits de remplissage et de liants
- poids 41 g/m<sup>2</sup>
- coloris blanc
- capuche, taille, chevilles et poignets élastiqués
- système de couvre-chaussure intégral avec semelles antidérapantes
- fermeture à glissière avec rabat
- empêche l'adhérence des particules solides
- usage unique
- en sachet individuel, carton de 25

Taille	référence	Prix HT	Promo
M	GX2020 les 25	395,00 €	237,00 €
L	GX2021 les 25	395,00 €	237,00 €
XL	GX2022 les 25	395,00 €	237,00 €
XXL	GX2023 les 25	395,00 €	237,00 €

### Combinaisons Easysafe

protection chimique, perméables à l'air et à la vapeur d'eau

Catégorie III Types 5 et 6



Promo -40%



- protection chimique catégorie III, types 5 et 6, (EN ISO 13982-1 et EN13034), traitement antistatique extérieur (EN 1149-5)
- robustes et légères <180 g
- en Easysafe : non tissé polyéthylène de Dupont™
- cagoule 2 pièces, poignets, chevilles élastiqués
- élastique cousu à la taille
- coutures externes cousues, fil jaune
- fermeture à glissière sous rabat blanc
- coloris blanc
- en emballage individuel, carton de 100

Taille	référence	Prix HT	Promo
M	VY4031 les 50	455,00 €	273,00 €
L	VY4032 les 50	455,00 €	273,00 €
XL	VY4033 les 50	455,00 €	273,00 €
XXL	VY4034 les 50	455,00 €	273,00 €

### Combinaisons Ultima Confort

protection contre les éclaboussures de produits chimiques peu toxiques, d'huile et de graisse, barrière contre les particules solides, les fibres d'amiante

Catégorie III Types 5 et 6



Promo -40%



- protection chimique catégorie III, types 5 et 6, (normes EN ISO 13982-1 et EN13034) traitement antistatique (EN 1149-5)
- en non tissé polypropylène et film polyéthylène microporeux, 63 g/m<sup>2</sup>
- confortables
- coutures internes évitant les relargages de fils et coutures bordées intérieures
- capuche élastiquée
- taille, chevilles, poignets élastiqués
- fermeture à glissière avec rabat autocollant
- coloris blanc
- en emballage individuel, carton de 50

Taille	référence	Prix HT	Promo
M	VY4080 les 50	432,00 €	259,20 €
L	VY4081 les 50	432,00 €	259,20 €
XL	VY4082 les 50	432,00 €	259,20 €
XXL	VY4083 les 50	432,00 €	259,20 €
XXXL	VY4084 les 50	432,00 €	259,20 €

promotions et nouveautés septembre 2016

## Charlottes rondes

visiteurs, agro-alimentaire, restauration collective, personnel hospitalier

Promo  
-25%

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

	Prix HT	Promo
PR1220 Charlottes blanches, les 100	4,90€	3,68€
PR1221 Charlottes bleues, les 100	4,90€	3,68€
PR1222 Charlottes vertes, les 100	4,90€	3,68€

## Charlottes à clip

prévention de la contamination

Promo  
-25%

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

Promo  
-25%

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

charlottes	taille 19" (48 cm)			taille 21" (53 cm)				
	Coloris	Référence	Prix HT	Promo	Référence	Prix HT	Promo	
○	VY1900	les 1000	35,10€	26,33€	VY2100	les 1000	41,60€	31,20€
●	VY1901	les 1000	37,80€	28,35€	VY2101	les 1000	41,60€	31,20€
●	VY1902	les 1000	37,80€	28,35€	VY2102	les 1000	41,60€	31,20€
●	VY1903	les 1000	37,80€	28,35€	VY2103	les 1000	41,60€	31,20€
●	VY1904	les 1000	37,80€	28,35€	VY2104	les 1000	41,60€	31,20€

## Bouchons d'oreilles en mousse de PVC

Promo  
-20%

milieux industriels bruyants, BTP, activités sportives et de loisirs bruyants, utilisation prolongée



- EN 352-2 : SNR : 28 dB
- en mousse de PVC à structure cellulaire fermée
- forme cylindrique
- adaptables à la forme du conduit auditif
- dim. : Ø 14 mm x long. 19 mm
- confortables, lavables plusieurs fois
- coloris jaune
- emballage individuel par boîte de 250 paires

	Prix HT	Promo
PR1710 Bouchons mousse PVC, les 250	95,80€	76,64€

## Bouchons d'oreilles en polyuréthane anallergique

Promo  
-20%

milieux industriels bruyants, BTP, activités sportives et de loisirs bruyants



- EN 352-2 : SNR : 35 dB
- en polyuréthane anallergique
- forme cylindrique
- multicolores
- usage unique
- adaptables à la forme du conduit auditif
- confortables
- dim. : Ø 15 mm x long. 26 mm, poids 1 g
- emballage individuel par boîte de 200 paires

	Prix HT	Promo
PR1720 Bouchons polyuréthane, les 200	72,30€	57,84€

## Bouchons d'oreilles avec cordelette

Promo  
-20%

protection durant de longues périodes d'exposition à des niveaux sonores moyens



- EN 352-2 : SNR : 25 dB
- bouchons en caoutchouc de synthèse jaune
- cordes en PVC de 70 cm
- collerettes forme incurvée, tête arrondie
- lavables
- étanchéité agréable avec le conduit auditif
- confortables
- dim. : Ø 16 mm x long. 24 mm, poids 3,9 g
- emballage individuel par boîte de 200 paires

	Prix HT	Promo
PR1730 Bouchons avec corde, les 200	75,00€	140,00€

promotions et nouveautés septembre 2016

### Gants d'examen latex micro poudrés

Promo  
5,10 €HT



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

taille	référence		Prix HT	Promo
S	LMS110S	les 100	6,80 €	5,10 €
M	LMS110M	les 100	6,80 €	5,10 €
L	LMS110L	les 100	6,80 €	5,10 €
XL	LMS110XL	les 100	6,80 €	5,10 €

EN 455  
455  
1-2-3  
CE1935/2004

### Gants latex PFS 240 lisses non poudrés DuoSHIELD™

Promo  
9,95 €HT

dispositif médical classe I, risques mineurs



- 100% latex, couleur : naturelle
- non poudrés, chloration et lavages simples
- détection des trous
- allergie au latex : taux de protéines inférieur à 30 µg/g
- étanchéité à l'eau AQL 1,5
- longueur : 240 mm,
- épaisseur : doigts 0,14 mm paume 0,11 mm, manchette 0,09 mm

taille	référence		Prix HT	Promo
XS 6	GD2006	les 100	11,90 €	9,95 €
S 7	GD2007	les 100	11,90 €	9,95 €
M 8	GD2008	les 100	11,90 €	9,95 €
L 9	GD2009	les 100	11,90 €	9,95 €
XL 10	GD2010	les 100	11,90 €	9,95 €

EN 420  
EN 374-2  
Niveau 2  
EN 374-3  
EN 455  
455  
1-2-3-4

### Gants latex non poudrés semperguard® COMFORT

Promo  
5,75 €HT

contact alimentaire



- EPI catégorie III
- dispositifs médicaux classe I
- doigts texturés
- couleur naturelle
- excellente élasticité
- non poudrés
- contact alimentaire
- chlorés
- utilisation quotidienne
- bonne résistance chimique à l'acrylamide, aux acides phosphorique et nitrique
- longueur : 240 mm
- épaisseur : 0,10 mm
- risque biologique AQL : 1,5
- ambidextres

taille	référence		Prix HT	Promo
S 7	GD6707	les 200	6,80 €	5,75 €
M 8	GD6708	les 200	6,80 €	5,75 €
L 9	GD6709	les 200	6,80 €	5,75 €
XL 10	GD6710	les 200	6,80 €	5,75 €

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

### Gants d'examen latex non poudrés rugueux

Promo  
5,93 €HT



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

taille	référence		Prix HT	Promo
S	LMS020S	les 100	7,90 €	5,93 €
M	LMS020M	les 100	7,90 €	5,93 €
L	LMS020L	les 100	7,90 €	5,93 €
XL	LMS020XL	les 100	7,90 €	5,93 €

EN 455  
455  
1-2-3  
CE1935/2004

### Gants latex PFE non poudrés KIMTECH

Promo  
15,80 €HT

utilisation en milieu humide



- EPI catégorie III
- latex naturel, non poudré, anti allergiques type IV : agents chimiques de fabrication, type I : protéines de latex (taux < 50 µg/g)
- idéal pour utilisation en milieu humide
- risque biologique : AQL 1,5
- longueur : 240 mm
- épaisseur : 0,13 mm à la paume
- finition texturée, manchette à bord roulé
- couleur naturelle, ambidextres

taille	référence		Prix HT	Promo
XS 6	GD3506	les 100	19,80 €	15,80 €
S 7	GD3507	les 100	19,80 €	15,80 €
M 8	GD3508	les 100	19,80 €	15,80 €
L 9	GD3509	les 100	19,80 €	15,80 €
XL 10	GD3510	les 90	19,80 €	15,80 €

EN 420  
EN 374-1  
EN 374-2  
Niveau 2  
EN 455  
455  
1-2-3-4

### Gants latex non poudrés rugueux Evolution One

Promo  
14,25 €HT



- latex naturel
- couleur naturelle
- poignets retournés
- intérieur couche de polymère, sans poudre
- risque biologique AQL : 1,5
- longueur 245 mm
- quantité de protéine : 50 µg/g
- épaisseur 0,15 mm
- surface texturée
- ambidextres

taille	référence		Prix HT	Promo
XS 6	GD4606	les 100	17,80 €	14,25 €
S 7	GD4607	les 100	17,80 €	14,25 €
M 8	GD4608	les 100	17,80 €	14,25 €
L 9	GD4609	les 100	17,80 €	14,25 €
XL 10	GD4610	les 100	17,80 €	14,25 €

promotions et nouveautés septembre 2016

**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
- résistants à la perforation, aux entailles, à l'abrasion, aux projections de produits chimiques
- risque biologique : AQL 1,5
- bonne élasticité, excellente dextérité
- long. 240 mm / poids : 3,8 g

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

taille	référence	Prix HT	Promo
S	LMS210S les 100	8,80€	6,60 €
M	LMS210M les 100	8,80€	6,60 €
L	LMS210L les 100	8,80€	6,60 €
XL	LMS210XL les 100	8,80€	6,60 €

**Gants orange nitrile SHIELDskin™**



risques biologiques élevés

Promo -25%

- EPI catégorie III
- en nitrile et néoprène
- deux couches de protection
- bicolore : int. blanc, extérieur orange
- ambidextres
- anti allergique
- non poudrés, chloration et lavages multiples
- étanches aux virus ISO 16604
- risque biologique : AQL 0,65
- résistance aux cytotoxiques
- technologie Skin Nitrile
- longueur 260 ou 300 mm suivant modèle
- épaisseur : doigts : 0,17 mm, paume : 0,14 mm, manchette : 0,10 mm

EN 420  
EN 374-1  
EN 374-2  
Niveau 3  
EN 455  
455  
1 - 2 - 3 - 4

taille	référence	Prix HT	Promo
longueur : 260 mm			
XS 6	GD1106 les 90	23,90€	17,93 €
S 7	GD1107 les 90	23,90€	17,93 €
M 8	GD1108 les 90	23,90€	17,93 €
L 9	GD1109 les 90	23,90€	17,93 €
XL 10	GD1110 les 90	23,90€	17,93 €
longueur : 300 mm			
XS 6	GD1206 les 50	19,50€	14,63 €
S 7	GD1207 les 50	19,50€	14,63 €
M 8	GD1208 les 50	19,50€	14,63 €
L 9	GD1209 les 50	19,50€	14,63 €
XL 10	GD1210 les 50	19,50€	14,63 €
Stériles, longueur : 300 mm			
XS 6	GD1306 les 20	28,90€	21,68 €
S 7	GD1307 les 20	28,90€	21,68 €
M 8	GD1308 les 20	28,90€	21,68 €
L 9	GD1309 les 20	28,90€	21,68 €
XL 10	GD1310 les 20	28,90€	21,68 €

**Gants nitrile ANSELL Touch N Tuff**



confortables et sûrs

Promo -15%

- propriétés antistatiques : normes EN1149-1 et 3
- norme EN421 pour les modèles longueur 300 mm
- EPI catégorie III
- 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

EN 374-1  
EN 374-2  
Niveau 3

taille	référence	Prix HT	Promo
longueur 240 mm poudrés extrémités des doigts texturées			
6½/ 7	GD7267 les 100	21,60€	18,36 €
7½/ 8	GD7278 les 100	21,60€	18,36 €
8½/ 9	GD7289 les 100	21,60€	18,36 €
9½/ 10	GD7210 les 100	21,60€	18,36 €
longueur 240 mm non poudrés lisses			
6½/ 7	GD7367 les 100	24,90€	21,17 €
7½/ 8	GD7378 les 100	24,90€	21,17 €
8½/ 9	GD7389 les 100	24,90€	21,17 €
9½/ 10	GD7310 les 100	24,90€	21,17 €
longueur 300 mm non poudrés extrémités des doigts texturées			
6½/ 7	GD7467 les 100	24,90€	21,17 €
7½/ 8	GD7478 les 100	24,90€	21,17 €
8½/ 9	GD7489 les 100	24,90€	21,17 €
9½/ 10	GD7410 les 100	24,90€	21,17 €

**Gants nitrile non poudrés semperguard® comfort**



Promo 6,90 €HT

contact alimentaire

- EPI catégorie III
- dispositifs médicaux classe I
- doigts texturés
- couleur bleue
- contact alimentaire
- utilisation quotidienne
- bonne résistance chimique aux hydroxydes, à l'acrylamide
- longueur : 290 mm
- épaisseur : 0,10 mm
- risque biologique AQL : 1,5
- ambidextres

taille	référence	Prix HT	Promo
S 7	GD6807 les 100	7,90€	6,90 €
M 8	GD6808 les 100	7,90€	6,90 €
L 9	GD6809 les 100	7,90€	6,90 €
XL 10	GD6810 les 100	7,90€	6,90 €

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

**Gants purple nitrile non poudrés KIMTECH**



Promo 23,60 €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

EN 420  
EN 374-1  
EN 374-2  
Niveau 3

taille	Prix HT	Promo
XS 6	GD2906 les 100 29,50€	23,60 €
S 7	GD2907 les 100 29,50€	23,60 €
M 8	GD2908 les 100 29,50€	23,60 €
L 9	GD2909 les 100 29,50€	23,60 €
XL 10	GD2910 les 100 29,50€	23,60 €

**Gants nitrile non poudrés SUPRENO SE**



Promo 13,90 €HT

- coloris bleu / violet
- poignets retournés
- intérieur chloriné
- texturés à l'extrémité des doigts
- risque biologique AQL : 0,65
- longueur : 245 mm
- épais. : manchette 0,10 mm paume 0,12 mm, extrémité des doigts : 0,18 mm
- ambidextres

taille	référence	Prix HT	Promo
XS 6	GD4806 les 100	17,90€	13,90 €
S 7	GD4807 les 100	17,90€	13,90 €
M 8	GD4808 les 100	17,90€	13,90 €
L 9	GD4809 les 100	17,90€	13,90 €
XL 10	GD4810 les 100	17,90€	13,90 €

EN 420  
EN 374-1  
EN 374-2  
Niveau 3  
EN 374-3  
EN 455  
455  
1 - 2 - 3

### Distributeurs automatiques motorisés

**NOUVEAU**

- ▶ volume de 0,01 ml à 99,99 ml
- ▶ agitation magnétique, titration et contrôle électronique, selon modèle

- conformes à la norme ISO 8655
- distribution automatique paramétrable
- écran digital LCD indépendant
- câble de connexion entre l'écran et le distributeur
- interface USB pour stocker et exporter les données
- volume maximal prélevé par le piston : 10 l
- résolution 10 µl
- température admissible : de +10°C à +30°C
- livrés avec 5 adaptateurs pour burettes : 45/40 mm, 45/32 mm, 45/38 mm, 32/25 mm et 32/28 mm



1

	Distributeur standard	Distributeur avec agitation pour titration
modes de distribution	standard / pas-à-pas	standard / pas-à-pas
précision	0,2% / 0,3%	0,2%
vitesse de titration	-	16 vitesses
agitation magnétique	-	5 vitesses : 350 - 400 - 450 - 550 - 600 tr/min
distributeurs automatiques	DG2300 <b>1</b> 695,00 €	DG2310 998,00 €

### Distributeurs répétitifs Ceramus®

Promo  
**-10%**

- ▶ excellente reproductibilité : anneau de réglage mécano-digital indéréglable
- ▶ fiabilité totale, haute précision
- ▶ résistance aux produits chimiques



- anneau de réglage micro cannelé à cran d'arrêt : étalonnage indéréglable, distribution parfaitement reproductible
- précision constante
- connexion universelle "Luer-Lock"
- piston de distribution en céramique d'alumine haute pureté
- stérilisable à la vapeur à +121°C sans démontage
- rotation libre sur 360° de la tête de distribution
- certificat de qualité individuel avec certificat de conformité
- filetage A 32 à vis

- livrés complets avec 3 adaptateurs filetés (A28, S40, A45), flexible d'aspiration avec écrou-raccord, unité d'éjection et clé de montage, numéro de série individuel et certificat d'étalonnage

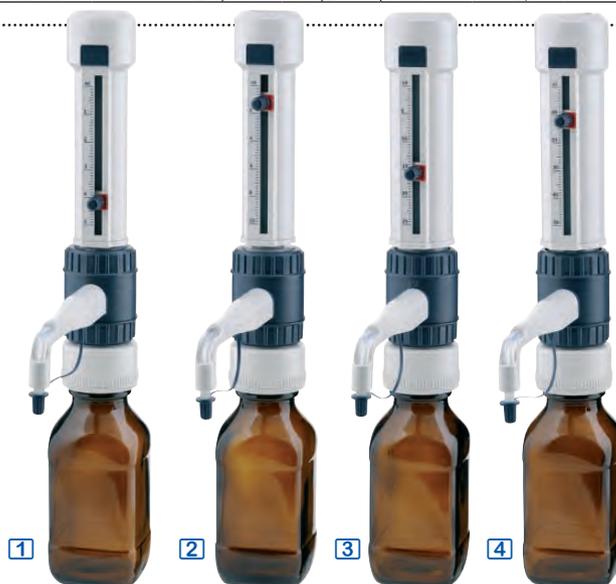
volume	division	précision	reproduct.	référence	Prix HT	Promo
<b>Distributeurs à volume variable</b>						
0,2 - 1,0 ml	0,05 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2400	258,00 €	232,20 €
0,4 - 2,0 ml	0,05 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2401	258,00 €	232,20 €
1,0 - 5,0 ml	0,10 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2402	258,00 €	232,20 €
2,0 - 10,0 ml	0,25 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2403	258,00 €	232,20 €
5,0 - 30,0 ml	0,50 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2404	359,00 €	323,10 €
10,0 - 60,0 ml	1,00 ml	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2405	396,00 €	356,40 €
<b>Distributeurs à volume fixe</b>						
1 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2500	253,00 €	227,70 €
2 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2501	253,00 €	227,70 €
5 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2502	253,00 €	227,70 €
10 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2503	253,00 €	227,70 €
25 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2504	352,00 €	316,80 €
50 ml fixe	-	± 0,6 %	< 0,2 %	HL2505	382,00 €	343,80 €

### Distributeurs répétitifs sur flacon

- 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

Promo  
**-15%**

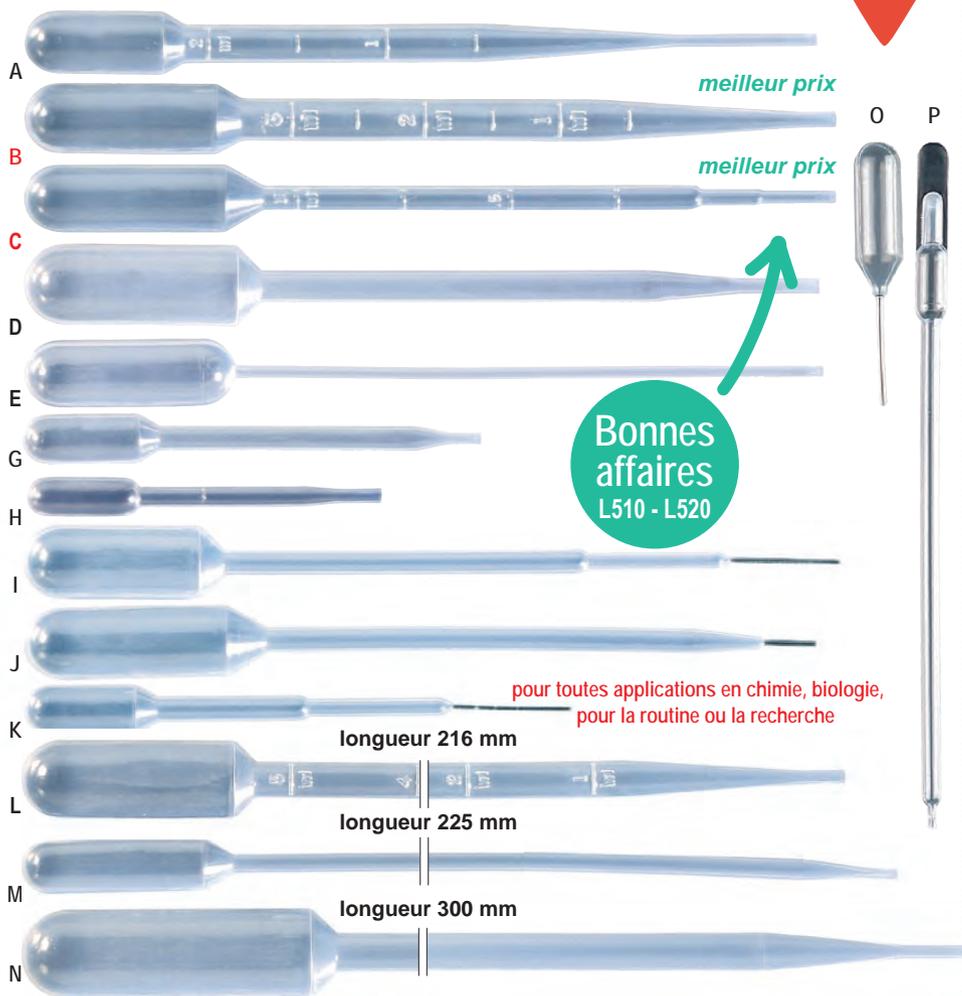
capacité	subdivisions	adaptateurs livrés	référence	Prix HT	Promo
0,5 - 5,0 ml	0,1 ml <b>1</b>	GL25 - GL28 - GL32 - GL38 - S40	SJ7311	198,00 €	168,30 €
1,0 - 10,0 ml	0,2 ml <b>2</b>	GL25 - GL28 - GL32 - GL38 - S40	SJ7312	198,00 €	168,30 €
2,5 - 25,0 ml	0,5 ml <b>3</b>	GL32 - GL38 - S40	SJ7313	229,00 €	194,65 €
5,0 - 50,0 ml	1,0 ml <b>4</b>	GL32 - GL38 - S40	SJ7314	229,00 €	194,65 €



Promotions et nouveautés septembre 2016

## Pipettes Pasteur plastique à usage unique

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



modèle	capacité totale / bulbe	grad. min/max	long.	Ø tige	gouttes	référence	Prix HT	Promo
A	5,0 / 1,8 ml	0,5 / 2,0 ml	150 mm	7,0 mm	25 ml	L502 les 1000	88,90 €	
B	7,0 / 3,2 ml	0,5 / 3,0 ml	154 mm	7,8 mm	22 ml	L510 les 1000	31,50 €	19,90 €
C	5,0 / 3,1 ml	0,25 / 1,0 ml	154 mm	5,0 mm	25 ml	L520 les 1000	31,50 €	19,90 €
D	8,0 / 4,6 ml	-	150 mm	6,3 mm	22 ml	L505 les 1000	33,80 €	
E	4,0 / 3,1 ml	-	150 mm	2,5 mm	25 ml	L531 les 1000	44,60 €	
G	1,7 / 0,9 ml	-	87 mm	4,7 mm	25 ml	L504 les 1000	64,80 €	
H	1,1 / 0,5 ml	-	67 mm	3,9 mm	22 ml	L551 les 1000	26,50 €	
I	5,0 / 3,0 ml	-	153 mm	3,0 mm	50 ml	L538 les 1000	221,00 €	
J	5,0 / 3,3 ml	-	144 mm	5,0 mm	50 ml	L539 les 1000	158,00 €	
K	1,5 / 1,0 ml	-	104 mm	3,0 mm	50 ml	L501 les 800	128,00 €	
L	5,0 / 3,5 ml	1,0 / 5,0 ml	216 mm	-	18 ml	L513 les 1000	198,00 €	
M	6,0 / 2,3 ml	-	225 mm	5,0 mm	25 ml	L550 les 400	37,00 €	
N	23,0 / 7,1 ml	-	300 mm	9,0 mm	22 ml	L512 les 1000	473,00 €	
O	1,3 / 1,0 ml	-	50 mm	1,2 mm	22 ml	L537 les 1000	144,00 €	
P	0,5 / 0,2 ml	-	130 mm	3,8 mm		L536 les 1000	71,50 €	

Promo  
9,95 € HT  
les 500

meilleur prix

meilleur prix

Bonnes affaires  
L510 - L520

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

longueur 216 mm

longueur 225 mm

longueur 300 mm

## Pipettes Pasteur en verre à usage unique

Promo  
-15%

transfert de petites quantités  
de liquide

- pipettes de grande qualité en verre sodocalcique clair
- conformes ISO 7712
- capacité 2 ml
- usage unique
- conformes à la norme USP Type III
- Ø interne de la pointe 1,1 mm
- têtes de pipetage compte-gouttes en silicone ou caoutchouc naturel à commander séparément



référence	longueur		Prix HT	Promo
pipettes à pointe ouverte				
P150	150 mm	les 1000	46,40 €	39,44 €
P230	230 mm	les 1000	46,90 €	39,87 €
P270	270 mm	les 1000	49,50 €	42,08 €
pipettes à pointe ouverte cotonnée				
P150C	150 mm	les 1000	61,60 €	52,36 €
P230C	230 mm	les 1000	75,80 €	64,43 €
pipettes à pointe scellée				
P230S	230 mm	les 1000	62,10 €	52,79 €
P270S	270 mm	les 1000	69,60 €	59,16 €
pipettes aseptiques à pointe scellée et cotonnée				
P230ST	230 mm	les 1000	77,80 €	66,13 €
P270ST	270 mm	les 1000	66,60 €	56,61 €
P310ST	310 mm	les 800	99,50 €	84,58 €
têtes 2 ml, à commander séparément				
ND2203	caoutchouc	les 25	21,70 €	18,45 €
ND2202	silicone	les 25	52,60 €	44,71 €

Promotions et nouveautés septembre 2016

### Pipeteur électronique avec affichage digital



Promo  
**198,00** €HT



- pour pipettes 0,1 à 100 ml
- 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 0,45 µm
- alimentation : sur secteur 230 V ou avec batterie en lithium-ion rechargeable, autonomie 8 heures
- poids : 215 g
- livré complet avec batterie, chargeur, support 2 positions, 1 filtre hydrophobe (0,45 µm)
- embout de pipette en silicone, autoclavable à 121°C

référence	Prix HT	Promo
PK1300 Pipeteur complet	264,00-€	198,00 €

### Pipeteur électronique

NOUVEAU

- ▶ léger et ergonomique
- ▶ pour pipettes de 0,1 ml à 100 ml

Promo  
**148,00** €HT



- utilisation très facile pour les opérations à une main
- compatible avec toutes les pipettes en plastique ou en verre
- vitesse d'aspiration et de distribution continue
- filtre 0,45 µl autoclavable et hydrophobe
- alimentation par batterie lithium, recharge de 2 à 3 heures
- autonomie : plus de 8 heures
- livré avec chargeur et batterie

référence	Prix HT	Promo
DG1300 Pipeteur électronique	245,00-€	148,00 €

### Micropipettes électroniques motorisées

NOUVEAU

- ▶ programmables
- ▶ sans effort manuel
- ▶ ultra légère : 110 g

Promo  
**288,00** €HT



- trois modes : standard, pas à pas et distribution
- trois vitesses d'aspiration et de distribution
- contrôle des erreurs intégré, améliore la précision et les résultats
- compatibles avec les pointes Biohit Sartorius et certaines pointes Gilson
- autonomie de 3 heures
- recharge directe sur portoir-chargeur inclus, temps de recharge environ 4 heures
- partie inférieure autoclavable
- poids 110 g
- garantie 1 an
- pipetage (P) : le volume sélectionné est pipeté avec une purge automatique et un contrôle total du mouvement du piston
- dilution (dd) : 2 solutions différentes séparées par une barrière d'air sont aspirées puis distribuées ensemble avec purge automatique
- mélange : le piston monte et descend automatiquement pour mélanger le liquide dans le récipient de distribution, le temps de mélange programmable

capacité	incrément	exact.	précision	réf	Prix HT
0,5-10 µl	0,01 µl	±3,5 %	±3 %	DG1000	
5-50 µl	0,1 µl	±3 %	±2,5 %	DG1001	385,00-€
30-300 µl	1 µl	±3 %	±0,7 %	DG1002	288,00 €
100-1000 µl	5 µl	±3 %	±0,6 %	DG1003	

Promotions et nouveautés septembre 2016

## Micropipettes LMR® à volume réglable

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

- conformes EN-ISO8655 et DIN12650
- partie inférieure autoclavable, résistante aux chocs et aux produits chimiques
- refolement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à faible résistance mécanique
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage



Promo  
99,00 €HT

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

## Micropipettes LMR® entièrement autoclavables

- ▶ code couleur d'identification
- ▶ entièrement autoclavables
- ▶ garantie 3 ans
- ▶ micropipettes 8 et 12 canaux

- conformes EN-ISO8655 et DIN12650
- design ergonomique : excellente prise en main, corps en matière élastomère
- entièrement autoclavables sans démontage
- refolement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- affichage numérique du volume, bouton de blocage pour éviter tout dérèglement
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à ressort souple pour un effort manuel minimum
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage



Promo  
138,00 €HT

volume	incrément	exact. (au vol min / max)	couleur	référence	Prix HT	Promo
0,1 à 2,5 µl	0,002 µl	± 12% / ± 2,5 %	●	AC4003	190,00 €	138,00 €
0,5 à 10 µl	0,02 µl	± 2,5% / ± 1,0 %	●	AC4001	190,00 €	138,00 €
2 à 20 µl	0,02 µl	± 3,0% / ± 0,9 %	●	AC4002	190,00 €	138,00 €
5 à 50 µl	0,1 µl	± 2,0% / ± 0,6 %	●	AC4005	190,00 €	138,00 €
10 à 100 µl	0,1 µl	± 3,0% / ± 0,8 %	●	AC4010	190,00 €	138,00 €
20 à 200 µl	0,2 µl	± 2,0% / ± 0,6 %	●	AC4020	190,00 €	138,00 €
100 à 1000 µl	1,0 µl	± 2,0% / ± 0,6 %	●	AC4100	190,00 €	138,00 €
500 à 5000 µl	10,0 µl	± 2,0% / ± 0,5 %	●	AC4500	190,00 €	138,00 €
1000 à 10000 µl	20,0 µl	± 3,0% / ± 0,6 %	●	AC4111	190,00 €	138,00 €

## Micropipette automatique pour seringues de distribution

- pipette légère et ergonomique, combinée avec seringue plastique à usage unique
- équipée d'un levier d'insertion de seringue
- manipulation très hygiénique : la pipette n'est jamais en contact avec la substance prélevée
- table de correspondance directement imprimée sur la pipette
- manipulation facile d'une seule main : une molette permet de remplir la seringue, la distribution se fait simplement en appuyant sur le bouton supérieur à l'aide du pouce
- calibration d'usine

Promo  
166,00 €HT

référence	Prix HT	Promo
GW1300 Pipette automatique pour seringue de distribution	196,00 €	166,00 €
GW1320 Adaptateur pour seringue 25 et 50 ml	14,90 €	



1 à 5000 µl

## Pipettes monocanal à volume fixe

- normes : EN-ISO8655 et DIN12650
- partie inférieure autoclavable
- refolement en deux fois permettant la technique de pipetage inverse
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à faible résistance : évite tout effort
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage



Promo  
55,00 €HT

volume	exactitude	reproductibilité	couleur	référence	Prix HT	Promo
5 µl	± 1,3 %	± 1,2 %	●	ACF0005	65,00 €	55,00 €
10 µl	± 0,8 %	± 0,8 %	●	ACF0010	65,00 €	55,00 €
20 µl	± 0,6 %	± 0,5 %	●	ACF0020	65,00 €	55,00 €
25 µl	± 0,5 %	± 0,3 %	●	ACF0025	65,00 €	55,00 €
50 µl	± 0,5 %	± 0,3 %	●	ACF0050	65,00 €	55,00 €
100 µl	± 0,5 %	± 0,3 %	●	ACF0100	65,00 €	55,00 €
200 µl	± 0,4 %	± 0,2 %	●	ACF0200	65,00 €	55,00 €
250 µl	± 0,4 %	± 0,2 %	●	ACF0250	65,00 €	55,00 €
500 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	●	ACF0500	65,00 €	55,00 €
1000 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	●	ACF1000	65,00 €	55,00 €
2000 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	●	ACF2000	65,00 €	55,00 €
5000 µl	± 0,3 %	± 0,2 %	●	ACF5000	65,00 €	55,00 €

Promotions et nouveautés septembre 2016

### Micropipettes entièrement autoclavables

**NOUVEAU**

- conformes EN-ISO8655 et DIN12650
- design ergonomique : excellente prise en main
- entièrement autoclavables sans démontage
- affichage numérique du volume
- compatibles avec les pointes des marques les plus couramment utilisées
- piston à ressort souple pour un effort manuel minimum
- chaque pipette est testée individuellement et livrée avec un certificat d'étalonnage



Promo  
97,00 € HT

### Micropipettes Tacta®



- ▶ entièrement autoclavables
- ▶ garantie 2 ans
- ▶ micropipettes 8 et 12 canaux

- pipetage standard, pipetage inverse et distributions multiples
- certificat de calibration selon ISO 8655
- grand affichage à 4 chiffres du volume
- Optilock : verrouillage pour éviter tout dérèglement accidentel du volume
- Optiload : mécanisme de chargement de la pointe en toute sécurité avec un minimum d'effort
- Optiject : éjection des pointes en douceur grâce au système
- SafeCone : filtres fixés sur les embouts de la pipette, empêchent les aérosols ou les liquides d'atteindre les composants internes de la pipette
- ajustage précis avec échelle de réglage et clé d'ajustement
- nettoyage rapide et facile, pipettes démontables en 3 éléments
- livrées avec un portoir 1 place



Promo  
-15%

capacité	incrément	exact.	précision	référence	Prix HT	Promo
0,1-2,5 µl	0,05 µl	± 12 %	± 6 %	DG1200	149,00 €	97,00 €
0,5-10 µl	0,1 µl	± 2,50 %	± 1,50 %	DG1201	149,00 €	97,00 €
2-20 µl	0,5 µl	± 3 %	± 2 %	DG1202	149,00 €	97,00 €
5-50 µl	0,5 µl	± 2 %	± 2 %	DG1203	149,00 €	97,00 €
10-100 µl	1 µl	± 3 %	± 1,50 %	DG1204	149,00 €	97,00 €
20-200 µl	1 µl	± 3 %	± 1 %	DG1205	149,00 €	97,00 €
50-200 µl	1 µl	± 1 %	± 0,40 %	DG1206	149,00 €	97,00 €
100-1000 µl	5 µl	± 2 %	± 0,70 %	DG1207	149,00 €	97,00 €
200-1000 µl	5 µl	± 0,90 %	± 0,30 %	DG1208	149,00 €	97,00 €
1000-5000 µl	50 µl	± 0,70 %	± 0,30 %	DG1209	149,00 €	97,00 €
2000-10000 µl	100 µl	± 3 %	± 0,60 %	DG1210	149,00 €	97,00 €

capacité	incréments	précision	répétabilité	référence	Prix HT	Promo
0,1-3 µl	0,002 µl	± 1,30 %	± 0,8 %	SR2220	284,00 €	241,40 €
0,5-10 µl	0,01 µl	± 1 %	± 0,6 %	SR2221	284,00 €	241,40 €
2-20 µl	0,02 µl	± 0,90 %	± 0,4 %	SR2222	284,00 €	241,40 €
10-100 µl	0,1 µl	± 1 %	± 0,3 %	SR2223	284,00 €	241,40 €
20-200 µl	0,2 µl	± 0,80 %	± 0,15 %	SR2224	284,00 €	241,40 €
100-1000 µl	1 µl	± 0,70 %	± 0,2 %	SR2225	284,00 €	241,40 €
500-5000 µl	10 µl	± 0,50 %	± 0,2 %	SR2226	284,00 €	241,40 €
1000-10 000 µl	20 µl	± 0,60 %	± 0,2 %	SR2227	284,00 €	241,40 €

**Pack Tacta 1 :**

3 micropipettes monocal	0,5-10 µl 10-100 µl 100-1000 µl
racks de pointes	96 x 0,2-10 µl 96 x 0,5-200 µl 96 x 10-1000 µl
1 portoir	3 places

**Pack Tacta 2 :**

3 micropipettes monocal	2-20 µl 20-200 µl 100-1000 µl
racks de pointes	96 x 0,5-200 µl 96 x 10-1000 µl
1 portoir	3 places

**Pack Tacta 8 :**

3 micropipettes monocal	100-1000 µl 500-5000 µl 1000-10 000 µl
racks de pointes	96 x 10-1000 µl 100 x 100-5000 µl 250 x 1000-10 000 µl
1 portoir	3 places

**NOUVEAU**

**les packs TACTA®**

**Pack Tacta 3 :**

4 micropipettes monocal	0,5-10 µl 2-20 µl 20-200 µl 100-1000 µl
racks de pointes	96 x 0,1-10 µl 96 x 0,5-200 µl 96 x 10-1000 µl
1 portoir	4 places

**Pack Tacta 4 :**

4 micropipettes monocal	0,5-10 µl 10-100 µl 20-200 µl 100-1000 µl
racks de pointes	96 x 0,1-10 µl 96 x 0,5-200 µl 96 x 10-1000 µl
1 portoir	4 places

**Pack Tacta 7 :**

3 micropipettes monocal	0,5-10 µl 20-200 µl 100-1000 µl
1 micropipette 8 canaux	30-300 µl
racks de pointes	96 x 0,1-10 µl 96 x 0,5-200 µl 96 x 5-350 µl 96 x 10-1000 µl
1 portoir	4 places

tarifs sur demande

**Pack Tacta 5 :**

5 micropipettes monocal	0,5-10 µl 10-100 µl 20-200 µl 100-1000 µl 500-5000 µl
racks de pointes	96 x 0,5-200 µl 96 x 10-1000 µl 50 x 5000 µl
1 portoir	5 places

**Pack Tacta 6 :**

5 micropipettes monocal	2-20 µl 10-100 µl 20-200 µl 100-1000 µl 500-5000 µl
racks de pointes	96 x 0,5-200 µl 96 x 10-1000 µl 50 x 5000 µl
1 portoir	5 places

Pointes de micropipettes LMR®

- pointes ULR : la surface particulièrement hydrophobe de la pointe à très faible rétention améliore l'écoulement des liquides et permet une aspiration plus complète et une réduction maximale de la rétention de liquide lors de la distribution. Les pointes ULR améliorent la précision du pipetage
- sur notre site internet, large gamme de pointes compatibles avec les micropipettes de marque Gilson, Eppendorf, Biohit, Sartorius, Nichiryo, Socorex, Brand, Labsystems, Thermo, Treff, etc.



Toutes nos pointes sur notre site internet  
[www.labomoderne.com](http://www.labomoderne.com)  
 Pointes

10 µl

pointes PCR standard - 0,1 à 10 µl - longueur 34,3 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA1001	33,20€	26,56€
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA1002	298,00€	238,40€
sur rack	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA1003	36,20€	28,96€
	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1004	42,50€	34,00€
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1005	45,30€	36,24€

pointes à filtre - 0,1 à 10 µl - longueur 34,3 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 5000 (5 x 1000)	NXA1021	294,00€	235,20€
	stérile	les 5000 (5 x 1000)	NXA1022	298,00€	238,40€
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1023	59,50€	47,60€
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA1024	66,30€	53,04€

200 µl

pointes PCR standard - 1 à 200 µl - longueur 51 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6011	27,40€	21,92€
	non stérile	les 20000 pointes (20 x 1000)	NXA6012	248,00€	198,40€
	stérile	les 2000 pointes (2 x 1000)	NXA6013	37,30€	29,84€
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6014	43,90€	35,12€
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6015	44,50€	35,60€

pointes à filtre - 1 à 200 µl - longueur 51 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA6041	245,00€	196,00€
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA6042	268,00€	214,40€
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6043	61,00€	48,80€
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA6044	66,30€	53,04€

1 000 µl / 1 200 µl

pointes PCR longues - 100 à 1000 µl - longueur 86,1 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9001	20,00€	16,00€
	non stérile	les 10000 pointes (20 x 500)	NXA9002	163,00€	130,40€
	stérile	les 1000 pointes (2 x 500)	NXA9003	23,10€	18,48€
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9004	44,50€	35,60€
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9005	48,30€	38,64€

pointes à filtre - 100 à 1000 µl - longueur 86,1 mm

certifiées sans DNase ni RNase, sans ADN humain, sans inhibiteur de PCR



vrac	non stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA9041	286,00€	228,80€
	stérile	les 5000 pointes (5 x 1000)	NXA9042	317,00€	253,60€
sur rack	non stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9043	73,90€	59,12€
	stérile	les 10 racks de 96 pointes	NXA9044	76,50€	61,20€

Promotions et nouveautés septembre 2016

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



*en France :*

**LABOMODERNE**

37 rue Dombasle

75015 Paris

Tél. 01 42 50 50 50

Fax 01 45 32 01 09

[info@labomoderne.com](mailto:info@labomoderne.com)

*en Belgique :*

**LABOMODERNE** benelux

rue du Bosquet, 8

B-7970 Belœil

Tél. 069 / 58 00 04

Fax 069 / 58 00 05

[benelux@labomoderne.com](mailto:benelux@labomoderne.com)