

Viscosimètre rotatif portatif

- ▶ viscosimètre portatif
- ▶ viscosimètre livré complet avec mobiles standard
- ▶ mobile R1 et statif en option



Viscosimètre portatif

- viscosité : 66 à 66 000 mPa.s
- exactitude : $\pm 2,5\%$ pleine échelle
- reproductibilité : $\pm 1\%$
- 6 mobiles livrés : R2, R3, R4, R5, R6, R7
- mobile R1 en option pour 16 à 166 mPa.s
- 1 seule vitesse pré-réglée à 60 tr/min (sur demande 20 - 30 - 50 tr/min)
- compatible avec la méthode de Brookfield (couple de torsion, mobiles et vitesse du viscosimètre)

Affichage digital multifonctions

- affichage digital rétro-éclairé sur deux lignes
- affichage de la vitesse, du mobile utilisé, de la viscosité en mPa.s, du pourcentage de fin d'échelle (compatible avec la méthode de Brookfield)

Caractéristiques techniques

- alimentation : 4 piles AA LR06
- livré complet avec jeu de 6 mobiles, certificat de calibration (sans piles)

Options

- mobile R1 : pour viscosité très faible de 16 à 166 mPa.s (cP) compatible uniquement avec les viscosimètres de type R
- **statif** en option pour maintenir le viscosimètre sur la paillasse

référence	Prix HT
VR300 Viscosimètre portatif	
accessoires	
VX101 Mobile R1 pour viscosité de 16 à 166 mPa.s	
VR301 Statif de paillasse	

Viscosimètre type KREBS pour peinture, revêtement, encre

- ▶ conformes aux normes ASTM D562-01, ASTM D856, ASTM D1131
- ▶ interface RS232



Techniques de mesure

- temps d'immersion : le mobile est immergé dans l'échantillon jusqu'à stabilisation de l'échantillon et de la température
- temps de mesure : mesure de la viscosité
- **technique automatique** : sélection du temps de mesure et d'immersion de 0 à 99 s
- technique manuelle : sélection directe du temps de mesure et du temps d'immersion en contrôlant la hauteur du mobile

Affichage digital multifonctions

- affichage digital rétro-éclairé sur deux lignes
- affichage de la technique (manuel ou automatique), du temps de mesure, du temps d'immersion, de la viscosité en KU ou cP, du poids en g

Gamme de viscosité

- 40,2 à 141 KU, résolution 0,1 KU
- 32 à 1099 g, résolution 1,0 g
- 27 à 5274 cP, résolution 5 cP
- exactitude : $\pm 1\%$ pleine échelle
- reproductibilité : $\pm 0,2\%$

Caractéristique techniques

- compatible avec la méthode de KREBS
- selon normes : ASTM D562-01, ASTM D856, ASTM D1131
- interface RS232 pour imprimante
- conditions ambiantes admissibles : +10 à +40 °C, < 80 % HR
- alim. : 100 - 240 V / 50 - 60 Hz

- vitesse : 200 tr/min $\pm 1\%$
- **viscosimètre livré complet** avec mobile d'analyse de KREBS, un conteneur pour technique automatique en acier inoxydable, adaptateurs pour cuves de 236 ml et 473 ml

Options

- imprimante thermique : impression des 3 unités de mesure, livrée avec câble RS232
- purge d'air : mise sous pression de la chambre du viscosimètre afin d'isoler les circuits électriques et permettre son utilisation en environnement dangereux proche de produits inflammables

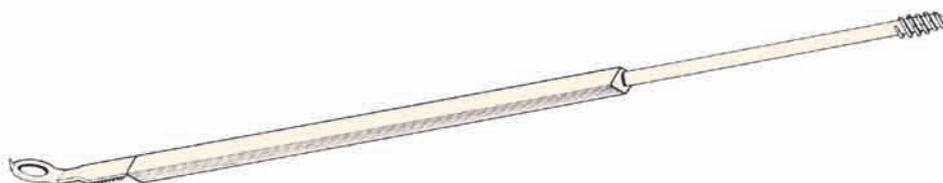
référence	Prix HT
VR400 Viscosimètre de Krebs	
accessoires	
VR401 Système de purge d'air	sur demande
VR402 Imprimante et câble	

BACTOPICK®

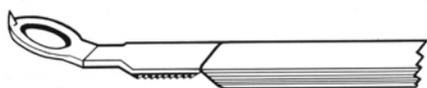
anse-écouvillon spécial à usage unique

prélèvement pour
le diagnostic
des chlamydiae

- ▶ stérile à usage unique
- ▶ fonctions multiples : anse et écouvillon
- ▶ anse calibrée 12,5 µl
- ▶ emballage individuel stérile par rayons gamma



anse



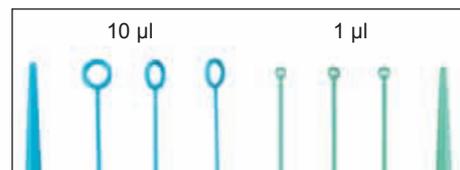
- L'anse est munie d'un picker, aiguille pointue permettant de prélever les colonies bactériennes. Le "picker" sert également de point de drainage pour l'anse calibrée.
- L'anse a un volume de 12,5 µl, elle doit être remplie de liquide, le picker étant dirigé vers le haut. L'anse est ensuite retournée afin de drainer l'excès de liquide à l'aide du picker le long de la paroi du tube. Cette technique permet d'obtenir une excellente reproductibilité de volume pour des milieux similaires.
- Le talon attaché à l'anse et combiné avec sa section inclinée permet d'effectuer un ensemencement uniforme et discret pour obtenir ainsi des colonies isolées et non une masse de culture microbienne.
- La section dentée permet de désintégrer contre les parois du récipient ou du tube des matières difficiles telles les crachats et les selles.
- L'anse peut être utilisée aussi bien par des droitiers que par des gauchers.

écouvillon
ou spirale de prélèvement

- La spirale de prélèvement de conception inédite permet d'effectuer très facilement des prélèvements de blessures, de pus, du rectum, du vagin, des oreilles, etc. La matière de prélèvement s'enroule dans les spires.
- Si la spirale de prélèvement doit être placée dans un tube à essai ou dans un milieu de culture, elle est détachée très facilement par simple pression sur le point de séparation anse-spirale.
- La spirale de prélèvement n'est ni absorbante, ni toxique.
- Le volume de la spirale est d'environ 20 µl pour l'urine.
- Le cône de la spirale est parfaitement indiqué pour la désintégration des selles.
- les écouvillons BACTOPICK® ont été utilisés avec succès pour les prélèvements pour le diagnostic des chlamydiae (Adlinger et Ardoin, Les nouveaux diagnostics des chlamydioses - Pathol. Biol., 1981, 29, n° 10 620-626)
- diagnostic de laboratoire des MST à chlamydia Trachomatis par M. Thibon (Institut Pasteur Laboratoire des Richettsiales et Chlamydiales); Technique et Biologie, 1987, 5, 196 à 201

Inoculateurs
en plastique
à usage unique

- ▶ inoculateurs ultra-flexibles en polystyrène, stériles à usage unique
- ▶ double fonction : anse et écouvillon
- ▶ anse calibrée 1 µl ou 10 µl
- ▶ modèles ergonomiques : plus de surface de contact avec les doigts, pointe très fine, idéale pour le comptage de colonies



	référence	Prix HT
inoculateurs stériles 1 µl		
Inoculateurs 1 µl, stériles, emballage individuel	LX6001	les 600
Inoculateurs 1 µl, stériles, emballage par 5	LX6002	les 1000
inoculateurs stériles 10 µl		
Inoculateurs 10 µl, stériles, emballage individuel	LX6003	les 600
Inoculateurs 10 µl, stériles, emballage par 5	LX6004	les 1000
inoculateurs stériles par 10 ou par 20 : sur demande		

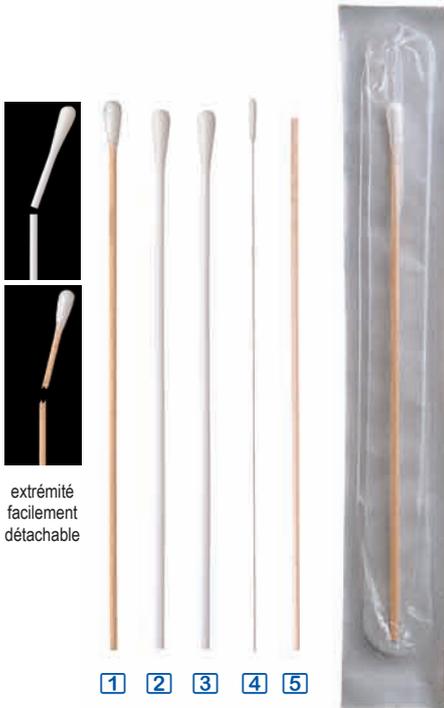
référence

BACTOPICK1 Anse-écouvillons stériles à usage unique en emballage individuel, la boîte de 500

Prix HT

Écouvillons secs

écouvillons secs non stériles
et écouvillons secs stériles en emballage
individuel "peel pack"



extrémité
facilement
détachable

écouvillons secs
en tube stériles avec étiquette



Brossettes LMR®

écouvillons
spéciaux avec micro-brosse
en nylon



- micro-brosse conique en nylon
- particulièrement adaptée au prélèvement des cellules cervicales
- le prélèvement est obtenu grâce à une seule rotation de l'écouvillon après introduction dans le canal cervical, l'écouvillon est retiré ensuite sans rotation
- le dépôt se fait par rotation sur une lame porte-objet dans le même sens que la rotation du prélèvement
- si la micro-brosse doit être placée dans un tube à essai, dans un milieu de culture ou dans un milieu de transport, celle-ci peut être facilement séparée de la tige en coupant la tige aux ciseaux
- longueur totale : 200 mm
- en vrac en sachet de 50 écouvillons
- stérile en emballage individuel sous blister

tige	extrémité	dim. extrémité	dimensions	référence	Prix HT
écouvillons standard non stériles					
bois	coton	Ø 5,0 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300230 1	les 10000
polystyrène	Dacron®	Ø 5,0 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300268 2	les 4000
polypropylène	coton	Ø 5,0 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300260 3	les 4000
aluminium	coton	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300243 4	les 1000
tige bois seule*	-	-	Ø 2,5 x 150 mm	AB300205 5	les 1000
écouvillons standard - emballage individuel "peel pack" - stériles par oxyde d'éthylène					
bois	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300200 1	les 2000
plastique	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300201 2	les 2000
plastique	viscose	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300202 3	les 2000
aluminium	coton	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300203 4	les 2000
écouvillons en tube plastique avec étiquette - stériles par oxyde d'éthylène (dim. externes tube Ø13 x 165 mm)					
bois	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300250 6	les 500
bois	viscose	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300259 7	les 500
plastique	dacron	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300263 8	les 500
plastique	coton	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300261 9	les 500
plastique	viscose	Ø 5 mm	Ø 2,5 x 150 mm	AB300252 10	les 500
aluminium	coton	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300251 11	les 500
aluminium	viscose	Ø 1,5 mm	Ø 0,9 x 150 mm	AB300253 12	les 500

* non dispositif médical

référence Prix HT

BROS71 Écouvillon à micro-brosse stérile en emballage individuel, **les 500**

BROS72 Écouvillon à micro-brosse, en vrac (en sachet de 50), **les 100**

Écouvillons stériles en tube plastique avec milieu de transport et étiquette

Milieu AMIES

- permet la conservation des microorganismes jusqu'à 48 heures
- convient pour la plupart des germes que *Trichomonas*, *Neisseria*, *Haemophilus*, *Salmonella*, etc.
- ce milieu est disponible avec ou sans charbon
- stérile par irradiation

Milieu AMIES liquide

- mêmes caractéristiques que le milieu AMIES gélosé, mais le tube contient une éponge spéciale permettant le maintien à l'état liquide
- stérile par irradiation
- emballage individuel type "peel pack", dimensions 38 x 210 mm

Milieu STUART

- permet la conservation et le transport d'un grand nombre de microorganismes pathogènes tels que *Neisseria gonorrhoeae*, *Haemophilus influenzae*, etc.
- stérile par irradiation
- emballage individuel type "peel pack", dimensions 38 x 210 mm

Milieu CARY BLAIR

- milieu de Stuart modifié avec un pH plus élevé, du tampon inorganique phosphaté et sans bleu de méthylène
- permet la conservation de la plupart des microorganismes pathogènes tels que *Neisseria*, *Haemophilus*, *Streptococcus*, etc.
- préconisé pour les prélèvements de selles de microorganismes anaérobies
- stérile par irradiation
- emballage individuel "peel pack" 38 x 210 mm

Milieu spécial virus

- spécialement adapté au transport des virus, ce milieu liquide contient des antibactériens
- maintenu à l'état liquide grâce à une éponge
- stérile par irradiation
- emballage individuel "peel pack" 38 x 210 mm

Milieu spécial pour Chlamydiae

milieu de culture	tige	extrémité	bouchon	stérile	référence	Prix HT
AMIES	plastique	viscose	bleu	irradiation	AX300287	les 100
AMIES CHARBONNÉ	plastique	viscose	bleu	irradiation	AX300285	les 100
AMIES LIQUIDE	plastique	viscose	bleu	irradiation	AX300284	les 100
	bois	coton	blanc	irradiation	AX300290	les 100
STUART	plastique	viscose	blanc	irradiation	AX300295	les 100
	aluminium	coton	blanc	irradiation	AX300291	les 100
CARY BLAIR	bois	coton	rouge	irradiation	AX300280	les 100
	plastique	viscose	rouge	irradiation	AX3002802	les 100
SPECIAL VIRUS	plastique	dacron	rose	irradiation	AX300297	les 100
SPECIAL CHLAMYDIAE	plastique	dacron	jaune	irradiation	AX300299	les 100



- pour les prélèvements cervicaux, il est recommandé de nettoyer au préalable le canal cervical avec un écouvillon sec
- milieu liquide maintenu grâce à une éponge
- stérile par irradiation
- emballage individuel "peel pack" 38 x 210 mm

Microlances stériles

microlances forme anatomique en acier inoxydable, à usage unique



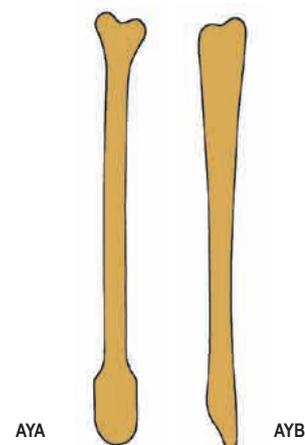
- forme anatomique, spécialement étudiée pour une pénétration sans douleur
- stériles par rayons gamma, en emballage individuel

référence

Prix HT

ML1145 Microlances stériles, la boîte de 200

Spatules de Ayre en bois



AYA

AYB

référence

Prix HT

AYA Spatule de Ayre forme standard, les 1000

AYB Spatule de Ayre forme spéciale, les 1000

Flacons à vis pour prélèvement ou échantillonnage

Flacons avec capuchon à vis

30 ml

- Ø 25 x 90 mm
- capuchon en PE
- fond conique avec jupe



40 ml gradué

- Ø 32 x 69 mm
- capuchon en PE
- gradué à 10, 20 et 30 ml



50 ml

- Ø 35 x 70 mm
- capuchon en PE



60 ml

- Ø 38 x 65 mm
- capuchon en PE
- version stérile en emballage individuel



150 ml gradué

- Ø 57 x 73 mm
- capuchon en PE
- surface dépolie pour inscription
- version stérile en emballage individuel



	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
en vrac										
polystyrène cristal	AX38507	les 400					AX38508	les 600		
polypropylène translucide	AX38511	les 400	AX38522	les 800	AX38512	les 1000	AX38513	les 600	AX38514	les 475
en emballage individuel										
polystyrène cristal	AX38509	les 400					AX38510	les 850		
polypropylène translucide	AX38515	les 400	AX38523	les 800	AX38516	les 900	AX38517	les 850	AX38518	les 400
étiquetés										
polystyrène cristal	AX38530	les 400								
polypropylène translucide	AX38531	les 400							AX38535	les 475

Flacons avec capuchon à vis et spatule

30 ml

- Ø 25 x 90 mm
- capuchon en PE bleu
- fond conique, jupe de maintien



50 ml

- Ø 35 x 70 mm
- capuchon en polyéthylène



60 ml

- Ø 38 x 65 mm
- capuchon en polyéthylène



150 ml gradué

- Ø 57 x 73 mm
- capuchon en PE
- surface dépolie pour inscription



160 ml

- Ø 58 x 69 mm
- capuchon en PE blanc



	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
en vrac										
polystyrène cristal							AX38562	les 600	AX38565	les 360
polypropylène translucide	AX38560	les 400	AX38561	les 1000	AX38566	les 600	AX38563	les 475		
en emballage individuel										
polypropylène translucide							AX38564	les 400		
étiquetés										
polystyrène cristal			AX38550	les 400						

Flacons en HDPE gradués 2 litres ou 2,7 litres

étanchéité assurée
par un joint d'étanchéité ou un obturateur



- capacité 2 ou 2,7 litres
- graduations en relief
- bouchon blanc à vis avec joint interne Pollexan (qualité pharmaceutique) : étanchéité totale
- bouchon noir à vis avec obturateur pour assurer une bonne étanchéité
- prise latérale pour manipulation facile
- usage général pour prélèvements, échantillonnages, transport, etc.
- modèles stériles et/ou en sachet unitaire

capacité	corps	bouchon	étanchéité	graduations	col	conditionnement	référence	Prix HT
1 flacons ronds 2 litres - dimensions Ø108 x h290 mm								
2 litres	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm		AX6110	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm	stérile - emb. indiv.	AX6111	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 86 mm		AX6112	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 66,5 mm		AX6113	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 85 mm	emb. indiv.	AX6115	
2 flacons rectangulaires 2 litres - dimensions 125 x 84 x h253 mm								
2 litres	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm		AX38451	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm	emb. indiv.	AX38452	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm	stérile - emb. indiv.	AX38454	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 67,8 mm		AX38455	
	blanc	noir	obturateur	50 ml	Ø 67,8 mm	emb. indiv.	AX38456	
	brun	blanc	joint	50 ml	Ø 67,8 mm		AX38453	
3 flacons rectangulaires 2,7 litres - 120 x 210 x h249 mm								
2,7 litres	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm		AX6101	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm	stérile - emb. indiv.	AX6103	
	blanc	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm	emb. indiv.	AX6104	
	brun	blanc	joint	50 ml	Ø 65 mm		AX6102	

Double-sacs de transport

pour le transport hygiénique
et sans confusion des tubes
de prélèvement et des
documents d'identification



- double-sacs LMR700 : pas de risque de contamination des documents, pas de confusion possible
- deux enveloppes collées :
 - une enveloppe 16 x 16 cm avec fermeture, pour les tubes (8 tubes de 10 ml par exemple)
 - une enveloppe ouverte 16 x 23 cm, en couleur, pour les documents
- sécurité totale de non contamination pour le technicien

couleur	référence	Prix HT
orange	LMR700A	les 500
vert	LMR700B	les 500
bleu	LMR700C	les 500
incolor	LMR700D	les 500

Tubes plastique

- centrifugation : jusqu'à 7500 g
- fond rond



tubes en polystyrène

tubes en polypropylène

- bouchons en polyéthylène blanc, rose, rouge, vert, bleu ou noir (autres coloris sur demande : fabrication spéciale à partir de 50 000 bouchons)



capacité	type	Ø extérieur x hauteur	Ø intérieur	référence	Prix HT
tubes à hémolyse en polystyrène transparent					
3 ml		Ø 11,5 x h55 mm	Ø 10,0 mm	AX38601	les 100
4 ml		Ø 10,8 x h70 mm	Ø 9,1 mm	AX38602	les 100
5 ml		Ø 11,8 x h75 mm	Ø 10,2 mm	AX39601	les 100
5 ml	gradués	Ø 11,8 x h75 mm	Ø 10,3 mm	AX38603	les 100
5 ml	paroi épaisse	Ø 11,8 x h75 mm	Ø 10,0 mm	AX39602	les 100
5 ml		Ø 12,9 x h75 mm	Ø 10,9 mm	AX38604	les 100
6 ml	gradués	Ø 12,0 x h88 mm	Ø 10,4 mm	AX38605	les 100
7 ml		Ø 12,9 x h100 mm	Ø 11,0 mm	AX38606	les 100
10 ml	gradués	Ø 15,8 x h95 mm	Ø 13,8 mm	AX38607	les 100
11 ml		Ø 16,0 x h100 mm	Ø 13,8 mm	AX39603	les 100
20 ml		Ø 16,3 x h150 mm	Ø 14,6 mm	AX38608	les 100
tubes à hémolyse en polypropylène translucide					
3 ml		Ø 11,4 x h55 mm	Ø 9,9 mm	AX38621	les 100
5 ml	gradués	Ø 11,7 x h75 mm	Ø 10,3 mm	AX38622	les 100
5 ml		Ø 11,7 x h75 mm	Ø 10,2 mm	AX39604	les 100
5 ml		Ø 12,7 x h75 mm	Ø 10,9 mm	AX38623	les 100
5 ml	gradués	Ø 15,5 x h50 mm	Ø 13,7 mm	AX39605	les 100
6 ml		Ø 11,9 x h88 mm	Ø 10,3 mm	AX38624	les 100
7 ml	gradués	Ø 12,7 x h100 mm	Ø 11,0 mm	AX38625	les 100
10 ml	gradués	Ø 15,5 x h95 mm	Ø 13,7 mm	AX38626	les 100
10 ml		Ø 15,8 x h100 mm	Ø 13,7 mm	AX39606	les 100

Bouchons pour tubes à hémolyse en plastique

bouchons pour tube Ø int.	blanc	rose	rouge	vert	bleu	noir	Prix HT
Ø 9,1 mm	AX38711						les 100
Ø 9,9 / 10,0 mm	AX38701	AX38702	AX38703	AX38704			les 100
Ø 10,2 / 10,4 mm	AX38721	AX38722	AX38723	AX38724	AX38725	AX38726	les 100
Ø 10,9 / 11,0 mm	AX38731	AX38732	AX38733	AX38734	AX38735	AX38736	les 100
Ø 13,7 / 13,8 mm	AX38741		AX38743	AX38744	AX38745		les 100
Ø 14,6 mm			AX38753				les 100

Tubes à hémolyse en plastique bouchés



capacité	dim. tubes	fond	bouchon	haut. avec bouchon	stérile	étiquette	référence	Prix HT
tubes à hémolyse en polystyrène transparent								
5 ml	Ø 12,0 x 75,0 mm	rond	hermétique	82,9 mm		étiquette	AX3980	les 100
5 ml	Ø 13,0 x 75,0 mm	rond	hermétique	83,4 mm		étiquette	AX3981	les 100
5 ml	Ø 13,0 x 75,0 mm	rond	hermétique	84,0 mm			AX3012	les 100
10 ml	Ø 16,0 x 95,0 mm	rond	hermétique	105,0 mm		étiquette	AX3982	les 100
11 ml	Ø 16,0 x 100,0 mm	rond	hermétique	110,4 mm		étiquette	AX3983	les 100
11 ml	Ø 16,0 x 100,0 mm	rond	hermétique	110,0 mm			AX3013	les 100
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm			AX38662	les 100
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm	stérile emb. individuel		AX38663	les 100
tubes à hémolyse en polypropylène translucide								
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm			AX38671	les 100
12 ml	Ø 16,3 x 102,5 mm	rond avec jupe	à vis	104,0 mm	stérile emb. individuel		AX38672	les 100

Tubes de culture en verre fermeture à vis

**verre borosilicaté
ou verre sodocalcique**



- à fond rond ou à fond plat
- livrés sans capuchon
- capuchons à vis avec joint caoutchouc qualité pharmaceutique, autoclavables



capacité	Ø int.	Ø ext.	hauteur	épais. paroi	filetage	référence	Prix HT	référence	Prix HT
tubes de culture en verre borosilicaté									
5 ml	10,7 mm	Ø 12,7 mm	h100 mm	1,00 mm	GL13	ABR13100	la boîte de 250	AB13415	sachet de 1000
11 ml	14,0 mm	Ø 16,0 mm	h100 mm	1,05 mm	GL15	ABR16100	la boîte de 250	AB15415	sachet de 1000
14 ml	14,0 mm	Ø 16,0 mm	h125 mm	1,05 mm	GL15	ABR16125	la boîte de 250	AB15415	sachet de 1000
18 ml	14,0 mm	Ø 16,0 mm	h150 mm	1,05 mm	GL15	ABR16150	la boîte de 250	AB15415	sachet de 1000
34 ml	17,7 mm	Ø 20,0 mm	h150 mm	1,15 mm	GL18	ABR20150	la boîte de 125	AB18415	sachet de 500
tubes de culture en verre sodocalcique									
24 ml	14,2 mm	Ø 17,7 mm	h144,5 mm	1,05 mm	GL15	ABP18145	la boîte de 250	AB18420	sachet de 500

Tubes de culture en verre à fond rond



capacité	Ø int.	Ø ext.	hauteur	paroi	référence	Prix HT
tubes culture en verre sodocalcique						
4 ml	Ø 8,20 mm	Ø 9,75 mm	75 mm	0,60 mm	AD10075	la boîte de 250
6 ml	Ø 10,10 mm	Ø 11,60 mm	75 mm	0,50 mm	AD10075T	la boîte de 500
6 ml	Ø 10,20 mm	Ø 11,60 mm	75 mm	0,60 mm	AD12075	la boîte de 250
10 ml	Ø 11,10 mm	Ø 12,70 mm	100 mm	0,60 mm	AD13100	la boîte de 250
15 ml	Ø 13,95 mm	Ø 15,75 mm	100 mm	0,60 mm	AD16100	la boîte de 250
22 ml	Ø 13,55 mm	Ø 16,00 mm	150 mm	0,70 mm	AD16150	la boîte de 250
27 ml	Ø 14,40 mm	Ø 16,00 mm	160 mm	0,55 mm	AD16160	la boîte de 500
28 ml	Ø 15,00 mm	Ø 18,00 mm	150 mm	0,85 mm	AD18150	la boîte de 250
34 ml	Ø 17,20 mm	Ø 20,00 mm	150 mm	0,85 mm	AD20150	la boîte de 100
47 ml	Ø 17,15 mm	Ø 19,25 mm	200 mm	0,85 mm	AD19200	la boîte de 250
tubes culture en verre borosilicaté 3.3						
4 ml	8,20 mm	9,75 mm	75 mm	0,60 mm	AB10075	la boîte de 250
6 ml	10,20 mm	11,60 mm	75 mm	0,60 mm	AB12075	la boîte de 250
10 ml	11,10 mm	12,70 mm	100 mm	0,60 mm	AB13100	la boîte de 250
15 ml	13,95 mm	15,75 mm	100 mm	0,60 mm	AB16100	la boîte de 250
22 ml	13,55 mm	16,00 mm	150 mm	0,70 mm	AB16150	la boîte de 250
28 ml	15,00 mm	18,00 mm	150 mm	0,85 mm	AB18150	la boîte de 250
tubes culture à usage intensif en verre Pyrex® (borosilicaté 3.3)						
2 ml	8,5 mm	10,00 mm	75 mm	1,50 mm	VU01	la boîte de 100
20 ml	14,20 mm	16,00 mm	160 mm	1,80 mm	VU02	la boîte de 100
50 ml	22,20 mm	24,00 mm	150 mm	1,80 mm	VU03	la boîte de 100

Fauteuils de prélèvement

- ▶ modèles standard à hauteur fixe
- ▶ modèle à colonne hydraulique
- ▶ modèle à colonne électrique



1

Revêtement

- revêtement **classe M1** : ininflammable
- 19 coloris au choix, nuancier sur demande, (par défaut bleu cobalt [2](#))

Fauteuils standard

- bâti époxy blanc en tube rond
- hauteur fixe : h510 mm
- sellerie épaisseur 60 mm
- tête réglable en hauteur
- face arrière en ABS blanc
- 2 appuis-bras pivotants, articulés, réglables en hauteur, en polyuréthane noir
- modèle à patins ou avec 4 roulettes Ø 100 à frein
- option : douilles et porte-sérum
- 4 modèles :
 - dossier et jambière indépendants, dossier à vérin gaz** : mouvement du dossier par vérin à gaz, mouvement jambière par autoblocage mécanique
 - dossier et jambière synchronisés par vérin à gaz**
 - dossier et jambière indépendants commandés par télécommande électrique**
 - dossier et jambière synchronisés à commande électrique
- poids supporté : 160 kg
- dimensions hors tout (allongé) : 1770 x 850 x h510 mm



2

Fauteuil à colonne hydraulique

- réglable en hauteur par pompe hydraulique de 600 à 780 mm
- dossier par vérin à gaz
- jambière par autoblocage mécanique
- poids supporté : 120 kg



3

Fauteuil à colonne électrique

- piétement 60 x 40 mm époxy blanc avec 4 roulettes Ø 100 mm à frein
- colonne électrique avec boîtier de contrôle au pied
- hauteur réglable de 540 à 740 mm
- sellerie épaisseur 60 mm
- tête réglable en hauteur
- gouttières polyuréthane réglables en hauteur, en inclinaison et en rotation
- mouvement du dossier par vérin à gaz et de la jambière par autoblocage mécanique
- poids supporté : 220 kg

hauteur assise	dossier / jambière	dossier	jambière	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				fauteuils à patins		fauteuils à roulettes	
fauteuils standard hauteur fixe							
510 mm	indépendants	vérin à gaz	mécanique	FP2000		FP2100	
510 mm	synchronisés	vérin à gaz	vérin pneumatique	FP2001 1		FP2101	
510 mm	indépendants	électrique	électrique	FP2002		FP2102	
510 mm	synchronisés	électrique	électrique	FP2003		FP2103	
fauteuils à colonne hydraulique							
540 à 740 mm	indépendants	vérin à gaz	mécanique	-		FP2104 2	
fauteuils à colonne électrique							
540 à 740 mm	indépendants	vérin à gaz	mécanique	-		FP2105 3	

Fauteuils de prélèvement

- ▶ modèles standard à hauteur fixe
- ▶ modèle à colonne hydraulique
- ▶ modèle à colonne électrique



1

2

3

4

Caractéristiques communes

- sellerie en forme confortable sur mousse épaisseur 80 mm, largeur 550 mm, classe ininflammable classé M1, 20 coloris au choix
- équipé d'une paire de gouttières prise de sang réglables en toutes positions par systèmes mécaniques sécurisés et indexables
- position de Trendelenburg (-7°)
- piètement en acier revêtement peinture époxy, 16 coloris au choix
- la jambière peut être mise en position verticale
- capacité de charge : 130 kg en dynamique
- nombreuses options sur demande : étriers, étaux, appuis-jambes, repose-tête avec housse, tête 1/2 lune, poignée, plateau inox, synchronisation des réglages de dossier et jambière, roulettes...
- **coloris par défaut :**
 - piètement : beige
 - sellerie : vert foncé

Fauteuil standard

- fauteuil de prélèvement à hauteur fixe, 500 mm
- réglage du dossier en toutes positions par un vérin à gaz

- réglage de la jambière en toutes positions par un système mécanique autobloquant

Fauteuil à colonne hydraulique et tournant

- fauteuil de prélèvement à hauteur variable hydraulique de 520 à 720 mm
- **châssis composé d'une colonne télescopique**
- piètement sur socle chromé
- commande : actionneur mécanique
- réglage du dossier et de la jambière en toutes positions par 2 vérins à gaz
- fauteuil pivotant avec possibilité de bloquer la rotation
- rotation du fauteuil : blocage de cette rotation en levant la pédale au maximum

Fauteuil à colonne électrique

- fauteuil de prélèvement à hauteur variable électrique
- piètement mécano-soudé, toutes les articulations sont montées sur des bagues bronze
- **châssis composé d'un vérin électrique**
- commande : télécommande au pied (manuelle en option)
- réglage du dossier et de la jambière en toutes positions par 2 vérins à gaz

Fauteuil à colonne électrique grand confort

- fauteuil de prélèvement à hauteur variable électrique
- **châssis composé d'une colonne télescopique**
- commande : télécommande au pied (manuelle en option)
- réglage du dossier et de la jambière en toutes positions par 2 vérins à gaz

référence

Prix HT

FP3000 1 Fauteuil prélèvement hauteur fixe

FP3100 2 Fauteuil prélèvement hydraulique tournant

FP3200 3 Fauteuil prélèvement électrique

FP3300 4 Fauteuil prélèvement électrique - télescopique

Emballages P620 et P650 pour le transport des matières infectieuses

Réglementations nationales et internationales pour le transport en toute sécurité de matières infectieuses et d'échantillons biologiques afin d'éviter tout risque de contamination, ce qu'il faut savoir ...

UN2814 - UN2900 - UN3373

Réglementation pour le transport national et international de matières infectieuses (repose sur les recommandations de l'ONU)

- les matières infectieuses sont classées dans deux catégories A et B ainsi que par un numéro ONU (Organisation des Nations Unies / United Nations) : UN2814, UN2900 ou UN3373
- en fonction de la classification de la matière infectieuse, une "instruction d'emballage" P620, (602 pour IATA - transport aérien) ou P650 (650 pour IATA - transport aérien) définit les caractéristiques exactes de l'emballage à utiliser

Recommandations de l'ONU

Les recommandations de l'ONU se reflètent dans les réglementations applicables à chaque type de transport.

- **route** : règlements ADR (international)
- **aérien** : règlements IATA (Association du Transport Aérien International) et OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale)
- **poste** : le *Manuel de la poste aux lettres* publié par l'Union Postale Universelle (UPU) reflète les recommandations des Nations Unies en utilisant les dispositions de l'OACI comme base pour les expéditions
- **rail** : règlement RID et directive 96/49/EC (Europe, Moyen-Orient, Afrique du Nord)
- **mer** : *Code maritime international des marchandises dangereuses* (Organisation maritime internationale OMI)

Classification des matières infectieuses

- **catégorie A : matière infectieuse représentant un risque pour l'homme et l'animal**, peut provoquer, lorsqu'une exposition se produit, une invalidité permanente ou une maladie potentiellement mortelle, les cultures (souches de laboratoire) d'agents pathogènes font partie de la catégorie A
UN2814 : risque de maladie chez l'homme et l'animal
UN2900 : risque de maladie chez l'animal exclusivement
- **catégorie B : matière infectieuse n'entrant pas dans la catégorie A**
UN3373 : matière biologique catégorie B (échantillon de diagnostic ou échantillon clinique)
- **il appartient au biologiste ou au responsable du transport de décider de la catégorie de la substance (A ou B) et de choisir l'emballage approprié**

Instructions d'emballage

- **catégorie A (UN2814 et UN2900) : emballage P620**
instruction d'emballage P620 (dénomination 602 pour le transport aérien), quantité max. de matière infectieuse par emballage extérieur pour le transport aérien : 50 ml / 50 g
- **catégorie B (UN3373) : emballage P650**
instruction d'emballage P650 (dénomination 650 pour le transport aérien), quantité maximum de matière infectieuse : 1 litre, le volume et poids du colis (emballage externe) pour le transport aérien sont au maximum de 4 litres / 4 kg

Les systèmes d'emballage de sécurité LMR® garantissent un transport sans risques en conformité avec les réglementations.



- conformément à la réglementation, les matières infectieuses catégories A et B ont l'OBLIGATION d'être transportées dans des kits d'emballage conformes
- les instructions d'emballage P620 et P650 préconisent l'utilisation d'un triple emballage composé de :
 1. **l'emballage primaire** : généralement constitué du "tube de prélèvement" qui contient la matière infectieuse à transporter (l'emballage primaire n'est jamais livré avec le kit)
 2. **l'absorbant** : destiné à absorber la matière infectieuse en cas de fuite accidentelle de l'emballage primaire
 3. **l'emballage secondaire** : destiné à recevoir l'emballage

primaire ; en fonction des modèles, il s'agit d'un sachet, d'un tube plastique rigide ou d'un pot en plastique

4. **l'emballage tertiaire** : généralement constitué d'une boîte en carton sur laquelle les mentions réglementaires sont imprimées
- les kits d'emballages LMR® sont des systèmes économiques permettant un transport efficace et sécurisé pour les produits transportés et pour le personnel intervenant dans son transport, en conformité avec les réglementations nationales et internationales
 - **tous nos emballages répondent aux prescriptions ONU pour les matières infectieuses**

Emballages type P620 gamme NK (standard) et CK (isotherme)

- transport de matières infectieuses catégorie A, UN2814 ou UN2900
- triple emballage, étiquetage sur emballage extérieur
- résistant à une pression différentielle de 95 kPa
- **résistance aux épreuves de chute et de percement**, (épreuve de chute de 9 m, épreuve de perforation avec une barre de 7 kg lâchée d'une hauteur de 1 m)
- homologation obligatoire

Emballages type P650 gamme BK (standard) et VK (isotherme)

- transport de matières infectieuses catégorie B, UN3373 : échantillon de diagnostic (échantillon clinique)
- triple emballage
- étiquetage sur emballage extérieur
- **résistance aux épreuves de chute** (1,2 m)
- résistance à une pression différentielle de 95 kPa
- homologation optionnelle : tous nos emballages sont testés selon la directive UN3373

Emballages secondaires UN3373

emballages secondaires UN3373 - catégorie B - P650 et IATA650
(ne peuvent être utilisés seuls)

utilisation des emballages secondaires :

- ces kits ne constituent qu'un emballage secondaire, ils ne permettent le transport de matières infectieuses que sous réserve de l'utilisation des services d'un transporteur homologué en mesure de fournir l'emballage tertiaire (mallette ou carton) complétant le kit selon l'instruction d'emballage P650
- si les échantillons de diagnostic (matières infectieuses type B) sont expédiés directement **sans** les services d'un transporteur homologué, l'utilisation des kits d'emballage complets P650 est indispensable (voir page ci-contre)
- ces kits peuvent être utilisés seuls de manière interne, c'est à dire au sein d'un même site

BK1100 sachet d'emballage secondaire UN3373

- pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides de catégorie B, livré sans boîte de transport



1

2



absorbant 10 x 20 cm



cartouchiere 10 poches

- **emballage secondaire** : sachet polyéthylène, rabat auto-collant, marquage UN3373, (résistance 95 kPa)
- **absorbant** : cartouchiere absorbante à 10 places pour y insérer 10 tubes de prélèvement ou un absorbant 10x20 cm permettant d'absorber le contenu des échantillons transportés en cas de fuite accidentelle
- **BK1110 sachet petit modèle** : pour tubes de prélèvement avec cartouchiere absorbante à 10 poches permettant de recevoir 10 tubes de prélèvement
dim. utiles (l x h) : 150 x h180 mm - ext. (l x h) : 180 x h275 mm
- **BK1210 sachet grand modèle** : pour tubes de prélèvement avec cartouchiere absorbante à 10 poches permettant de recevoir 10 tubes de prélèvement
dim. utiles : 285 x h250 mm - ext. : 310 x h385 mm
- **BK1220 sachet grand modèle** : pour écouvillons avec carton absorbant 10x20 cm
dim. utiles : 285 x h250 mm - ext. : 310 x h385 mm

référence

Prix HT

BK1110 2 Sachet UN3373 petit modèle avec cartouchiere

BK1210 1 Sachet UN3373 grand modèle avec cartouchiere

BK1220 Sachet UN3373 grand modèle avec absorbant

BK1700 tube rigide d'emballage secondaire UN3373 avec pochette de transport

- pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides de catégorie B, capacité 1 à 4 tubes primaires, livré sans boîte de transport



kit : tube rigide UN3373, absorbant et pochette de transport



les tubes de prélèvement (emballages primaires) sont placés dans le tube rigide avec l'absorbant, le tout est inséré dans la pochette de transport

- **emballage secondaire** : tube plastique rigide UN3373, Ø 40 x h155 mm, capacité 4 tubes de prélèvement
- **absorbant 10 x 10 cm** : permettant d'absorber le contenu des échantillons transportés en cas de fuite accidentelle
- **pochette de transport** : double poche avec rabat auto-collant, instructions d'utilisation imprimées, une poche destinée à recevoir les documents, l'autre poche reçoit le tube plastique rigide, permet d'éviter tout contact échantillons et documents
- **les tubes de prélèvement sont placés avec l'absorbant dans le tube plastique rigide (emballage secondaire), l'ensemble est inséré dans la pochette double poche**

référence

Prix HT

BK1700 Tube rigide UN3373 avec absorbant et sachet de transport double poche

Kits d'emballage complets UN3373

kits d'emballage UN3373 - catégorie B - P650 et IATA650
pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie B

BK1300 kit avec sachet

- ▶ kit complet : sachet UN3373, absorbant et boîte de transport



- **emballage secondaire** : sachet polyéthylène, rabat auto-collant, marquage UN3373
- **absorbant** : cartouchiere absorbante à 8 ou 10 poches pour 8 ou 10 tubes de prélèvement ou absorbant 10x10 cm
- **emballage tertiaire** : boîte en carton marquée UN3373, livrée à plat, fond de montage automatique, rabats complets et fermeture à patte rentrante
- **BK1300 - petit modèle plat** : absorbant cartouchiere à 8 poches
dim. utiles sachet (l x h) : 150xh180 mm
dim. ext. sachet (l x h) : 180xh275 mm
dim. boîte (lxpxh) : 170x170xh44 mm
- **BK1350 - petit modèle haut** : absorbant cartouchiere à 10 poches
dim. utiles sachet (l x h) : 150xh180 mm
dim. ext. sachet (l x h) : 180xh275 mm
dim. boîte (lxpxh) : 120x120xh160 mm
- **BK1400 - grand modèle haut** : absorbant 10x20 cm
dim. utiles sachet (l x h) : 285xh250 mm
dim. ext. sachet (l x h) : 310xh385 m
dim. boîte (lxpxh) : 120x120xh240 mm

référence Prix HT

BK1300 1 Kit sachet, absorbant et boîte petit modèle plat

BK1350 2 Kit sachet, absorbant et boîte petit modèle hauteur 160 mm

BK1400 Kit sachet, absorbant et boîte grand modèle hauteur 240 mm

BK1600 kit avec tube rigide

- ▶ kit complet : tube rigide UN3373, absorbant et boîte de transport



- **emballage secondaire** : tube plastique rigide UN3373, dimensions Ø40xh155 mm, capacité 4 tubes de prélèvement
- **absorbant** : carton absorbant 10x10 cm permettant d'absorber le contenu en cas de fuite accidentelle
- **emballage tertiaire** : boîte carton marquée UN3373, capacité 1 ou 2 tubes rigides d'emballage secondaire, livrée montée, séparateur sur modèle BK1650, rabats complets et fermeture à patte rentrante avec verrouillage inviolable, dim. (lxpxh) : 120x120xh160 mm
- **BK1600 - 1 emballage secondaire** : (tube plastique rigide), 1 absorbant, capacité totale 4 tubes de prélèvement
- **BK1650 - 2 emballages secondaires** : (tube plastique rigide), 2 absorbants, capacité totale 8 tubes de prélèvement

référence Prix HT

BK1600 Kit composé de 1 tube rigide, absorbant et boîte pour 1 à 4 tubes de prélèvement

BK1650 Kit composé de 2 tubes rigides, absorbants et boîte pour 1 à 8 tubes de prélèvement

BK1800 kit avec pot rigide

- ▶ kit complet : pot rigide UN3373, absorbant et boîte de transport



- **emballage secondaire** : pot en polypropylène blanc UN3373, avec un couvercle à vis et opercule étanche de sécurité
- **absorbant** : cartouchiere absorbante à 10 poches permettant de recevoir 10 tubes de prélèvement
- **emballage tertiaire** : boîte carton marquée UN3373 livrée montée, rabats complets et fermeture à patte rentrante avec verrouillage inviolable
- **BK1800** : pot 650 ml, cartouchiere à 10 poches, boîte en carton à montage automatique dim. 120x120xh160 mm
- **BK1900** : pot 1300 ml, cartouchiere à 10 poches, boîte en carton à montage automatique dim. 120x120xh240 mm

référence Prix HT

BK1800 1 Kit avec pot 650 ml, cartouchiere 10 poches et boîte

BK1900 Kit avec pot 1300 ml, cartouchiere 10 poches et boîte

Kits d'emballage complets UN2814 - P620 - catégorie A

kits d'emballage UN2814 - catégorie A - P620 et IATA602
pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides catégorie A

NK1600

kit homologué UN2814
pour 1 à 4 tubes primaires
plaque eutectique en option

- ▶ pour le transport de matières infectieuses liquides ou solides de catégorie A
- ▶ capacité : 1 à 4 tubes 5 à 7 ml
- ▶ dimensions du kit : minimum de la taxation en avion



- **emballage secondaire** : tube plastique rigide Ø 40xh155 mm avec couvercle à vis, capacité 4 tubes de prélèvement
- **absorbant** : absorbant simple permettant d'absorber le contenu en cas de fuite accidentelle
- **emballage tertiaire** : boîte carton extrêmement rigide avec rabats complets et fermeture à patte rentrante à verrouillage inviolable, avec calage cylindrique en carton pour bloquer l'emballage secondaire ; logement spécial pour recevoir une plaque eutectique de 200 g
- dim. kit (LxIxh) : 100x100xh200 mm

référence

Prix HT

NK1600 Kit UN2814 tube rigide et boîte pour 4 tubes de prélèvement

EUT200 Plaque eutectique de 300 g (160 x 80 x 25 mm)

NK1100

kit homologué UN2814
pour 1 à 10 tubes primaires

- ▶ transport de matières infectieuses liquides ou solides (max. 50 ml ou 50 g)
- ▶ capacité : 1 ou 2 tubes jusqu'à Ø < 26 mm ou 1 à 10 tubes Ø 12 à 16 mm (tubes à hémolyse, Vacutainer®, tubes Falcon® 15/50 ml)



- **emballage secondaire** : pot rigide en polypropylène blanc, capacité 1250 ml avec couvercle à vis et opercule étanche de sécurité Ø 100 x h160 mm
- **absorbant** : rondelle d'absorption en mousse de polyéther
- **emballage tertiaire** : boîte carton extrêmement rigide avec rabats complets et fermeture à patte rentrante à verrouillage inviolable, calage cylindrique en mousse de polyéther, constitué de 2 orifices identiques permettant de transporter 2 tubes de prélèvement distincts (dim. max. Ø 26 x h130 mm, tubes à hémolyse, Vacutainer®, tubes Falcon®), **calage cylindrique en carton** pour transporter jusqu'à 10 tubes de prélèvement (2 tubes dim. max. Ø 16x100 mm et 8 tubes dim. max. Ø 12x100 mm), **disque de calage** en carton
- dim. kit (LxIxh) : 123 x 123 x h196 mm

référence

Prix HT

NK1100 Kit UN2814 pot 1250 ml et boîte pour 10 tubes de prélèvement

NK1300

kit homologué UN2814
pour 1 à 36 tubes



- **emballage secondaire** : pot en polypropylène 1500 ml, Ø120xh135 mm
- **calages** : casier carton pour 36 tubes Ø12x80 mm, calage cylindrique en carton pour 16 tubes (4xØ16x100 mm + 12xØ13x100 mm) et 3 disques de calage en carton
- **absorbants** : 2 absorbants en fibre de cellulose
- **emballage tertiaire** : boîte en carton, dim. (LxIxh) : 160x160xh160 mm

référence

Prix HT

NK1300 Kit UN2814 pot 1500 ml et boîte pour 36 tubes de prélèvement

NK1500

kit homologué
UN2814 pour
matières solides



- **emballage primaire** : sachet plastique transparent, fermeture par pression
- **emballage secondaire** : pot en polypropylène 650 ml (Ø 75xh150 mm)
- **absorbant** : en fibre de cellulose
- **emballage tertiaire** : boîte carton avec revêtement interne aluminisé, résiste aux chocs thermiques et permet de conserver une température interne optimale, dim. (LxIxh) : 100x100xh200 mm

référence

Prix HT

NK1500 Kit UN2814 pot 650 ml et boîte pour échantillons solides

Kits isothermes UN2814 et UN3373 catégorie A et B

- ▶ pour le 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 au bout de 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 poussoir
- **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

volume caisson	emballage secondaire	absorbant	dimensions hors-tout	référence	Prix HT	référence	Prix HT
				kits homologués UN2814		kits UN3373	
2,5 litres	1 petit sachet UN3373	1 absorbant 100 ml	200 x 200 x h260 mm	-		VK1300	
5 litres	1 x pot 330 ml Ø 62 x h110 mm	1 absorbant 100 ml	250 x 250 x h240 mm	CK1400		VK1400	
10 litres	1 x pot 1500 ml Ø120 x h135 mm	1 absorbant 100 ml	310 x 310 x h320 mm	CK1500		VK1500	
16 litres	1 petit sachet UN3373	10 absorbants 100 ml	428 x 370 x h285 mm	-		VK1550	
30 litres	2 x pots 3000 ml Ø130 x h170 mm	2 absorbants 100 ml	450 x 390 x h380 mm	CK1600		VK1600	
55 litres	4 x pots 3000 ml Ø130 x h170 mm	4 absorbants 100 ml	530 x 530 x h420 mm	CK1700		-	

Formol à 3,7 - 4% en flacons sécurisés prêts à l'emploi



phosphate de sodium à pH 7 et stabilisée avec du méthanol : évite toute oxydation potentielle et améliore la préservation des échantillons

- capuchons en polyéthylène haute densité avec double fermeture de sécurité
- capuchons striés : parfaite préhension particulièrement avec l'utilisation de gants
- joint intérieur pour prévenir les fuites
- flacons gradués tous les 10 ml (selon modèle)
- étiquettes d'identification sur chaque flacon



- flacons en PP transparents prêts à l'emploi avec formol prédosé à 3,7 - 4,0 % de formaldéhyde dans une solution neutre, tamponnée avec du

quantité formol	capacité totale	graduation max.	diamètre	hauteur	référence	Prix HT
10 ml	25 ml	20 ml	Ø 34 mm	h 43 mm	LMRFH10	les 45
20 ml	50 ml	40 ml	Ø 45 mm	h 43 mm	LMRFH20	les 44
20 ml	60 ml	non gradué	Ø 44 mm	h 66 mm	LMRFH21	les 48
30 ml	76 ml	60 ml	Ø 45 mm	h 60 mm	LMRFH30	les 45
40 ml	76 ml	60 ml	Ø 45 mm	h 60 mm	LMRFH40	les 45
75 ml	146 ml	120 ml	Ø 53 mm	h 78 mm	LMRFH75	les 24
90 ml	240 ml	200 ml	Ø 62 mm	h 115 mm	LMRFH90	les 32
125 ml	250 ml	150 ml	Ø 89 mm	h 57 mm	LMRFH125	les 16
200 ml	500 ml	350 ml	Ø 90 mm	h 110 mm	LMRFH200	les 12
600 ml	1 000 ml	700 ml	Ø 111 mm	h 139 mm	LMRFH600	les 10
1 500 ml	3 000 ml	non gradué	Ø 200 mm	h 140 mm	LMRFH1500	les 4
3 000 ml	6 000 ml	non gradué	Ø 234 mm	h 215 mm	LMRFH3000	l'unité
5 000 ml	10 000 ml	non gradué	Ø 280 mm	h 260 mm	LMRFH5000	l'unité

Formol à 10% prêt à l'emploi

**solution neutre tamponnée
prête à l'emploi**

- ▶ évitez la préparation du formol !
- ▶ ne vous exposez plus à de graves dangers



référence **LMRFH** Formol à 10 %, le bidon de 5 litres **Prix HT**

LMR®-SOL

solvant spécial substitut du xylène

Histologie

Le LMR®-SOL peut être utilisé de la même manière que le xylène, sans aucun changement de technique. Le LMR®-SOL dissout les cires comme le xylène, il est miscible avec l'éthanol et les coupes peuvent ainsi être lavées à l'eau puis ensuite colorées

Microscopie électronique

Le LMR®-SOL peut être utilisé de la même manière que l'oxyde de propylène

Hématologie et bactériologie

Le LMR®-SOL peut être utilisé de la même manière que le xylène pour éliminer l'huile à immersion



référence **LMRSOL** Solvant spécial, le bidon de 5 litres **Prix HT**

Fixateur pour frottis



- le fixateur LMR®-FIX est livré en pulvérisateur ou en flacon compte-gouttes
- le pulvérisateur permet de répandre le fixateur avec une pression plus faible que l'aérosol, de manière à assurer une parfaite uniformité sur la lame

référence **CL64099** Fixateur compte-gouttes 30 ml **Prix HT**
CL640666 Fixateur pulvérisateur 60 ml
CL640665 Fixateur pulvérisateur 125 ml

HISTOMED® milieu pour inclusion des tissus

**sécurité totale : sans
diméthyl-sulfoxyde (DMSO)
ni aucun autre
adjuvant toxique**



- idéal pour l'inclusion des tissus dans les laboratoires d'anatomie pathologique et d'histologie
- **mélange strictement dosé et contrôlé de paraffine hautement purifiée et de polymères plastiques, sans adjuvant toxique**
- aussi bien indiqué pour l'histologie de routine que pour les tissus difficiles
- coupe facile des rubans de tissus durs ou fibreux
- élasticité élevée : la compression du tissu est réduite au minimum
- ni émiettement, ni fente dans les coupes
- le refroidissement du couteau par blocs de glace n'est plus nécessaire
- aucune formation de cristaux
- pas de résidus sur la lame porte-objet après coloration
- aucune modification des techniques histologiques classiques
- présentation : pastilles - cartons de 10 kg

référence **Prix HT**
HISTOMED Histomed standard,
le carton de 10 kg

Histolaque LMR® laque transparente à séchage rapide

**pour le montage et
la conservation des
préparations microscopiques**

- **propriétés** : laque claire et propre, viscosité stable, **séchage rapide**, pH 6,5 à 7,1
- **transparence** : indice de réfraction 1,5 (des tests rigoureux ont montré que l'U.V. et la lumière bleue fluorescente - 476 - 406 - 365 nm sont sans influence sur les propriétés fluorescentes)
- **contrôle de qualité** : chaque flacon subit un **contrôle rigoureux de qualité** en ce qui concerne le séchage rapide et la transparence
- **stabilité** : les préparations microscopiques montées avec l'Histolaque LMR® peuvent être **conservées pendant plusieurs années** sans perte de transparence et sans plissure



référence **Prix HT**
HISTOLAQUE Laque transparente
le flacon de 1 litre

Frigospray® aérosol de congélation instantanée

- pour la congélation instantanée des blocs de paraffine, des tissus, etc.
- ne dissout pas les constituants cellulaires et n'extraît pas les composés lipidiques des tissus
- non toxique et non inflammable



référence **Prix HT**
FRIGOSPRAY Aérosol de congélation,
pulvérisateur de 173 g

DC-LMR® décalcifiant osseux

**un progrès important
dans la technique
histologique**



- grâce au décalcifiant osseux rapide DC-LMR® la préparation colorée présente des **détails histologiques excellents et une intensité de coloration de meilleure qualité**
- décalcification rapide en **4 heures**
- toute la méthode standard de fixation est applicable et le **lavage n'est pas nécessaire**
- facilite l'étude des lésions osseuses obscures

Extrait du livre
"Basic Medical Laboratory Technology",
éditeur "Pitman Medical" :

"... après de nombreuses études comparatives très poussées, le décalcifiant DC peut être considéré comme tout à fait indiqué pour le travail de routine. Son action est plus rapide que les autres liquides conventionnels et, s'il est utilisé correctement, la conservation de la structure des cellules et les résultats de la coloration sont excellents..."

référence **Prix HT**
DCLMR Décalcifiant osseux,
le flacon de 1 litre

Distributeur de paraffine LMR®

- capacité : 5 litres
- pour paraffine, Histomed® ou tout autre milieu pour inclusion des tissus
- température : 40 à 75°C ±0,2°C
- robinet anti-gouttes, système de blocage en position ouverte pour distribution en continu
- intérieur aluminium : excellente diffusion de la température dans tout le réservoir pour une température homogène
- filtre interchangeable : élimination des particules dans la cuve ou dans la paraffine
- extérieur en acier inoxydable
- montée en température très rapide
- puissance : 250 W
- dimensions : Ø 215 x h410 mm / 3,7 kg



référence	Prix HT
DP150 Distributeur de paraffine	

Bain-marie spécial

élimination des plissures et des bulles dans les coupes histologiques



- cuve noir mat facilitant l'inspection des coupes (blanc sur fond noir)
- capacité : 1,5 litre, puissance 250 W
- température réglable jusqu'à 90°C (±1,5°C)
- dim. int. : Ø 200 x h 60 mm
- dim. ext. : Ø 330 x h 95 mm / 1,5 kg
- couvercle en option

référence	Prix HT
BMSP Bain-marie spécial	
BMSPC Couvercle BMSP1	

Platine réfrigérée -15°C



- revêtement téflon : limite la formation de glace
- gamme de température de ambiante à -15°C, incrément de 1°C
- dimensions : 410 x 580 x h440 mm
- poids : 25 kg

référence	Prix HT
CRYO Platine réfrigérée	

Moules d'inclusion en acier inox

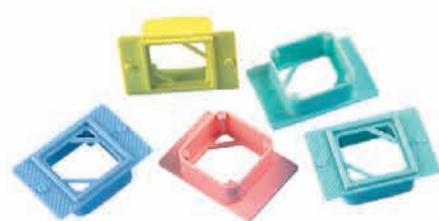
recouverts de Téflon®



- moules acier inox recouverts de Téflon® : les blocs de paraffine n'adhèrent pas au moule et sont ainsi facilement retirés
- pour cassettes standard 40 x 23 mm

dimensions L x l x p	référence	Prix HT
7 x 7 x 5 mm	M77	les 5
24 x 24 x 5 mm	M2424	les 5
30 x 24 x 9 mm	M3024	les 5
37 x 24 x 9 mm	M3724	les 5

Anneaux d'inclusion



- permettent de réaliser des petits blocs de paraffine compacts et uniformes qui résistent parfaitement à la pression du microtome
- bande de marquage pour une identification parfaite
- dimensions : 23 x 23 mm

couleur	référence	Prix HT
blanc	LX53301	les 250
jaune	LX53302	les 250
vert	LX53303	les 250
rose	LX53304	les 250
bleu	LX53305	les 250

Cassettes d'inclusion



- finition parfaite
- utilisation du même conteneur pendant le processus de préparation jusqu'à l'archivage
- couvercle jetable équipé d'un ergot facilitant l'ouverture de la cassette
- fermeture avec clip
- bande de marquage à l'avant de la cassette
- excellente résistance aux solvants et aux décalçifiants

couleur	référence	Prix HT
blanc	LX53101	les 250
jaune	LX53102	les 250
vert	LX53103	les 250
rose	LX53104	les 250
bleu	LX53105	les 250

Sacs étanches pour le transport de pièces anatomiques

- ▶ résistance au formol
- ▶ fermeture parfaitement étanche



Sacs spéciaux pour la conservation et le transport des pièces anatomiques, excellente résistance au formol, système de fermeture étanche.

référence	dimensions	Prix HT
LX53802	80 x 150 mm	les 250
LX53804	180 x 200 mm	les 250
LX53805	230 x 300 mm	les 250
LX53806	300 x 300 mm	les 250

Conteneurs pour pièces chirurgicales ou anatomiques

pour le transport et la conservation



- parfaitement transparents
- large ouverture, avec capuchon à vis étanche

référence	cap.	dimensions	Prix HT
LX53601	15 ml	Ø35x33 mm	les 500
LX53602	30 ml	Ø35x55 mm	les 500
LX53603	100 ml	Ø65x55 mm	les 250
LX53604	200 ml	Ø65x85 mm	les 180

Conservation et transport des pièces anatomiques

- ▶ conservation et transport dans le formol
- ▶ système de transvasement et d'évacuation du formol sans émanations



Conservation et transport

- la solution idéale pour le transport et la conservation des pièces anatomiques ou chirurgicales dans le formol
- couvercle à fermeture étanche, équipé d'une ouverture spéciale perforable pour l'évacuation du formol grâce à un tube avec embout et filtre prévu à cet effet : **aucune possibilité de perte** des pièces anatomiques conservées et **aucune émanation désagréable de vapeurs de formol**

Tube pour l'évacuation du formol

Tube d'écoulement spécial équipé d'un embout conique et oblique, perforation facile de l'ouverture d'évacuation sur le couvercle du conteneur. Tube Ø28 mm, long. 80 cm.

Support d'évacuation du formol

Support incliné, reçoit le conteneur pour l'évacuation du formol, aucune manipulation du conteneur, en fil d'acier recouvert de plastique, quatre pieds antidérapants.

capacité	dimensions	référence	Prix HT
500 ml	Ø125 x 70 mm	LX53701	les 180
1000 ml	Ø125 x 120 mm	LX53702	les 180
2500 ml	Ø200 x 130 mm	LX53703	les 52
5000 ml	Ø200 x 215 mm	LX53704	les 40
Tubes d'évacuation,		LX53710	les 6
Support incliné		LX53720	les 2

Moules d'inclusion

moules à usage unique en matière plastique



- moules en polystyrène à usage unique pour les inclusions
- aucun risque de contamination : inclusion de chaque fragment tissulaire dans son moule individuel
- peuvent être découpés en moules individuels
- stockage très peu encombrant car les plaques peuvent être superposées
- température maxi de la cire : 90°C
- vendus par lot de 100 plaques de 5 moules

dim. L x l x p	référence	Prix HT
7 x 7 x 5 mm	MP77	les 125
15 x 15 x 5 mm	MP1515	les 125
24 x 24 x 5 mm	MP2424	les 125
30 x 24 x 5 mm	MP3024	les 125
37 x 24 x 5 mm	MP3724	les 125

Station d'inclusion à la paraffine

- ▶ grande surface de travail
- ▶ platine cryo ou bac thermostaté séparés
- ▶ affichage LED

La platine réfrigérée

- ① platine réfrigérée pour la finalisation de l'inclusion
- revêtement téflon : limite la formation de glace
- gamme de température de ambiante à -15°C, incrément de 1°C
- dimensions : 410 x 580 x h440 mm
- poids : 25 kg

La zone d'inclusion

- ② zone d'inclusion pour l'inclusion à la paraffine du moule ou de la cassette
- **panneau de contrôle** avec affichage LED pour réglage de tous les paramètres : température de la zone de travail, des deux paniers, du réservoir de paraffine, temps de travail, débit de paraffine, etc.
- support pour moule ou cassette amovible thermostatés
- deux porte-pinces thermostatés
- grande surface de travail avec deux paniers



- collecteurs thermostatés à l'arrière
- température ajustable de ambiante à +99°C
- débit de paraffine réglable
- point froid à effet Peltier : efficacité de l'inclusion même avec des méga-cassettes
- gamme de température du point froid : amb à -5°C
- réservoir pour paraffine : 6 litres
- dimensions : 600 x 650 x h460 mm
- poids : 30 kg

Le bac thermostaté

- ③ zone de pré-chauffage des cassettes et moules
- gamme de température : ambiante à +70°C, réglage par incrément de 1°C
- dimensions : 410 x 580 x h440 mm
- poids : 25 kg

référence

Prix HT

TEC2800 Station d'inclusion complète

Automate de traitement des tissus

- ▶ fermeture automatique des couvercles
- ▶ 150 cassettes réparties en deux paniers
- ▶ affichage LCD couleur tactile

- 2 paniers en acier inoxydable pour 75 cassettes chacun
- lancement de deux programmes différents en même temps
- fermeture automatique des couvercles : limite l'évaporation et empêche toute contamination des réactifs
- filtre ion "ozone" : prévient toute pollution des réactifs due à la vapeur
- départ différé jusqu'à 99h59min
- contrôle électronique de la température
- mouvement linéaire du bras : augmentation de sa précision
- écran digital couleur tactile pour le contrôle et le suivi de chaque programme
- 14 béciers à réactifs : 10 pour réactifs et 4 pour paraffine
- nombre de programmes mémorisables : 6



- capacité de chaque bécier : 1500 ml
- temps d'infiltration réglable de 1 min à 99h59min
- gamme de température pour la paraffine : +50 à +89°C, incrément de 1°C
- agitation par retournement : 4 fois toutes les 5 minutes
- dimensions : 1400 x 500 x h550 mm
- poids : 142 kg
- alimentation : 220 V / 50 Hz

référence

Prix HT

ATP700 Automate de traitement des tissus

Disperseur universel à tubes à usage unique

- ▶ pas de contaminations croisées
- ▶ pas de nettoyage
- ▶ pas de transfert d'échantillons



description complète et tarif :
page 848

DHX88 - tubes spéciaux stériles à usage unique avec billes inox incorporées pour broyage de tissus, biopsies tissulaires, cartilage, os etc.



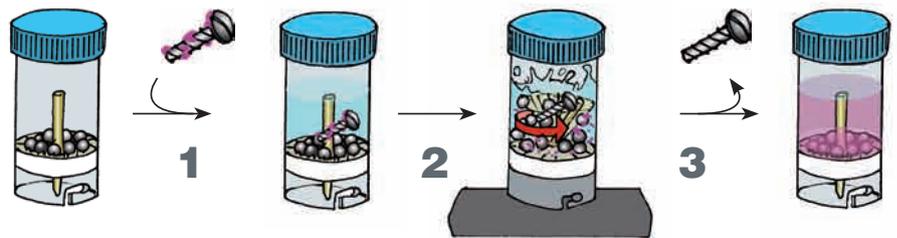
tubes à usage unique
avec billes inox incorporées, stériles
par rayons gamma, sous blister individuel



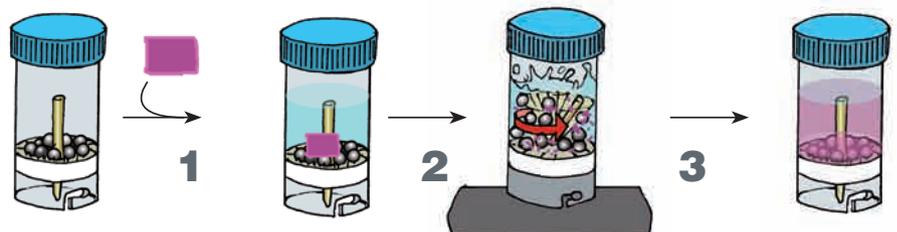
- ▶ broyage de tissus d'origine humaine, animale ou végétale
- ▶ biopsies tissulaires
- ▶ cartilage, os
- ▶ aucun risque de contamination croisée : tubes complets à usage unique

1. dépôt d'un échantillon : 1 cm² maximum, dans un tube stérile ouvert en condition stérile, ajout d'un sérum physiologique, TS ou bouillon puis fermeture du tube sous condition stérile
2. broyage : broyage sous PSM ou sur paillasse (temps et vitesse de broyage à adapter selon la matrice)
3. récupération : prélèvement et étalement sur milieu sélectif puis mise en culture

exemple 1 : protocole de préparation de matrice de récurage sur vis orthopédique, corps étranger, os etc.



exemple 2 : protocole de préparation de matrice de broyage de biopsie, tissus, cartilage, ganglion, etc.



BactoSonic® - Système spécialement conçu pour la sonification des explants

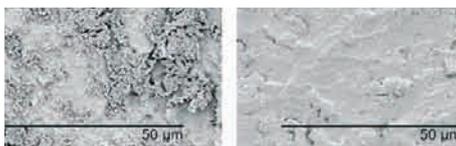
pour un diagnostic microbiologique optimisé des infections



culture d'une biopsie

culture après sonification de l'explant

biofilm et bactéries planctoniques



explant avant sonication

explant après sonication



support de boîtes

boîtes pour implants

Implants et biofilms

- la médecine moderne fait appel à un nombre croissant d'implants : prothèses articulaires et vasculaires, pacemakers, défibrillateurs, cathéter etc. et doit faire face à une augmentation des risques d'infection
- à la surface des implants, les microorganismes infectieux forment des biofilms, matrice extracellulaire de polysaccharides polymérisés, structures complexes tridimensionnelles qui s'apparentent à des organismes multicellulaires avec canaux nutritionnels et échanges rudimentaires
- alors que le système immunitaire et les antibiotiques ont accès aux bactéries "planctoniques", celles présentes dans ces biofilms sont moins accessibles et ont de plus, un métabolisme ralenti, ce qui les protège et ainsi entretient l'infection

BactoSonic®, une sonification optimisée:

- après explantation, pour améliorer le diagnostic microbiologique d'infection il faut dissocier les bactéries du biofilm présent sur les explants, mais sans les détruire afin de les mettre en culture et procéder à l'analyse : **une sonification adaptée, optimisée, et contrôlée permet d'atteindre cet objectif**
- BactoSonic® a été conçu pour répondre à cette application : grâce à ses micro-courants optimisés, aux micro-forces de cisaillement et à l'oscillation des micro-bulles de cavitation provoqués par les ultrasons, **le biofilm est désagrégé et les bactéries libérées, vivantes**

Nombreux avantages du BactoSonic®

- **excellente sensibilité** : l'énergie ultrasonique est à un niveau qui n'entraîne pas de destruction cellulaire et permet ainsi d'obtenir des micro-organismes viables à cultiver, améliorant ainsi la détection de certains morphotypes et d'infections multiples, c'est particulièrement important pour les patients sous antibiotiques
- **résultats très rapides** : la sonification accélère la croissance microbienne, grâce aux micro-courants induits dans le liquide de sonification
- **évaluation quantitative** : une évaluation quantitative des bactéries du biofilm est possible car il n'y a pas de réplication dans le liquide de sonification, la densité microbienne est alors exprimée en CFU/ml de liquide de sonification
- **investigations complémentaires** : le liquide de sonification contenant une grande densité de bactéries, des analyses complémentaires peuvent être réalisées, basées sur des techniques immunologiques, PCR, MALDI-TOF, microcalorimétrie etc.

Caractéristiques techniques

- 8 transducteurs piézoélectriques à large faisceau, générateur 35 kHz, stabilisateur automatique de fréquence, puissance constante
- système SweepTec® : assure une répartition parfaitement homogène des ultrasons
- puissance 200 W, champ ultrasonique particulièrement homogène, faible intensité pour une sonification constante et non destructive
- puissance réglable : 20, 40, 60, 80 et 100 %
- cuve en acier inox AISI 304

- dim. intérieures 325 x 300 x p150 mm
- capacité : 13,5 litres (remplissage : 9,5 litres)
- boîtier inox AISI 304 traité anti-ruissellement
- indice de protection : IP32
- dim. extérieures : 355 x 325 x h305 mm (hors poignées et robinet) / 16 kg
- vidange par robinet à bille G ½ (sur le côté)
- 2 poignées latérales
- minuterie de 1 à 15 min et ∞
- alimentation : 230 V - 50/60 Hz

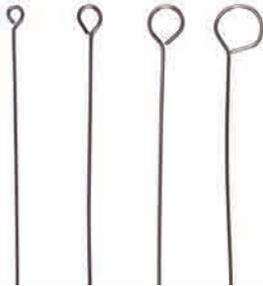
Ensemble livré complet :

- cuve spéciale Sonoclean® 13,5 litres
- 7 boîtes polypropylène pour implants (2 x 520 ml, 2 x 600 ml, 1 x 1000 ml, 1 x 1800 ml, 1 x 2000 ml)
- 4 supports de boîtes en polycarbonate (1 x pour 2 boîtes 520 ml, 1 x pour 2 boîtes 600 ml, 1 x pour 1 boîte 1000 ml, 1 x pour 1 boîte 1800 ml)
- 1 support en acier inox pour 3 boîtes 2000 ml
- 1 cadre pour test feuille FT14
- 250 ml de liquide de contact concentré TR325

référence	Prix HT
SXB1400 Système BactoSonic®	
boîtes en polypropylène pour implants (le lot de 5)	
SXB1405 520 ml - 145x110 x h67 mm	
SXB1406 600 ml - Ø 142xh68 mm	
SXB1410 1000 ml - 278x115 x h60 mm	
SXB1418 1800 ml - 208x143 x h94 mm	
SXB1420 2000 ml - 135x102 x h282 mm	
supports de boîtes pour implants	
SXB1430 Support en inox pour 2 x SXB1405	
SXB1431 Support en inox pour 1 x SXB1410	
SXB1432 Support en inox pour 1 x SXB1418	
SXB1433 Support en inox pour 3 x SXB1420	
SXB1434 Support en inox pour 3 x SXB1420	
liquide de contact	
TR325 Liquide de contact TR3, 12 x 250 ml	

Anses en Contracid ou en platine

anses en Contracid :
10 à 20 fois moins cher
que les anses en platine



Le Contracid est un alliage spécial qui peut être porté à incandescence et remplace ainsi avantageusement le platine.

anses Contracid longueur 40 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,5 mm	Ø 1 mm	AC40051	
	Ø 2 mm	AC40052	
	Ø 3 mm	AC40053	
	Ø 5 mm	AC40055	
0,7 mm	Ø 1 mm	AC40071	
	Ø 2 mm	AC40072	
	Ø 3 mm	AC40073	
	Ø 5 mm	AC40075	

anses Contracid longueur 60 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,5 mm	Ø 1 mm	AC60051	
	Ø 2 mm	AC60052	
	Ø 3 mm	AC60053	
	Ø 5 mm	AC60055	
0,7 mm	Ø 1 mm	AC60071	
	Ø 2 mm	AC60072	
	Ø 3 mm	AC60073	
	Ø 5 mm	AC60075	

anses Contracid longueur 100 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,7 mm	Ø 1 mm	AC100071	
	Ø 2 mm	AC100072	
	Ø 3 mm	AC100073	
	Ø 5 mm	AC100075	

anses platine iridium longueur 40 mm

Ø fil	Ø anse	référence	Prix HT
0,5 mm	Ø 1 mm	AP40051	
	Ø 2 mm	AP40052	
	Ø 3 mm	AP40053	
	Ø 5 mm	AP40055	
0,7 mm	Ø 1 mm	AP40071	
	Ø 2 mm	AP40072	
	Ø 3 mm	AP40073	
	Ø 5 mm	AP40075	

Porte-anse avec mandrin

Les anses peuvent être insérées très facilement dans le porte-anse avec mandrin dont la partie métallique est en acier inoxydable et le manche en matière plastique ; longueur : 240 mm



référence Prix HT
PA Porte-anse avec mandrin

Spatules en Contracid ou en platine



référence Prix HT

SPATC Spatule contracid
Ø 0,5 x 40 mm

SPATP Spatule platine
Ø 0,5 x 40 mm

Incinérateur de bactéries LMR®

sécurité du personnel

plus de flambage des anses
et des tubes de culture
dans une flamme à l'air libre



- spécialement conçu pour la stérilisation des anses, aiguilles et ouvertures des tubes de culture
- les boîtes de milieux de culture autour d'une flamme à l'air libre montrent la croissance des micro-organismes projetés, alors que celles qui se trouvent autour de l'incinérateur LMR ne montrent aucune croissance : les matières organiques ont été incinérées en toute sécurité, profondément à l'intérieur du tube chauffant
- ouverture élargie en entonnoir vers l'extérieur pour permettre la stérilisation des extrémités des tubes de culture
- stérilisation complète par rayonnement infrarouge en 5 à 8 secondes
- température optimale de stérilisation : 850°C atteinte en 6 minutes
- stabilité assurée par un support lourd
- aucun risque d'incendie ni de brûlures
- dim. incinérateur : Ø15 x 145 mm
- puissance : 100 W
- dim. (lxpxh) : 95x190x180 mm / 1,5 kg

référence Prix HT
INLMR Incinérateur
de bactéries LMR

Ensemencement rotatifs

ensemencement manuel ou
électrique pour étalement
uniforme des boîtes de Pétri

ensemencement rotatif manuel



- plaque activée manuellement
- pour boîtes de Pétri Ø100 et Ø150 mm
- dim. : Ø160 x h45 mm / 2,3 kg

ensemencement rotatif électrique



- corps en acier inoxydable
- mise en service sans contact par capteur infra-rouge
- fonctionnement en continu, pendant un temps programmé (de 3 s à 2 min) ou par intermittence grâce à une pédale (en option)
- vitesse : 10 à 100 tr/min
- pour boîtes de pétri Ø 100 mm (Ø150 mm en option sur demande)
- dim. : Ø160x h70 mm / 1 kg

référence Prix HT
ST9000 Ensemencement manuel
ST9600 Ensemencement électrique
ST9580 Pédale de commande

Pince à crachats

- pince spéciale à 2 anses pour le prélèvement des crachats pour examen bactériologique
- longueur : 215 mm : suffisamment longue pour pénétrer dans tous les tubes
- pince en métal chromé - anses en contractid
- anses interchangeables



référence

Prix HT

PC Pince à crachat
avec anses

AC40073 Anse de rechange,
l'unité

Stylo-compteur électronique

- possibilité de comptage sur 32 canaux avec fonction somme
- validation de pression par signal sonore ou éclat LED
- comptages mémorisés lors de l'extinction automatique du stylo-compteur (après 10 min de non utilisation)
- modes addition et soustraction pour validation de comptages
- fonction verrouillage de comptage pour permettre l'écriture
- affichage LCD
- marqueur interchangeable, Ø compatible : 12 mm
- alimentation par pile CR1220, 3 V
- livré avec marqueur à pointe fine noire, portoir, pile et mode d'emploi



référence

Prix HT

CCB200 Stylo-compteur électronique
CCB201 Marqueurs noirs, les 12

Compteur manuel



CMAN3 :
compteur avec support

- compteur manuel à 4 chiffres de 0 à 9999
- en métal chromé, dimensions : 47 x 25 mm
- boutons : remise à zéro et incrémentation
- mécanique de grande précision
- **CMAN3** : compteur avec support pour fixation sur table afin d'assurer le maintien du compteur

référence

Prix HT

CMAN2 Compteur manuel

CMAN3 Compteur manuel sur support
pour fixation sur table

Stylo-compteur électronique

- forme stylo, avec marqueur feutre
- signal sonore "bip" à chaque pression
- une seule main pour faire le comptage et le marquage
- appareil 100 % autonome : pas de fil !
- affichage digital LCD, 0 à 9999
- pointes de marquage très longue durée, indélébiles
- alimentation par piles



référence

Prix HT

CCB100 stylo-compteur électronique
CCB100REC recharge noire pour stylo
CCB100

Platine chauffante aluminium 100°C



- plaque chauffante en aluminium anodisé
- vernis noir spécial : protection totale contre les produits chimiques et acides,
- excellente uniformité de la température sur la totalité de la surface de la plaque
- affichage digital
- température : jusqu'à +100°C ±0,5°C
- surface de pose : 270 x 200 mm
- charge maximum : 10 kg
- puissance : 120 W, protection IP41
- dim. (l x p x h) : 310 x 275 x h80 mm / 4,4 kg

référence

Prix HT

PC180 Platine chauffante 100°C

Platine chauffante géante



- capacité : 30 lames 76 x 26 mm
- surface de pose : 430 x 290 mm
- température réglable en continu par dispositif thermostatique
- plaque chauffante plane noire avec tiges métalliques amovibles
- puissance : 180 W
- thermostat de sécurité avec voyant lumineux rouge en cas d'élévation anormale de la température
- hauteur : 105 mm

référence

Prix HT

PL2 Platine chauffante

Compteur de colonies

connexion USB



- surface tactile à sensibilité réglable
- éclairage à LED blanches disposées en cercle sous la boîte (technologie Dark Field) : contraste idéal pour le comptage des bactéries
- repose main ergonomique
- connexion USB : transfert vers un ordinateur des données de comptage sans installation préalable vers le logiciel de votre choix (tableur, traitement de texte)
- construction inox : extrêmement résistant
- bac de rangement des accessoires
- compatible avec boîte de pétri de 55 à 150 mm
- poids: 5.2kg
- dim. (Lxpxh): 310 x 250 x h170 mm
- alim. : 220 V - 50/60 Hz
- écran digital multifonctions
- comptage de 0 à 1999 UFC
- Bip de comptage à volume réglable (4 niveaux)
- **livré avec** : fond diffusant blanc, câble USB, adaptateur boîte pétri Ø 90 mm

référence Prix HT

COL500 Compteur de colonies manuel connexion USB

COL510 Loupe 2x avec bras flexible

COL530 Grilles pour boîtes "spiral" Ø90 et Ø50 mm

Compteur de colonies

connexion USB



- système de comptage par pression à sensibilité réglable
- protection BioCote® : ions argent intégrés dans les composants extérieurs de l'appareil empêchant la prolifération microbienne
- calcul d'une moyenne de comptage
- compteur à affichage LED à 3 chiffres
- sélection fond clair / fond sombre
- signal sonore émis à chaque pression (désactivable)
- interface USB pour connexion à une imprimante en option ou à un ordinateur (sans logiciel)
- pour boîtes de pétri de Ø 50 à 90 mm avec adaptateur de centrage pour boîtes de Ø 50 et 90 mm (inclus)
- éclairage LED à faible consommation d'énergie : visualisation optimale sans éblouissement
- dimensions : 310 x 300 x h140 mm
- poids : 1,5 kg
- alimentation : 230 V - 50 Hz
- livré avec deux grilles de Wolffhuegel, un câble USB (1 m)

référence Prix HT

COL150 Compteur de colonies semi-automatique sans loupe

COL131 Loupe articulée 1,7x

COL132 Loupe 3x

SMP301 Imprimante

Compteur de colonies



1

2

- système de comptage par pression à sensibilité réglable
- compensation automatique du poids de la boîte de pétri
- technologie de comptage antichoc
- lampe circulaire 20 W sous la boîte : éclairage lumineux même dans une pièce très éclairée
- sélection fond clair / fond sombre
- affichage LED du comptage de 0 à 999
- fonction et affichage du calcul de la moyenne
- marqueur standard inclus
- adaptateur pour boîte de pétri de Ø120 mm
- écran quadrillé amovible
- signal sonore et visuel émis à chaque pression
- loupe 2,5x sur bras articulé
- dimensions : 300 x 325 x h90 mm
- poids : 4,9 kg
- alimentation : 230 V - 50/60 Hz
- puissance : 22 W
- marqueur électrique pour comptage externe en option

référence Prix HT

COL600 1 Compteur de colonies semi-automatique

COL610 2 Marqueur externe

Boîtes de Pétri en polystyrène haute transparence



boîtes de Pétri en polystyrène haute transparence - normes CE

type	référence	carton de	Prix HT
Ø 55 x h14 mm	AB200201 1	40 x 30	les 1200
Ø 90 x h14 mm	AB200200 2	25 x 20	les 500
Ø 140 x h20 mm	AB200214 3	12 x 10	les 120
Ø 90 x h14 mm, 2 compartiments	AB200202 4	25 x 20	les 500
Ø 90 x h14 mm, 3 compartiments	AB200203 5	25 x 20	les 500
Ø 90 x h14 mm, stériles par rayons gamma	AB200209 6	25 x 20	les 500
Ø 65 x h16 mm, boîtes contact, quadrillage 10 x 10 mm	AB200208 7	25 x 20	les 500
120 x 120 mm, boîtes carrées	AB200204 8	24 x 10	les 240

Paniers inox pour boîtes de Pétri Ø 90 à 100 mm

- très robustes
- paniers en fil d'acier inoxydable
- capacité : 10 ou 20 boîtes de Pétri
- dimensions sans poignée :
AX38171 : 110 x 105 x h250 mm
AX38172 : 215 x 105 x h250 mm
- hauteur poignée : 100 - 110 mm

modèle	capacité	référence	Prix HT
simple	10 (1x10) boîtes	AX38171	
double	20 (2x10) boîtes	AX38172	



Étaleurs plastique



- pour étaler les liquides biologiques sur les milieux de culture solides
- à usage unique, en polystyrène
- en emballage individuel, stériles par rayons gamma

référence

Prix HT

ETAL3 Étaleurs polystyrène stériles rayons gamma, les 500

Étaleurs plastique



- extrémité relevée pour éviter de griffer la surface du milieu de culture
- en polystyrène blanc
- longueur totale 145 mm, base 38 mm
- à usage unique
- stériles par rayons gamma, en emballage individuel ou par lot de 5

référence

Prix HT

AB200510 Étaleurs plastique en emballage individuel, les 500

AB200500 Étaleurs plastique en emballage par 5, les 200

Solutions colorantes LMR®



désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
A Acétate de crésyl violet	10 g	CL801210				
Acétone	100 ml	CL691411				
Acide acétique CP	500 ml	CL631135		1 litre	CL631131	
Acide acétique solution aqueuse 0,5 %	2,5 litres	CL692050				
Acide acétique solution aqueuse 1 %	500 ml	CL640535				
Acide acétique alcoolisé : 0,5 % acide acétique 90 % d'alcool	500 ml	CL621095				
Acide acétique alcoolisé : 4,5 % acide acétique 90 % d'alcool	500 ml	CL621105				
Acide carminique	10 g	CL800311		25 g	CL800310	
Acide dodécylstophosphorique	25 g	CL802000		50 g	CL802005	
Acide dodécamolybdophosphorique	25 g	CL802010		50 g	CL802015	
Acide formique à 5% décalcifiant	1 litre	CL640911		5 litres	CL64091	
Acide formique et citrate de sodium	1 litre	CL642641		5 litres	CL642640	
Acide formique solution aqueuse 5 %	2,5 litres	CL640940		5 litres	CL640949	
Acide hydrochlorique 32 %	500 ml	CL802055		1 litre	CL802051	
Acide nitrique stabilisé 10% liquide décalcifiant	1 litre	CL640951		5 litres	CL64095	
Acide oxalique solution aqueuse 1 %	500 ml	CL641255				
Acide oxalique solution aqueuse 5 %	500 ml	CL641235		1 litre	CL641231	
Acide oxalique solution aqueuse 10 %	500 ml	CL641325		1 litre	CL641321	
Acide périodique	25 g	CL631122		50 g	CL631125	
Acide périodique solution aqueuse 1 %	500 ml	CL692035		1 litre	CL692030	
Acide périodique solution aqueuse 50 %	100 ml	CL690831				
Acide périodique et Schiff (Feulgen) kit "PAS" - 500 ml de chaque : acide périodique 1 % + réactif de Schiff + Hématoxyline de Gill (Triple)	le kit	CL631085				
Acide phosphomolybdique solution aqueuse 0,5 %	500 ml	CL692045		1 litre	CL692040	
Acide phosphotungstique / phosphomolybdique 2,5 %	500 ml	CL640515				
Acide picrique solution aqueuse saturée	500 ml	CL640765		1 litre	CL64076	
Acide picrique solution aqueuse excédentaire	500 ml	CL690555		1 litre	CL690550	

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Acide picrique solution dans alcool à 70%	500 ml	CL640755		1 litre	CL64075	
Acide sulfurique à 10%	500 ml	CL620775				
Acide sulfurique à 20%	1 litre	CL620601		2,5 litres	CL62060	
Acridine jaune poudre	25 g	CL80011				
Acridine orange 0,01% pH 3,5 à 4	250 ml	CL620542		1 litre	CL62054	
Acridine orange poudre	25 g	CL80010		50 g	CL800105	
Acridine solution de différentiation	500 ml	CL620745		1 litre	CL620740	
Acridine phosphate tamponnée pH 7,2	500 ml	CL620755		1 litre	CL620750	
Albert 1 colorant bacilles diphtériques	500 ml	CL620105		1 litre	CL62010	
Albert 2 colorant bacilles diphtériques	500 ml	CL620115		1 litre	CL62011	
Albumine glycinée	500 ml	CL64118				
Albumine d'oeuf	25 g	CL642400		100 g	CL642401	
Alcian bleu "PAS" - 500 ml : alcian bleu + acide périodique + réactif de Schiff + Hernalum de Mayer	le kit	CL631045				
Alcian bleu 8Gx poudre	25 g	CL80012				
Alcian bleu dans acide acétique	1 litre	CL64012				
Alcian bleu Lison 0,5%	1 litre	CL64013				
Alcool 80 % (diluant fixateur)	1 litre	CL61059		2,5 litres	CL610590	
Alcool acide acétique 0,45 %	500 ml	CL621075				
Alcool acidifié pour analyse de sperme	500 ml	CL625125		1 litre	CL625121	
Alcool acidifié à 1% dans alcool à 70 %	1 litre	CL642351		2,5 litres	CL64235	
Alcool acidifié pour Ziehl-Neelsen et coloration à froid des BK	1 litre	CL620581		2,5 litres	CL62058	
Alcool acidifié - acétoné	500 ml	CL620595		1 litre	CL620591	
Alcool ammonium coloration de Shorr spermatozoïdes	500 ml	CL625115		1 litre	CL625111	
Alcool formol colorant spermatozoïde Leishman	1 litre	CL625091		2,5 litres	CL62509	
Alcool formol fixateur de Lillie	1 litre	CL641011		5 litres	CL64101	
Alcool polyvinylique au zinc sans mercure (fixateur)	500 ml	CL621225		1 litre	CL621221	
Aldéhyde fuchsine Gomori histologie	1 litre	CL64014				
Alizarine rouge S poudre	25 g	CL80013				
Ammoniaque 30 % (solution d')	500 ml	CL802045		1 litre	CL802041	
Amyloïde kit - 500 ml : colorant saturé rouge congo + hydroxyde de sodium solution aqueuse 1 % + hemalum de Mayer	le kit	CL631360				
Anyline xylo 25 % d'aniline dans xylène	1 litre	CL641161		2,5 litres	CL641160	
Anticoagulant prêt à l'emploi (à base de EDTA, sel dipotassique) - (non IVD)	40 ml	LMR5050				
Apathy : montage Apathy	100 ml	CL641091		500 ml	CL64109	
Auramine O de lempert (Auramine phéniquée)	1 litre	CL690131		2,5 litres	CL69013	
Auramine O poudre	25 g	CL80020		50 g	CL800205	
Auramine O décolorant	1 litre	CL690371		2,5 litres	CL69037	
Auramine rhodamine B	1 litre	CL620551		2,5 litres	CL62055	
Auramine rhodamine décolorant	1 litre	CL620561		2,5 litres	CL62056	
Auramine kit : 500 ml auramine O + 500 ml thiazine rouge + 2 x 500 ml décolorant	le kit	CL621025				
Azocarmine B 0,5 %	500 ml	CL640225		1 litre	CL64022	
Azocarmine B poudre	10 g	CL80021				
Azocarmine G poudre	10 g	CL80022				
Azur I poudre	10 g	CL80023				
Azur II éosine poudre	25 g	CL80025				
Azur II poudre	25 g	CL80024				

B

Baker adoucissant de Horne	500 ml	CL641755		1 litre	CL641751	
Becker (colorant de)	500 ml	CL641525		1 litre	CL641520	
Biebrich Scarlet Guard	500 ml	CL641535		1 litre	CL64153	
Bleu alcali 5B poudre	25 g	CL80014				
Bleu alcian 8Gx poudre	25 g	CL80012				
Bleu alcian 0,3 % dans 3 % d'acide acétique	500 ml	CL640125		1 litre	CL64012	
Bleu alcian 1 % dans 3 % d'acide acétique	500 ml	CL642475		1 litre	CL642470	

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Bleu alcian Lison 0,5% dans 0,5 % d'acide acétique	500 ml	CL640135		1 litre	CL64013	
Bleu aniline (soluble dans l'alcool) poudre	25 g	CL80018				
Bleu aniline WS poudre	25 g	CL80017				
Bleu aniline solution alcoolique 1 %	500 ml	CL640165		1 litre	CL640160	
Bleu aniline solution aqueuse 1 %	500 ml	CL640175		1 litre	CL640170	
Bleu aniline de Masson	500 ml	CL640185		1 litre	CL640180	
Bleu aniline - Orange G d'Azan	500 ml	CL640195		1 litre	CL640190	
Bleu aniline - Orange G de Mallory	500 ml	CL640205		1 litre	CL640200	
Bleu B rapide	25 g	CL801260				
Bleu de Berlin	25 g	CL800260				
Bleu de bromophénol	1 litre	CL619191		2,5 litres	CL619190	
Bleu de célestine B	500 ml	CL640305		1 litre	CL64030	
Bleu de célestine B poudre (mordant)	10 g	CL80033		25 g	CL800330	
Bleu de chine poudre	25 g	CL80034		100 g	CL800341	
Bleu contrecolorant pour coloration des BK à froid (technique sur demande)	500 ml	LMR18				
Bleu de Coomassie brillant G250	25 g	CL801180				
Bleu de Coomassie brillant R250	25 g	CL801450				
Bleu de crésyl brillant - Hémoglobine H dans les globules rouges (thalassémie)	100 ml	CL610621		500 ml	CL610620	
Bleu de crésyl brillant - Hémoglobine H dans les globules rouges (thalassémie)	25 g	CL800290				
Bleu d'Evans	25 g	CL801320				
Bleu d'Evans solution aqueuse 0,1 %	30 ml	CL691573				
Bleu de Luxol rapide	25 g	CL801400				
Bleu de méthylène Gabett	500 ml	CL620985		1 litre	CL620981	
Bleu de méthylène Loeffler	1 litre	CL620211		2,5 litres	CL62021	
Bleu de méthylène poudre	25 g	CL80034		100 g	CL800341	
Bleu de méthylène "NEW" pour Hb H Hémoglobine H dans les globules rouges (thalassémie) inclusions sphériques dans les globules rouges (technique sur demande)	100 ml	CL610631		500 ml	CL610630	
Bleu de méthylène "NEW" pour Hb H - poudre	25 g	CL801500		100 g	CL801501	
Bleu de méthylène en poudre	25 g	CL80075		100 g	CL800751	
Bleu de méthylène polychrome	500 ml	CL641725		1 litre	CL641721	
Bleu de méthylène polychrome - flacon 2,5 litres	2,5 litres	CL64172				
Bleu de méthylène solution aqueuse 1%	500 ml	CL622035				
Bleu de méthylène solution aqueuse 0,5%	1 litre	CL620201		2,5 litres	CL62020	
Bleu de méthylène solution alcoolique 0,5%	500 ml	CL641715		1 litre	CL641710	
Bleu de méthylène sulfurique	500 ml	CL620995		1 litre	CL620991	
Bleu A de Nile	25 g	CL801230				
Bleu de Toluidine solution aqueuse 1 %	500 ml	CL640865		1 litre	CL64086	
Bleu de Toluidine 1 % dans 50 % d'isopropanol	500 ml	CL642625		1 litre	CL642620	
Bleu de Toluidine 1 % dans 1 % de tétraborate de sodium	500 ml	CL642635		1 litre	CL642630	
Bleu de Toluidine poudre	25 g	CL80103				
Bleu de trypan	25 g	CL801270				
Bleu Victoria poudre B	25 g	CL80104				
Bouin - liquide de Bouin	1 litre	CL640961		2 litres	CL64096	
Bouin - liquide de Bouin modifié	500 ml	CL641965		1 litre	CL641961	
Bryan (colorant de)	500 ml	CL625045		1 litre	CL625040	

C

Calco-fluor blanc : fluorescence	30 ml	CL691553				
Carazzi : Hématoxyline Carazzi	500 ml	CL642305		1 litre	CL64230	
Carazzi : Hématoxyline Carazzi double concentration	500 ml	CL642315		1 litre	CL64231	
Carbonate de lithium	25 g	CL802060		50 g	CL802065	
Carmin Borax	500 ml	CL642525		1 litre	CL642521	
Carmin Stock	100 ml	CL640241		500 ml	CL640245	
Carmin d'Indigo	25 g	CL801200				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Carmin d'Indigo 0,25 % dans 20 % d'alcool	500 ml	CL642465				
Carmalun de Mayer	500 ml	CL64029		1 litre	CL640290	
Carmin acétique (Schneider)	500 ml	CL642435		1 litre	CL642430	
Carmin poudre	25 g	CL80032				
Carnoy (solution de)	1 litre	CL642391		5 litres	CL642390	
Castadenas (colorant de)	500 ml	CL641545		1 litre	CL641540	
Célestine bleu B	1 litre	CL64030				
Célestine bleu B poudre	10 g	CL80033				
Chlorure de fer 30 %	500 ml	CL622015				
Chlorure de fer solution aqueuse 10 %	1 litre	CL641201		2,5 litres	CL641200	
Chlorure d'or jaune solution aqueuse 0,2 %	500 ml	CL641215		1 litre	CL641210	
Chlorure d'or	0,2 g	CL642652		1 g	CL642650	
Chlorure de pararosaniline	25 g	CL801250		100 g	CL801251	
Chromotrope (colorant de)	500 ml	CL621065				
Chromotrope : colorant pour Gram à chaud	500 ml	CL621085				
Chromotrope 2R poudre	25 g	CL80037				
Chromotrope 2R de Lendrum	500 ml	CL641555		1 litre	CL641550	
Chrysoïdine poudre	25 g	CL80038				
Chine : vert de Chine poudre (vert Malachite)	25 g	CL80035		100 g	CL800351	
Citrate de sodium pH 7,5	1 litre	CL625071		2,5 litres	CL625070	
Clarke (solution de)	1 litre	CL640981		5 litres	CL640980	
Cole Hématoxiline	1 litre	CL640421		2,5 litres	CL64042	
Colorant pour sédiments urinaires	60 ml	LMR420		250 ml	LMR421	
Congo rouge poudre	25 g	CL80039				
Congo rouge solution aqueuse	1 litre	CL64032				
Contre-colorant bleu pour coloration des BK à froid (technique sur demande)	500 ml	LMR18				
Contre-colorant permanganate de potassium 0,5 %	1 litre	CL620571		2,5 litres	CL62057	
Cristal violet solution aqueuse 1 %	30 ml	CL622063		500 ml	CL622065	
Cristal violet solution alcoolique 0,5 %	500 ml	CL692005		1 litre	CL692000	
Cristal violet solution alcoolique 5 %	500 ml	CL692025		1 litre	CL692020	
Cristal violet Gram Hucker-Conn	1 litre	CL620501		2,5 litres	CL62050	
Cristal violet pour Gram	1 litre	CL620151		2,5 litres	CL62015	
Cristal violet poudre	25 g	CL80042		100 g	CL800421	
Cristal violet de Harris solution aqueuse 2 %	500 ml	CL620715				
Cryptosporidies (coloration des)		sur demande				
Cyto-fixateur - flacon compte-gouttes prêt à l'emploi	30 ml	CL64099		50 ml	CL640995	
Cyto-fixateur pulvérisateur	60 ml	CL640666				
Cyto-fixateur pulvérisateur : Carbowax + acide acétique + alcool	125 ml	CL640665				

D

Décalcifiant : acide formique à 5 % décalcifiant plutôt lent (plusieurs jours) mais produit le minimum de distorsion	1 litre	CL640911		5 litres	CL64091	
Décalcifiant : acide nitrique stabilisé 10% (relativement rapide)	1 litre	CL640951		5 litres	CL64095	
Décalcifiant : EDTA - solution tamponnée pH 7,0	1 litre	CL640901		5 litres	CL64090	
Décalcifiant : EDTA tampon pH 7,4 - 0,5 M	500 ml	CL641905		1 litre	CL641901	
Décalcifiant osseux très rapide	1 litre	DCLMR				
Décalcifiant de Kristensen	50l	CL641125		1 litre	CL641121	
Décolorant : Gram décolorant	1 litre	CL620611		2,5 litres	CL62061	
Décolorant auramine O	1 litre	CL690371		2,5 litres	CL69037	
Décolorant auramine rhodamine	1 litre	CL620561		2,5 litres	CL62056	
Détachant décolorant - très actif pour les mains, la verrerie, etc. voir page 1121	1 litre	LMR605				
Différenciateur rapide : colorant A tamponné à l'éosine Y	500 ml	CL610795		1 litre	CL610791	
Différenciateur rapide : colorant B tamponné à l'éosine Azur II et au bleu de méthylène	500 ml	CL610805		1 litre	CL610801	
Différenciateur rapide : fixateur méthanol avec colorant bleu	500 ml	CL610785		1 litre	CL610781	
Différenciateur rapide : colorant A + colorant B + fixateur, le kit de :	500 ml	CL610815		1 litre	CL610811	

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Différenciateur : 45 % eau, 36 % alcool, 18 % méthanol	500 ml	CL640255		1 litre	CL640250	
Diluant : alcool 80% (diluant fixateur de Shepard)	1 litre	CL61059				
Diluant : liquide diluant pour globules rouges	500 ml	LMR5001		1 litre	LMR50011	
Diluant : liquide diluant pour leucocytes	500 ml	LMR5002		1 litre	LMR50021	
Diluant : liquide diluant pour plaquettes (technique sur demande)	500 ml	LMR5003		1 litre	LMR50031	
Diluant : liquide diluant pour éosinophiles (technique sur demande)	100 ml	LMR5004		500 ml	LMR50041	
Diluant : liquide diluant pour réticulocytes (bleu crésyl brillant)	100 ml	LMR5005		500 ml	LMR50051	
Diluant : liquide diluant pour réticulocytes (bleu de méthylène New)	100 ml	LMR5005M		500 ml	LMR5005M1	
Diluant coloré pour numération des spermatozoïdes	500 ml	CL625135		1 litre	CL625131	
Downie colorant A de Mann modifié	500 ml	CL641585		1 litre	CL641580	
Downie colorant B de Mann modifié	500 ml	CL641595		1 litre	CL641590	
DPX : montage milieu DPX	100 ml	CL610301		500 ml	CL61030	
Drabkin (réactif de) pour Hb : 10 sachets de poudre chaque sachet pour 1 litre	le kit	CL61020				
Drabkin (réactif de) pour Hb	100 g	CL610201				

E

EA36 : Papanicolaou EA36	1 litre	CL640691		2,5 litres	CL64069	
EA50 : Papanicolaou EA50	1 litre	CL640701		2,5 litres	CL64070	
Eau purifiée	5 litres	CL888885		10 litres	CL888881	
EDTA - solution tamponnée pH 7,0	1 litre	CL640901		5 litres	CL64090	
EDTA : tampon pH 7,4 - 0,5 M	500 ml	CL641905		1 litre	CL641901	
Ehrlich : Hématoxyline de Ehrlich	1 litre	CL640441		2,5 litres	CL64044	
Elastine (colorant de Miller)	1 litre	CL64201				
Éosine solution aqueuse 1%	1 litre	CL640381		2,5 litres	CL64038	
Éosine Y (jaunâtre) solution aqueuse 1 %	500 ml	CL625025		1 litre	CL62502	
Éosine Y (jaunâtre) solution aqueuse 5 %	500 ml	CL692015		1 litre	CL692010	
Éosine Y (jaunâtre) solution alcoolique 1 %	500 ml	CL640375		1 litre	CL640370	
Éosine solution aqueuse 1 % dans flacon compte gouttes	30 ml	CL625023				
Éosine B poudre	25 g	CL80044				
Éosine 0,5 % dans sérum physiologique à 0,9 %	500 ml	CL625015				
Éosine 0,5 % dans sérum physiologique à 0,9 % flacon compte gouttes	30 ml	CL625013				
Éosine Y (jaunâtre) poudre	25 g	CL80045		100 g	CL800451	
Eosinophiles (diluant pour) (technique sur demande)	100 ml	LMR5004		500 ml	LMR50041	
Erythrocytes salcifomes (tests + contrôles)	kit de 50	CL610681		kit de 100	CL610682	
Erythrosine solution aqueuse à 0,1 % (alternative à l'éosine 1% (contre colorant de Shepard)	500 ml	CL610615		1 litre	CL610610	
Erythrosine B	25 g	CL801190				

F

Feulgen : Schiff	1 litre	CL61028				
Field A (colorant de) pour coloration du parasite de la malaria	500 ml	CL610385		1 litre	CL61038	
Field A poudre pour coloration du parasite de la malaria	25 g	CL80053		100 g	CL800531	
Field B (colorant de) pour coloration du parasite de la malaria	500 ml	CL610395		1 litre	CL61039	
Field B poudre pour coloration du parasite de la malaria	25 g	CL80054		100 g	CL800541	
Field kit : 500 ml Field A + 500 ml Field B	le kit	CL631055				
Field kit pour lames	le kit	CL611000				
Fixateur AFA	500 ml	CL641275		1 litre	CL641271	
Fixateur : liquide de Bouin	1 litre	CL640961		5 litres	CL64096	
Fixateur cyto en flacon compte-gouttes : Carbowax + acide acétique + alcool	30 ml	CL64099				
Fixateur cyto en pulvérisateur	60 ml	CL640666				
Fixateur cyto en pulvérisateur : Carbowax + acide acétique + alcool	125 ml	CL640665				
Fixateur de Burkhardt	500 ml	CL641265		1 litre	CL641261	
Fixateur de Davidson	500 ml	CL641135		1 litre	CL641131	

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Fixateur de Saccomanno	125 ml	CL641991		1 litre	CL641999	
Fixateur PVA (alcool polyvinylique) au zinc sans mercure	500 ml	CL621225		1 litre	CL621221	
Fluorescence : calco-fluor blanc	30 ml	CL691553				
Fluorescence coloration bleue de la chitine et de la cellulose dans paroi cellulaire champignon - 2 x 30 ml calco-fluor blanc + 2 x 30 ml hydroxyde de potassium solution aqueuse 15 %	le kit	CL631150				
Fluorescence coloration bleue de la chitine et de la cellulose dans paroi cellulaire champignon - 2 x 30 ml calco-fluor blanc + 2 x 30 ml hydroxyde de potassium solution aqueuse 15 % + 30 ml bleu de lactophénol	le kit	CL631160				
Fluorescence coloration bleue de la chitine et de la cellulose dans paroi cellulaire champignon - 2 x 30 ml calco-fluor blanc + 2 x 30 ml hydroxyde de potassium solution aqueuse 15 % + 30 ml bleu d'Evans solution aqueuse 0,1 %	le kit	CL631170				
Formol alcoolique	500 ml	CL625095		1 litre	CL625091	
Formol 1,5 % dans solution de sérum physiologique	500 ml	CL621245		1 litre	CL621241	
Formol - solution saline de formol (10 % formol dans 0,85 % de solution saline)	1 litre	CL641801		5 litres	CL641800	
Formol neutre tamponné 10% prêt à l'emploi	1 litre	LMRFH1		5 litres	LMRFH	
Formol neutre concentré	1 litre	CL640971		2,5 litres	CL640970	
Formol et acétate de sodium	500 ml	CL621235		1 litre	CL621231	
Formol-calcium	1 litre	CL641021		5 litres	CL641020	
Formol-phosphate tampon	1 litre	CL642021		5 litres	CL642020	
Formol-saccharose tamponnée pH 7,4	1 litre	CL641031		5 litres	CL641030	
Fohcet (réactif de)	30 ml	CL631033		500 ml	CL631030	
FRIGOSPRAY® : aérosol de congélation rapide	173 g	FRIGOSPRAY				
Fuchsine acide solution aqueuse 1 %	500 ml	CL640105		1 litre	CL640100	
Fuchsine acide solution aqueuse 1 % dans 3 % TCA (Picro-Mallory)	500 ml	CL640115		1 litre	CL640110	
Fuchsine acide poudre	25 g	CL80055				
Fuchsine aldéhyde Gomori histologie	500 ml	CL640145		1 litre	CL64014	
Fuchsine basique solution alcoolique 1 %	500 ml	CL640235		1 litre	CL640230	
Fuchsine basique poudre	25 g	CL80056		100 g	CL800561	
Fuchsine - bleu anyline	500 ml	CL640155		1 litre	CL640150	
Fuchsine phéniquée Ziehl-Neelsen	1 litre	CL620121		2,5 litres	CL62012	
Fuchsine phéniquée diluée pour Gram	1 litre	CL620131		2,5 litres	CL62013	
Fuchsine LMR22 pour coloration à froid des BK (technique sur demande)	500 ml	LMR22				
Fuchsine new	25 g	CL801220				

G

G6 : Papanicolaou Orange G6	1 litre	CL640721		2,5 litres	CL64072	
Gallocyanine poudre	10 g	CL80058				
Gendre (solution de)	1 litre	CL641041		2,5 litres	CL641042	
Gendre modifié (solution de)	1 litre	CL641141		2,5 litres	CL641142	
Giemsa 0,6 % de colorant dans 50 % méthanol / 50 % glycérol	1 litre	CL610251		2,5 litres	CL61025	
Giemsa poudre	25 g	CL80059		100 g	CL800591	
Giemsa-Wright : 90 % colorant de wright + 10 % colorant de giemsa	500 ml	CL610415		1 litre	CL610411	
Giemsa kit - coloration parasite malaria : 2 x 500 ml colorant de Giemsa + 25 ml de tampon Sørensen	le kit	CL631270				
Gill : Hématoxyline de Gill (Standard)	1 litre	CL642001		2,5 litres	CL64200	
Gill : Hématoxyline de Gill (double)	500 ml	CL642375		1 litre	CL642371	
Gill : Hématoxyline de Gill (Triple)	500 ml	CL642385		1 litre	CL642381	
Globules rouges (liquide diluant) LMR5001 (technique sur demande)	500 ml	LMR5001		1 litre	LMR50011	
Glycérine gel	100 ml	CL641111		500 ml	CL64111	
Gomori Fuchsine Aldéhyde histologie	1 litre	CL64014				
Gomori : Trichrome de Gomori	500 ml	CL641605		1 litre	CL641600	
Gomori : Trichrome de Gomori modifié de Wheathley	500 ml	CL621525				
Gooding et Stuart (solution de)	1 litre	CL640921		5 litres	CL640920	
Gram : cristal violet Gram Hucker-Conn	1 litre	CL620501		2,5 litres	CL62050	
Gram : cristal violet pour Gram solution aqueuse 0,5 %	1 litre	CL620151		2,5 litres	CL62015	
Gram : cristal violet poudre	25 g	CL80042		100 g	CL800421	

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Gram : décolorant	1 litre	CL620611		2,5 litres	CL62061	
Gram : iode 0,33 % + iode de potassium 0,66 %	1 litre	CL620160		5 litres	CL620169	
Gram : iode stabilisée iode 0,33 % + iode de potassium 0,66 % + PVP	500 ml	CL620855		1 litre	CL620850	
Gram : Lugol iode 1 % + iode de potassium 2 %	1 litre	CL620161	###	5 litres	CL620165	###
Gram : Lugol stabilisé iode 1 % + iode de potassium 2 % + PVP	500 ml	CL620865		1 litre	CL620860	
Gram : Safranine solution aqueuse 1 %	1 litre	CL620241		2,5 litres	CL62024	
Gram kit - 500 ml de chaque : cristal violet, iode, décolorant, safranine O	kit 500 ml	CL621005		1 litre	CL621001	
Gram kit stabilisé - 500 ml de chaque : cristal violet, iode stab., décolorant, safranine O	kit 500 ml	CL621015				
Gram kit de Twort - 500 ml de chaque : cristal violet, iode, colorant de Twort	le kit	CL631250				
Guard's Biebrich Scarlet	1 litre	CL64153				
Guard's Biebrich Scarlet	25 g	CL800270		50 g	CL800275	
Guard vert rapide (colorant de)	500 ml	CL641615		1 litre	CL641610	

H

Harris : Hématoxyline de Harris acidifié	1 litre	CL640451		2,5 litres	CL64045	
Harris : Hématoxyline de Harris non acidifié	1 litre	CL641621		2,5 litres	CL64162	
Harris : Hématoxyline de Harris stabilisé	1 litre	CL642361		2,5 litres	CL64236	
Hart : fuchsine - élastine resorcine	500 ml	CL640345		1 litre	CL640340	
Heidenhain solution 1	500 ml	CL640465		1 litre	CL640460	
Heidenhain solution 2	500 ml	CL640475		1 litre	CL640470	
Heinz : vert de méthyle pour corpuscules de Heinz : action toxique sur les globules rouges par plusieurs produits toxiques et drogues (technique sur demande)	100 ml	CL610651		500 ml	CL610650	
Hemalum de Mayer	1 litre	CL640401		2,5 litres	CL64040	
Hématéine poudre	10 g	CL80061				
Hématéine 0,1 % dans 2 % d'acide phosphotungstique de Mallory	500 ml	CL640485		1 litre	CL640480	
Hématoxyline Carazzi	1 litre	CL64230				
Hématoxyline Carazzi double concentration	1 litre	CL64231				
Hématoxyline de Cole	1 litre	CL640421		2,5 litres	CL64042	
Hématoxyline de Delafield	500 ml	CL640435		1 litre	CL640430	
Hématoxyline de Ehrlich	1 litre	CL640441		2,5 litres	CL64044	
Hématoxyline de Gill (Standard)	1 litre	CL642001		2,5 litres	CL64200	
Hématoxyline de Gill (double)	1 litre	CL642371		2,5 litres	CL642370	
Hématoxyline de Gill (Triple)	1 litre	CL642381		2,5 litres	CL642380	
Hématoxyline de Harris acidifié	1 litre	CL640451		2,5 litres	CL64045	
Hématoxyline de Harris acidifié sans mercure	500 ml	CL640565		1 litre	CL640561	
Hématoxyline de Harris non acidifié	1 litre	CL641621		2,5 litres	CL64162	
Hématoxyline de Harris non acidifié sans mercure	500 ml	CL640575		1 litre	CL640571	
Hématoxyline de Harris stabilisé	1 litre	CL642361		2,5 litres	CL64236	
Hématoxyline poudre	25 g	CL80062		100 g	CL800621	
Hématoxyline 1 de Weigert	1 litre	CL64049				
Hématoxyline 2 de Weigert	1 litre	CL64050				
Hématoxyline Stock 10 %	250 ml	CL642410				
Hématoxyline et éosine rapide kit - 500 ml : Hématoxyline Carazzi double concentration + éosine Y sol. aqueuse. 1 %	le kit	CL631210				
Hématoxyline et éosine kit - 500 ml : hemalum de Mayer + éosine Y sol. aqueuse. 1 %	le kit	CL631200				
Hémoglobine Fœtale : Hématoxyline 500 ml + Chlorure ferrique 250 ml nécessite éosine contre-colorant et Alcool 80 % (diluant fixateur) Hémoglobine fœtale (Hb-F) dans les globules rouges : test de Kleihauer modifié Shepard (technique sur demande)	le kit	CL61036				
Hémoglobine Fœtale : Hématoxyline 500 ml + Chlorure ferrique 250 ml + Éosine contre-colorant 1 litre + Alcool 80 % (diluant fixateur) 1 litre Hémoglobine fœtale (Hb-F) dans les globules rouges : test de Kleihauer modifié Shepard (technique sur demande)	le kit	CL610920				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Hémoglobine S - kit de 50 tests avec contrôles anémie à érythrocytes salcifomes (test de solubilité), kit composé de 5 flacons de 20 ml de solution tampon phosphatée pH 7,1 + 5 flacons avec 0,2 g de dithionite de Na ; avant usage, mélanger les contenus des flacons 1 et 2 ; le mélange est stable au réfrigérateur pendant une semaine (technique sur demande)	le kit	CL610681				
HEMOQUICK®	900 ml	HEMOQUICK				
Herxheimer : Soudan III de Herxheimer	1 litre	CL64084				
Hexamine	500 g	CL800060				
HISTOLAQUE® liquide de montage	1 litre	HISTOLAQUE				
HISTOMED® milieu pour inclusion des tissus point de fusion 57 à 58°C, sans diméthylsulfoxyde (DMSO), ni aucun autre adjuvant toxique (voir sur demande)	10 kg	HISTOMED				
Hucker-Conn : Cristal violet Gram	1 litre	CL620501	2,5 litres	CL62050		
Hucker-Conn Safranine	1 litre	CL620511	2,5 litres	CL62051		
Huile à immersion synthétique sans biphenyles polychlorés	500 ml	LMR25				
Huile de castor	1 litre	CL693000				
Hyaline (gouttelette) colorant de De Rijk	500 ml	CL649175	1 litre	CL649170		
Hydroxyde de chlore 1 % dans méthanol	500 ml	CL692065	2,5 litres	CL692060		
Hydroxyde de potassium de Pellets	100 g	CL802031	250 g	CL802032		
Hydroxyde de potassium solution aqueuse 1 %	19 litres	CL691500				
Hydroxyde de potassium solution aqueuse 30 %	30 ml	CL691400	500 ml	CL691405		
Hydroxyde de potassium solution aqueuse 15 % - 10 % glycérol	30 ml	CL691563				
Hydroxyde de potassium alcoolique	500 ml	CL691545				
Hydroxyde de sodium solution aqueuse 1 %	500 ml	CL691525	1 litre	CL691521		

Iodine (Gram) : iode 0,33 % + iode de potassium 0,66 %	1 litre	CL620160	5 litres	CL620169		
Iodine stabilisée (Gram) : iode 0,33 % + iode de potassium 0,66 % + PVP	500 ml	CL620855	1 litre	CL620850		
Iodine (Lugol pour Gram) : iode 1 % + iode de potassium 2 %	1 litre	CL620161	###	5 litres	CL620165	###
Iodine stabilisée (Lugol stabilisé pour Gram) : iode 1 % + iode de potassium 2 % + PVP	500 ml	CL620865	1 litre	CL620860		
Isoparaffine H (substitut de xylène) DC	1000 ml	PL2711	5 litres	PL2714		
Isopropanol pour électrophorèse d'Hémoglobine	500 ml	CL610695	1 litre	CL610690		

Janus : vert de Janus B poudre	10 g	CL80064				
Jaune de métanil	10 g	CL801601	25 g	CL801600		
Jaune S Naphtol	25 g	CL800800				
Jaune Thiazol poudre	10 g	CL80102				
Jenkin (solution de)	1 litre	CL640931	5 litres	CL640930		
Jenner (colorant de)	500 ml	CL610235	1 litre	CL610231		
Jenner poudre	25 g	CL80066	10 g	CL800661		
Jensen : violet méthyle	500 ml	CL620525	1 litre	CL620520		
Jensen : rouge neutre	500 ml	CL620535	1 litre	CL620530		

Kinyoun : alcool acidifié à 3%	1 litre	CL620581	2,5 litres	CL62058		
Kinyoun : alcool acidifié - acétone décoloration plus rapide qu'avec l'alcool acidifié standard	500 ml	CL620595	1 litre	CL620591		
Kinyoun : fuchsine LMR22 pour coloration à froid des BK (technique sur demande)	500 ml	LMR22				
Kinyoun : bleu de méthylène Lillie : bleu de méthylène 1 % + acide acétique 1 % + alcool 19 %	500 ml	LMR18				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
L						
Lactophénoïl : 40 % glycérol, 20 % phénoïl, 20 % acide lactique	500 ml	CL691795		1 litre	CL691791	
Lactophénoïl bleu : 0,075 % bleu analine, 40 % glycérol, 20 % phénoïl, 20 % acide lactique	500 ml	CL641635		1 litre	CL641630	
Leishman	500 ml	CL610225		1 litre	CL610221	
Leishman : alcool formol colorant spermatozoïde Leishman	1 litre	CL625091				
Leishman poudre	25 g	CL80067		100 g	CL800671	
Leishman pour parasite kit - 2 x 500 ml colorant Leishman + 25 ml tampon Sørensen	le kit	CL631280				
Lendrum : Phloxine - tartrazine kit - 500 ml	le kit	CL631340				
Leucocytes : liquide diluant pour leucocytes	500 ml	LMR5002		1 litre	LMR50021	
Liss : solution de Liss concentré pH 6,7 à diluer 10 fois	1 litre	CL61050				
Liss : solution de Liss concentré pH 6,7 prête à l'emploi	1 litre	CL610511		5 litres	CL610519	
Loeffler : bleu de méthylène Loeffler	1 litre	CL620211		2,5 litres	CL62021	
Lugol concentré 3 fois	1 litre	CL64052				
Lugol pour Gram : iode 1 % + iodure de potassium 2 %	1 litre	CL620161	###	5 litres	CL620165	###
Lugol stabilisé pour Gram : iode 1 % + iodure de potassium 2 % + PVP	500 ml	CL620865		1 litre	CL620860	

M

Magenta poudre	25 g	CL80056				
Mallory : PTHA - Hématéine 0,1 % dans 2 % d'acide phosphotungstique	500 ml	CL640485		1 litre	CL640480	
Mann (colorant de)	500 ml	CL641665		1 litre	CL641660	
Marron Y Bismark	25 g	CL800280				
Masson : vert "light" Masson	500 ml	CL640615		1 litre	CL64061	
Masson : trichrome kit - 500 ml de chaque : liquide de Bouin + Hématoxyline 1 de Weigert + Hématoxyline 2 de Weigert + fuchsine acide de Masson + bleu d'aniline de Masson + acide phosphotungstique / phosphomolybdique 2,5 % + acide acétique solution aqueuse 1 %	le kit	CL631065				
Masson fuchsine acidifiée	500 ml	CL640625				
Masson Goldner solution A	1 litre	CL640790				
Masson Goldner solution B	1 litre	CL640800				
May Grunwald	1 litre	CL610241		2,5 litres	CL61024	
May Grunwald poudre	25 g	CL80072		100 g	CL800721	
Mayer : Carmalum de Mayer	500 ml	CL64029				
Mayer : Hemalum de Mayer	1 litre	CL640401		2,5 litres	CL64040	
Mayer : Mucihématéine	500 ml	CL640645		1 litre	CL640640	
Méthanol	500 ml	CL610885		1 litres	CL610881	
Méthanol acidifié 3 %	500ml	CL621115				
Miller : Elastine (colorant de Miller)	500 ml	CL642015		1 litre	CL64201	
Millet kit - 500 ml de chaque : élastine de Miller + colorant de Van Gieson + permanganate de potassium + acide oxalique solution aqueuse 1 %	le kit	CL631075				
Montage : Apathy	100 ml	CL641091		500 ml	CL64109	
Montage : milieu DPX	100 ml	CL610301		500 ml	CL61030	
Montage : Farrant	500 ml	CL64110				
Montage : Glycérine gel	500 ml	CL64111				
Montage : Histolaque	1 litre	HISTOLAQUE				
Montage : ovalbumine	250 ml	CL641182		500 ml	CL64118	
Mordant de Ruge	500 ml	ML1140				
Mucarmine de Southgate	50 ml	CL641735		1 litre	CL641730	
Mucarmine de Southgate kit - 500 ml : mucarmine + hemalum Mayer + alcool acidifié	le kit	CL631310				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
-------------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------

N

Naphtol alpha Stock	500 ml	CL62505		1 litre	CL625050	
Nigrosine solution aqueuse 1 %	30 ml	CL622053		500 ml	CL622055	
Nigrosine solution aqueuse 10 %	500 ml	CL620235		1 litre	CL620230	
Nigrosine soluble dans l'eau	25 g	CL80083				
Nigrosine - formol	30 ml	CL622083		500 ml	CL622085	
Nitrate d'argent AR	25 g	CL642600		100 g	CL642601	
Nitrate d'argent solution aqueuse 10 %	500 ml	CL641295		1 litre	CL641290	
Nitrate d'argent solution aqueuse 20 %	500 ml	CL641305		1 litre	CL641300	
Nitrate d'argent ammoniacal en solution réactif de Tollen	100 ml	ML1141		500 ml	ML11411	
Noir Amido 10B poudre	25 g	CL80016				
Noir ériochrome T poudre	25 g	CL80047				
Noir Soudan solution à 0,5% dans 70% d'alcool	500 ml	CL641745		1 litre	CL64174	
Noir Soudan B poudre	25 g	CL80116				
Noir Soudan solution saturée à 0,5% dans 70% d'alcool	500 ml	CL641765		1 litre	CL641760	

O

Orange G poudre	25 g	CL80087		100 g	CL800871	
Orange G6 Papanicolaou	1 litre	CL640721		2,5 litres	CL64072	
Orange G (Picro-Mallory)	500 ml	CL640685		1 litre	CL640680	
Orcéine acétique (La Cour)	500 ml	CL642445		1 litre	CL642440	
Orcéine poudre	10 g	CL80088				
Orcéine élastine kit - 500 ml : orcéine acétique + bleu méthylène sol. aqueuse. 0,5 %	le kit	CL631240				
Orcéine Shikata	100 ml	CL642481		500 ml	CL642485	
Orcéine Shikata kit - 500 ml :orcéine de Shikata + permanganate de potassium	le kit	CL631290				
Ovalbumine : montage ovalbumine	500 ml	CL64118				
Oxalate d'ammonium solution aqueuse 4 %	1 litre	CL641151		2,5 litres	CL641150	
Oxyde de mercure II (jaune)	250 g	CL800010				

P

Pal (solution de)	1 litre	CL641241		2,5 litres	CL641240	
Papanicolaou EA36	1 litre	CL640691		2,5 litres	CL64069	
Papanicolaou EA50	1 litre	CL640701		2,5 litres	CL64070	
Papanicolaou EA50 Smolka	2,5 litres	CL642210				
Papanicolaou EA65	1 litre	CL640711		2,5 litres	CL640710	
Papanicolaou Orange G6	1 litre	CL640721		2,5 litres	CL64072	
Papanicolaou kit - 500 ml : hématoxyline de Harris + Papanicolaou EA50 + Papanicolaou Orange G6	le kit	CL631350				
Pappenheim : Unna Pappenheim	1 litre	CL64088				
Perl 1 - Sydérocites	500 ml	CL610265		1 litre	CL61026	
Perl 2 - Sydérocites	500 ml	CL610275		1 litre	CL61027	
Perl : Bleu prussien kit - 500 ml de chaque perl 1 + perl 2 + rouge neutre sol. aqueuse. 1 %	le kit	CL631095				
Permanganate de Harris solution aqueuse 1 %	500 ml	ML1142				
Permanganate de potassium solution aqueuse 0,1 %	500 ml	CL621055				
Permanganate de potassium solution aqueuse 0,5%	1 litre	CL620571		2,5 litres	CL62057	
Peroxyde d'hydrogène 100 vol.	500 ml	CL802025		1 litre	CL802021	
Phloxine B	25 g	CL80090				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Phloxine B 0,5 %	500 ml	CL642495				
Plaquettes : liquide diluant pour plaquettes	500 ml	LMR5003		1 litre	LMR50031	
Ponceau 6R Cristal - Scarlet cristal	25 g	CL801350				
Ponceau 2R - Masson	500 ml	CL640775		1 litre	CL64077	
Ponceau 2R - Masson - Doenitz	500 ml	CL641775		1 litre	CL641770	
Ponceau S	10 g	CL800920				
Ponceau 2R de xylidine	25 g	CL801370				
Pugh (colorant de)	500 ml	CL622045		1 litre	CL622040	
Pyronine B	5 g	CL801290		10 g	CL801291	
Pyronine Y	5 g	CL801140		10 g	CL801141	
Pyronine Y	100 ml	CL625061		500 ml	CL62506	

R

Réticulocytes (liquide diluant bleu crésyl brillant)	100 ml	LMR5005		500 ml	LMR50051	
Réticulocytes (liquide diluant bleu de méthylène New)	100 ml	LMR5005M		500 ml	LMR5005M1	
Rhodamine : Auramine rhodamine B	1 litre	CL620551		2,5 litres	CL62055	
Rhodamine : Auramine rhodamine décolorant	1 litre	CL620561		2,5 litres	CL62056	
Rhodamine B poudre	25 g	CL80093				
Romanovski : mélange pour coloration en 1 étape	500 ml	CL610935		1 litre	CL610930	
Rosindole (réactif de)	30 ml	CL620273		500 ml	CL620270	
Rouge : alizarine rouge S poudre	25 g	CL80013				
Rouge : alirazine	1 litre	CL691510				
Rouge B Lissamine	25 g	CL800690				
Rouge de chlorantine poudre	10 g	CL800361		25 g	CL80036	
Rouge de chlorantine	500 ml	CL640315		1 litre	CL640310	
Rouge Congo poudre	25 g	CL80039				
Rouge Congo Stock	500 ml	CL640335		1 litre	CL640330	
Rouge Congo solution aqueuse 1 %	500 ml	CL640325		1 litre	CL64032	
Rouge Congo d'Highman kit - 500 ml rouge Congo Stock + hydroxyde potassium alcoolisé	le kit	CL631300				
Rouge de Lissamine rapide	500 ml	CL641655		1 litre	CL641650	
Rouge neutre poudre	25 g	CL80081		100 g	CL800811	
Rouge neutre solution aqueuse 1%	1 litre	CL620221		2,5 litres	CL62022	
Rouge neutre solution alcoolique 1%	500 ml	CL640655		1 litre	CL640650	
Rouge neutre dans 1 % acide acétique	500 ml	CL641465		1 litre	CL64140	
Rouge nuclear rapide de Kernechtrot	25 g	CL801240				
Rouge nuclear rapide de Kernechtrot	500 ml	CL642425		1 litre	CL642420	
Rouge Oil O poudre	10 g	CL80086		25 g	CL800860	
Rouge Oil O dans 0,5 % d'isopropanol	500 ml	CL642665		1 litre	CL642660	
Rouge Oil O Stock de Lillie et Ashburn	500 ml	CL642335		1 litre	CL642330	
Rouge Oil O kit - 500 ml :hemalum de Mayer + rouge oil O	le kit	CL631320				
Rouge Sirius F3 B	10 g	CL801151		25 g	CL80115	
Rouge Sirius	500 ml	CL640745		1 litre	CL640740	
Rouge Thiazine poudre	25 g	CL80100				
Rouge Thiazine solution						
Rouge thiazine : contrecolorant pour technique auramine et également pour l'identification des ookystes des cryptosporidies	1 litre	CL620621		2,5 litres	CL62062	
Ruge mordant	500 ml	ML1140				
Ruge solution 2 % formalin - 1 % acide acétique	500 ml	CL620665				
Ruge solution 20 % formalin - 1 % acide acétique	1 litre	CL641071		5 litres	CL641070	
Ryan-Blue : Trichrome de Ryan-Blue modifié	500 ml	CL621545				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
-------------	---------	-----------	---------	---------	-----------	---------

S

Safran poudre	5 g	CL802075				
Safranine Hucker-Conn	1 litre	CL620511		2,5 litres	CL62051	
Safranine O poudre	25 g	CL80040		100 g	CL800401	
Safranine O solution aqueuse 0,5 %	500 ml	CL622105				
Safranine O solution aqueuse 1 %	1 litre	CL620241		2,5 litres	CL62024	
Safranine O solution alcoolique 1 %	500 ml	CL640785		1 litre	CL640780	
Saturnisme (intoxication au plomb) érythrocytes à ponctuations basophiles, technique sur demande	500 ml	CL610355		1 litre	CL610350	
Scarlet : Guard's Biebrich Scarlet	1 litre	CL64153				
Schiff	500 ml	CL610285		1 litre	CL61028	
Schmorl : solution 1	500 ml	CL640815		1 litre	CL640810	
Schmorl : solution 2	500 ml	CL640825		1 litre	CL640820	
Scott : substitut à l'eau courante	1 litre	CL641281		2,5 litres	CL641280	
Sel rouge rapide	25 g	CL800520				
Sérum physiologique : solution tamponnée (5 flacons) fragilité osmotique des érythrocytes : le contenu d'un flacon dilué à 100 ml est équivalent à une solution à 1% de NaCl (Bibliographie sur demande)	le kit	CL61040				
Sérum physiologique 0,85% (pour 5 litres)	5 sachets	CL65052				
Sérum physiologique 0,85% (pour 10 litres)	5 sachets	CL650530				
Sérum physiologique 0,90% (pour 5 litres)	5 sachets	CL65054				
Sérum physiologique 0,90% (pour 10 litres)	5 sachets	CL650550				
Sérum physiologique concentré tamponné de Liss pH 6,7	1 litre	CL61050				
Sérum physiologique concentré tamponné pH 7,0 avec azide à diluer 20x	500 ml	CL69168				
Sérum physiologique concentré tamponné pH 7,0 avec azide prêt à l'emploi	5 litres	CL610720		10 litres	CL670120	
Sérum physiologique concentré tamponné pH 7,2 avec azide prêt à l'emploi	10 litres	CL670220				
Sérum physiologique concentré pH 7,0 sans conservateur à diluer 20x	500 ml	CL691690				
Sérum physiologique concentré tamponné pH 7,4 sans conservateur à diluer 20x	500 ml	CL610900				
Sérum physiologique concentré tamponné peu phosphaté	500 ml	CL61064				
Sheridan élastine (colorant de)	500 ml	CL640355		1 litre	CL640350	
Shepard colorant d'Hb-F - 500 ml hématoxyline 1 + 250 ml chlorure de fer 2	le kit	CL61036				
Shepard : contre-colorant de Shepard (Éosine 1%)	500 ml	CL610375		1 litre	CL61037	
Shepard : Diluant : alcool 80% (diluant fixateur de Shepard)	1 litre	CL61059		2,5 litres	CL610590	
Shorr (colorant de)	500 ml	CL641475		1 litre	CL641471	
Shorr - flacon de 2,5 litres	2,5 litres	CL64147				
Shorr : alcool ammonium coloration de Shorr spermatozoïdes	1 litre	CL625111				
Sörensen : tampon pH 6,8 - 5 ml à diluer à 1 litre important pour les colorations hématologiques : solution tampon concentrée pour le rinçage et la dilution des colorations hématologiques ; livré en coffret de 5 flacons de 25 ml (diluer 5 ml à 1 litre) pour la préparation de 25 litres d'eau tamponnée	5x25 ml	SORENSEN				
Sörensen : tampon pH 6,9 - 5 ml à diluer à 1 litre	5 x 25 ml	SORENSEN69				
Sörensen : tampon pH 7,0 - 5 ml à diluer à 1 litre	5 x 25 ml	SORENSEN70				
Sörensen : tampon pH 7,2 - 5 ml à diluer à 1 litre	5 x 25 ml	SORENSEN72				
Soudan III solution alcoolique	500 ml	CL640835		1 litre	CL64083	
Soudan III de Herxheimer	500 ml	CL640845		1 litre	CL64084	
Soudan III poudre	25 g	CL80097				
Soudan IV poudre	25 g	CL80098		100 g	CL800981	
Soudan IV saturé dans 70 % d'alcool	500 ml	CL642505		1 litre	CL642500	
Soudan IV de Herxheimer	500 ml	CL642515		1 litre	CL642510	
Soudan Noir : Glutaraldéhyde	100 ml	CL691421				
Soudan Noir de Chiffelle et Putt	500 ml	CL642345		1 litre	CL642340	
Soudan Noir tamponnée à 0,18% dans 60% d'alcool et 4 % de phénol	500 ml	CL610955		1 litre	CL610950	
Soudan Noir solution à 0,5% dans 70% d'alcool	500 ml	CL641745		1 litre	CL64174	
Soudan Noir B poudre	25 g	CL80116				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Soudan Noir le kit - 500 ml soudan noir tamponnée + 500 ml Hématoxyline de Gill (Triple) + 100 ml solution de glutraldéhyde + 100 ml acétone CP	le kit	CL631105				
Spermatozoïdes : diluant coloré pour numérations	500 ml	CL625135				
Spermatozoïdes : diluant non coloré pour numérations Spirochètes (Tréponèmes)	500 ml	CL625105		1 litre	CL625101	
technique de Fontana Tribondeau - Cristal Violet - Nigrosine voir sur demande						
Sulfate d'ammonium ferreux solution aqueuse 10 %	1 litre	CL641191		2,5 litres	CL641190	
Sulfate de cuivre solution aqueuse 20 %	30 ml	CL622073		500 ml	CL622075	
Sulfite de sodium solution aqueuse 5 %	500 ml	CL622095				

T

Tartarazine 0,25 % dans acide acétique 0,25 %	500 ml	CL642455		1 litre	CL642450	
Tartarazine saturée dans 2-éthoxyéthanol	500 ml	CL642535				
Thiazine : rouge Thiazine poudre	25 g	CL80100				
Thiazine : Rouge Thiazine solution - Rouge thiazine : contrecolorant pour technique auramine et également pour l'identification des ookystes des cryptosporidies	1 litre	CL620621		2,5 litres	CL62062	
Thionine solution aqueuse 1 %	500 ml	CL640855		1 litre	CL640850	
Thionine 40 %	5 g	CL80111				
Thionine phéniquée	500 ml	CL620145		1 litre	CL620140	
Thiosulfate de sodium solution aqueuse 5 %	1 litre	CL641311		2,5 litres	CL641310	
Tollen : Nitrate d'argent ammoniacal en solution (réactif de)	100 ml	ML1141		500 ml	ML11411	
Toluène PRS	1 litre	PL1611		2,5 litres	PL1612	
Tréponèmes (Spirochètes) techniques : Fontana Tribondeau - Cristal Violet - Nigrosine (voir sur demande)						
Trichomonas		sur demande				
Twort (colorant de)	500 ml	CL640875		1 litre	CL640870	

U

Unna Pappenheim	500 ml	CL640885		1 litre	CL64088	
------------------------	--------	----------	--	---------	---------	--

V

Van Gieson (colorant de)	500 ml	CL640895		1 litre	CL64089	
Van Gieson kit - 500 ml de chaque : hemalum de Mayer + colorant de Van Gieson + Bleu de célestine	le kit	CL631220				
Verhoeff : élastine solution 1	500 ml	CL641425		1 litre	CL641420	
Verhoeff : élastine solution 2	500 ml	CL641435		1 litre	CL641430	
Verhoeff : élastine solution 3	500 ml	CL641445		1 litre	CL641440	
Verhoeff : différenciateur	500 ml	CL641455		1 litre	CL641450	
Verhoeff kit - 500 ml élastine 1 de Verhoeff + 500 ml différenciateur de Verhoeff + 500 ml colorant de Van Gieson + 250 ml élastine 2 de Verhoeff + 250 ml élastine 3 de Verhoeff	le kit	CL631115				
Vert brillant	25 g	CL800300				
Vert de Janus B poudre	10 g	CL80064				
Vert malachite solution aqueuse 0,25 %	1 litre	CL620400				
Vert malachite solution aqueuse 0,1 %	1 litre	CL620191		2,5 litres	CL62019	
Vert malachite solution aqueuse 3 %	500 ml	CL621135				
Vert malachite solution aqueuse 5 %	500 ml	CL690515		1 litre	CL690510	
Vert malachite poudre	25 g	CL80035		100 g	CL800351	
Vert malachite contre-colorant solution aqueuse 0,5 %	500 ml	CL629015				
Vert Masson "light"	1 litre	CL64061				
Vert de méthyl sans violet cristallisé	25 g	CL801460				

désignation	condit.	référence	Prix HT	condit.	référence	Prix HT
Violet de méthyl : corpusus de Heinz	100 ml	CL610651		500 ml	CL610650	
Vert de méthyl solution aqueuse 1 %	500 ml	CL641705		1 litre	CL641700	
Vert de méthyl poudre	25 g	CL80073				
Vert de méthylène poudre	10 g	CL80078				
Vert SF poudre "light"	25 g	CL80068		100 g	CL800681	
Vert rapide FCF	25 g	CL800510				
Victoria : bleu Victoria poudre	25 g	CL80104				
Violet cristallisé Gram Hucker-Conn	1 litre	CL620501		2,5 litres	CL62050	
Violet cristallisé pour Gram	1 litre	CL620151		2,5 litres	CL62015	
Violet cristallisé poudre	25 g	CL80042		100 g	CL800421	
Violet rapide de Crésyl solution aqueuse 0,14 %	500 ml	CL641575		1 litre	CL641571	
Violet rapide de Crésyl tampon	500 ml	CL641695		1 litre	CL641690	
Violet de méthyl 2B poudre	25 g	CL800740				

W

Wade-Fite mycobactérie de Leprae kit - 500 ml : Fuchsine phéniquée de Ziehl-Neelsen, hémalum de Mayer, acide sulfurique solution aqueuse 10 %	le kit	CL631260				
Wayson (colorant de)	500 ml	CL620655		1 litre	CL620650	
Weber : Trichrome de Weber modifié	500 ml	CL621535				
Weigert : Hématoxyline 1 de Weigert	500 ml	CL640495		1 litre	CL64049	
Weigert : Hématoxyline 2 de Weigert	500 ml	CL640505		1 litre	CL64050	
Weigert fuchsine élastine resorcine	500 ml	CL640365		1 litre	CL640360	
Wheathley : Trichrome de Gomori modifié de Wheathley	500 ml	CL621525				
Wright (colorant de)	25 g	CL801340		100 g	CL801341	
Wright (colorant de)	1 litre	CL610341		2,5 litres	CL61034	
Wright-Giemsa (colorant de) : 90 % colorant de wright + 10 % colorant de giemsa	500 ml	CL610415		1 litre	CL610411	

X

Xylène Cyanol FF poudre	25 g	CL80107				
Xylène, mélange d'isomères DC	1 litre	PL17691		5 litres	PL17694	
Xylol phéniqué	500 ml	CL641175		1 litre	CL641171	

Z

Ziehl-Neelsen : alcool acidifié à 3%	1 litre	CL620581		2,5 litres	CL62058	
Ziehl-Neelsen : fuchsine phéniquée de Ziehl-Neelsen	1 litre	CL620121		2,5 litres	CL62012	
Ziehl-Neelsen : bleu de méthylène solution aqueuse 0,5%	1 litre	CL620201		2,5 litres	CL62020	
Ziehl-Neelsen kit : fuchsine phéniquée (500 ml) + bleu de méthylène (500 ml) + alcool acidifié à 3% (2 x 500 ml)	le kit	CL621035				

Techniques de coloration
téléchargeables sur notre site Internet

1. Solution tampon de Sørensen pH 6,8
extrêmement important pour les colorations hématologiques
2. Hémoglobines anormales
3. Hémoglobine H
4. Corpuscules de Heinz
5. Hémoglobine S
6. Fragilité osmotique des érythrocytes
7. Hémoglobine fœtale - Hb F
8. HEMOQUICK® - Coloration rapide
9. Giemsa - May Grunwald
10. Wright
11. Field
12. Erythrocytes ponctués (saturnisme)
13. Perl - Sidérocytes
14. Liquides diluants prêts à l'emploi
LMR5001 : Numération des érythrocytes
LMR5002 : Numération des leucocytes
LMR5003 : Numération des plaquettes
LMR5004 : Numération des éosinophiles
LMR5005 : Numération des réticulocytes
15. Anticoagulant LMR5050
16. Colorants d'Albert (bacille diphtérique)
17. Gram Hucker-Conn
18. Coloration à FROID des bacilles de Koch
19. Coloration des bacilles de Koch par fluorescence
20. Spirochètes (Tréponèmes)
21. Colorant de Shorr
22. Unna Pappenheim ADN-ARN
23. Coloration de Schiff-Feulgen
24. Cryptosporidies
25. Trichomonas
26. Coloration du sédiment urinaire
27. Décolorant alcool acidifié prêt à l'emploi
28. Coloration de Shorr pour sperme
29. Giemsa pour sperme
30. Papanicolaou modifié pour sperme
31. Coloration de Bryan-Leishman pour sperme

les textes de ces techniques
sont extraits des manuels
et vous sont soumis à titre
d'information et sans engagement

LMR25 huile à immersion

huile à immersion
sans biphényles polychlorés



- il a été démontré que les biphényles polychlorés entrant dans la composition de certaines huiles à immersion sont des poisons et représentent un réel danger pour l'utilisateur qui peut en absorber par la peau, surtout lorsqu'il essuie les lames porte-objet et les objectifs du microscope
- la lettre d'avertissement publiée dans la revue américaine "Science" (N.Y. 181, 990), BENETT & ALBRO attire tout spécialement l'attention des professionnels sur ce fait
- la nouvelle huile à immersion LMR25 ne contient pas de biphényles polychlorés, elle est donc spécialement étudiée pour la microscopie et n'est pas collante
- **indice de réfraction** : $1,518 \pm 0,02$ à 23°C

référence

LMR25 Flaçon de 500 ml

Prix HT

LMR605 détachant décolorant

idéal pour les mains,
la verrerie, les instruments,
les paillasses, etc.



- **sans phosphates - biodégradable**
- décolorant très efficace pour les mains, la verrerie, les appareils, en éliminant rapidement les colorants utilisés en laboratoire de chimie, biologie, bactériologie, hématologie, histologie (bleu de méthylène, colorants pour frottis sanguins, iode, nitrate d'argent, permanganate, etc.)
- il suffit de frotter légèrement les parties colorées avec la solution LMR605 et les colorants disparaissent en quelques secondes ; laver à l'eau
- pour les colorants récalcitrants, appliquer une deuxième fois
- pour les blouses de laboratoire mettre un peu de détachant LMR605 sur chaque tache colorée puis laver, pour les taches récalcitrantes laisser agir LMR605 pendant 10 à 15 minutes puis laver

référence

LMR605 Détachant liquide, flaçon de 900 g

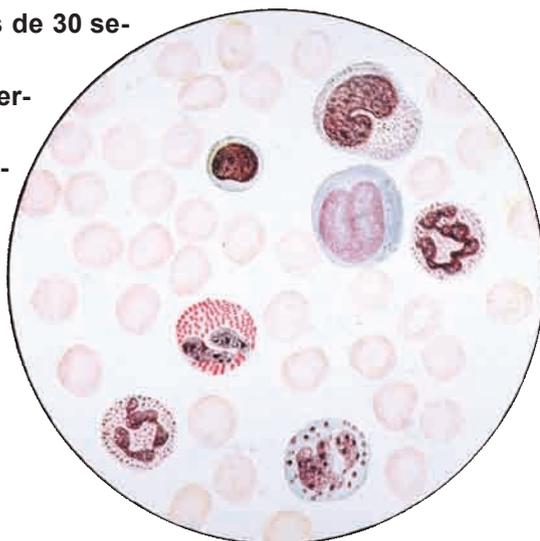
Prix HT

HEMOQUICK®

solution colorante tamponnée prête à l'emploi

**moins de 30 secondes pour les colorations
différentielles des frottis sanguins**

- ▶ une seule solution fixe et colore simultanément
- ▶ coloration parfaite en moins de 30 secondes
- ▶ coloration très stable : conservation indéfinie des lames
- ▶ économie : coloration simultanée de plusieurs lames

**technique simplifiée au maximum**

- plonger les lames dans la solution HEMOQUICK® pendant environ 10 secondes
- plonger les lames dans l'eau distillée pendant 15 à 20 secondes (pour les leucocytes fortement colorés, laisser les lames pendant 1 minute dans l'eau distillée)
- laver les lames en les plongeant quelques secondes dans l'eau distillée et sécher

référence

HEMOQUICK Solution colorante prête à l'emploi, le flacon de 1 litre

Prix HT

**Solution tampon
concentrée
de Sørensen pH 6,8**

**très important pour
les colorations hématologiques**

le pH de l'eau utilisée
pour le rinçage et la dilution
des colorants hématologiques
(Hemoquick®, Giemsa,
May-Grunwald et autres)
doit avoir un pH 6,8



- diluer 5 ml à 1 litre
- coffret de 5 flacons de 25 ml pour 25 litres d'eau tamponnée de rinçage ou de dilution à pH 6,8



référence

SORENSEN Solution tampon concentrée de Sørensen, coffret de 5 flacons de 25 ml

Prix HT

LMR18[®] et LMR22[®]

coloration **À FROID**

des bacilles acido-alcoolo-résistants



technique

- colorer avec la solution **Fuchsine LMR22** à température ordinaire pendant 4 à 5 min (si nécessaire, filtrer avant utilisation)
- laver à l'eau
- décolorer avec une solution alcoolique acidifiée jusqu'à coloration rose
- contrecolorer avec la solution **Contrecolorant bleu LMR18** pendant 3 à 4 min
- sécher et examiner
- la même technique peut être appliquée aux coupes histologiques

solutions colorantes spéciales prêtes à l'emploi LMR22 et LMR18

D'après Brandebourg et Hermann (Zentralblatt für Bakteriologie - Orig - 71.141 - DK), lors de la coloration à CHAUD des bacilles acido-alcoolo-résistants, la concentration des vapeurs phéniquées dans le voisinage immédiat du manipulateur atteint le seuil dangereux de 50 à 250 mg de phénol par m³ d'air. La concentration maximale admissible étant de 19 mg par m³ d'air.

évités le chauffage fastidieux et les vapeurs phéniquées qui, au cours de la coloration à chaud, peuvent atteindre un seuil de concentration toxique pour le manipulateur

référence	Prix HT
solutions colorantes prêtes à l'emploi	
LMR22 Fuchsine, 500 ml	
LMR18 Contre-colorant bleu, 500 ml	
solutions alcooliques acidifiées prêtes à l'emploi	
CL620581 Sol. alcoolique acidifiée 1 litre	
CL62058 Sol. alcoolique acidifiée 2,5 litres	

Hémoglobine fœtale technique de Kleihauer

solution colorante de Shepard pour déceler l'hémoglobine fœtale (Hb-F) dans le sang



- **jeu de réactifs livrés :**
solution 1 : solution alcoolique d'hématoxyline
solution 2 : solution ferrugine acidifiée
- **réactif opératoire à préparer en mélangeant** (mélange stable pendant 6 semaines) :
- 2 volumes de solution 1
- 1 volume de solution 2
- 1 volume éthanol à 80 %

technique

- diluer le sang sous anticoagulant dans du sérum physiologique dans les proportions 1:2 ou 1:3
- préparer des étalements sur des lames porte-objet
- fixer la préparation pendant 5 minutes avec de l'éthanol à 80 %
- sécher et placer la lame dans le réactif opératoire pendant 20 secondes
- rincer à l'eau distillée
- contre colorer avec le contre colorant de Shepard (solution d'éosine 1 %) pendant 3 minutes
- rincer, puis sécher la lame

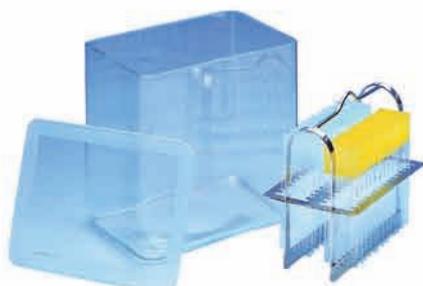
résultats

Les cellules contenant l'hémoglobine adulte sont complètement éluées laissant des stromas vides. Les cellules contenant l'hémoglobine F sont colorées en rouge. Les leucocytes sont colorés en gris-pourpre.

référence	Prix HT
CL61036 Jeu de réactifs, 500 ml solution 1, et 250 ml solution 2	
CL61037 Contre-colorant de Shepard (éosine 1%), le flacon de 1 litre	

Cuve et support d'Hauser

- support à coloration en acier inoxydable pour 30 lames ou 60 dos à dos
- cuve à coloration en verre avec couvercle



référence Prix HT

TH1090 Support à coloration en acier inoxydable d'après Hauser pour 30 lames porte-objet ou 60 lames dos à dos, dimensions 115 x 75 x 115 mm

TH1091 Cuve à coloration en verre avec couvercle, pour support TH1090, 130 x 90 x 120 mm

Cuve et support avec crochet



référence Prix HT

C10 1 Support en verre avec crochet métallique pour 10 lames porte-objet

C11 2 Cuve en verre avec couvercle pour support C10 (105 x 85 x h80 mm)

C2 3 Support inox 10 lames porte-objet

C1 4 Cuve en verre avec couvercle pour support C2 (95 x 73 x 60 mm)

Sur-cuve



- cuve C3, capacité 3 cuves C1, pour la coloration successive avec le même support et pour éviter les taches de colorant lors du passage d'une cuve à l'autre (273 x 145 x 55 mm)

référence Prix HT

C3 Grande cuve en verre

Cuve ronde à couvercle rodé



- ces cuves et supports sont indiqués pour les colorations en série et spécialement pour la coloration d'après Papanicolaou.
- équipées de couvercle à bords rodés permettant d'éviter l'évaporation des solutions colorantes.

capacité	type	référence	Prix HT
14 lames	cuve Ø 100 x 170 mm	C414	
	support	C514	
24 lames	cuve Ø 120 x 170 mm	C424	
	support	C524	
42 lames	cuve Ø 155 x 170 mm	C442	
	support	C542	
98 lames	cuve Ø 220 x 170 mm	C498	
	support	C598	

Cuve avec couvercle en inox et support 55 lames



référence Prix HT

C14 Support en acier inoxydable pour 55 lames porte-objet

C15 Cuve en verre avec couvercle en acier inoxydable pour support C14 (204 x 102 x 102 mm)

Support plastique extensible



référence **Prix HT**

C6 Support en Plexiglas grand modèle extensible s'adaptant sur des cuves ou bacs de 38 à 62 cm ; position des lames : horizontale ou inclinée

C7 Cuve en PVC gris (380 x 170 x h80 mm)

Support métallique extensible



référence **Prix HT**

C16 Support métallique extensible avec cuve en verre (220 x 150 mm)

Chevalet à coloration



• chevalet en fil d'acier plastifié blanc, à suspendre dans une cuve en verre 220 x 150 mm

référence **Prix HT**

ML1121 Chevalet en fil d'acier blanc, sans cuve

TH1013 Cuve en verre, 220 x 150 mm

Cuve à coloration en inox avec support inclinable inox

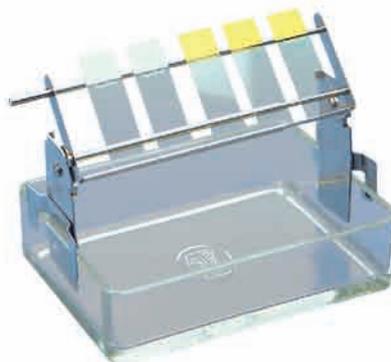


• cuve à parois obliques
• dim. (l x p x h) : 240 x 140 x 40 mm

référence **Prix HT**

ML1122 Cuve inox avec support inclinable inox

Chevalet à coloration inox, extensible et inclinable



référence **Prix HT**

ML1123 Chevalet inox extensible, et inclinable, sans cuve

TH1013 Cuve en verre 220 x 150 mm

Cuves en acier inox



dim.	prof.	réf.	Prix HT
200 x 100 mm	50 mm	TH1000	
220 x 150 mm	55 mm	TH1001	

Support plexi pour séchage des lames

- permet de laisser sécher les lames colorées
- les lames sont placées en position inclinée sur du papier filtre
- les emplacements des lames sont numérotés de 1 à 12
- logement pour deux paquets de papier filtre spécialement aménagé dans le socle du support
- livré avec deux paquets de 25 formats de papier-filtre 200 x 45 mm

référence **Prix HT**

ML1124 Support plexi pour séchage des lames avec deux paquets de papier-filtre

ML1125 Recharge de papier-filtre, le jeu de 2 paquets de 25 formats 200 x 45 mm



Cuves de Hellendahl en verre



- capacité : 8 lames ou 16 lames dos à dos

référence

Prix HT

ML1126 Cuve Hellendahl en verre, avec élargissement

ML1127 Cuve de Hellendahl en verre, droite

ML1128 Support plastique pour 3 cuves à coloration de Hellendahl

Cuve de Hellendahl en plastique



- en TPX®, excellente transparence comparable au verre
- capacité : 8 lames 76 x 26 mm ou 16 lames dos à dos
- dim. cuve (lpxh): 58 x 54 x 86 mm

référence

Prix HT

AX2600 Cuve Hellendahl en TPX®

Cuve de Schifferdecker en plastique



- en TPX® excellente transparence comparable au verre ou en verre
- capacité : 10 lames 76 x 26 mm ou 20 lames dos à dos
- dim. cuve (lpxh) : 85 x 70 x 50 mm

référence

Prix HT

PL1390 Cuve de Schifferdecker 10 lames

PL1391 Cuve de Schifferdecker 20 lames

Cuves à coloration rondes en verre de Borel



- dimensions cuve : Ø 40 x 85 mm

référence

Prix HT

TH1040 Cuve ronde en verre, avec couvercle

TH1041 Support pour 3 cuves rondes

TH1042 Support pour 6 cuves rondes

Cuves à coloration ovales en verre



- dimensions cuve : Ø 85 x 40 mm

référence

Prix HT

TH1045 Cuve ovale en verre, avec couvercle

TH1046 Support pour 3 cuves ovales

TH1047 Support pour 6 cuves ovales

Cuves à coloration rectangulaires en verre



- dimensions cuve : 40 x 20 x 85 mm

référence

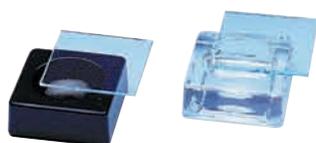
Prix HT

TH1050 Cuve rectangulaire avec couvercle

TH1051 Support pour 3 cuves rectangulaires

TH1052 Support pour 6 cuves rectangulaires

Godets à coloration à cavité hémisphérique



dimensions 40 x 40 mm

référence

Prix HT

TH1071 Godet en verre clair avec couvercle

TH1072 Godet en verre noir avec couvercle

Prisme et tube de Borel



prisme de Borel et cuve ronde Ø 40 x 85 mm

référence

Prix HT

TH1075 Prisme de Borel en verre

TH1040 Cuve ronde avec couvercle

Cuves de Coplin

en verre ou en plastique

capacité 5 lames ou 10 lames dos à dos



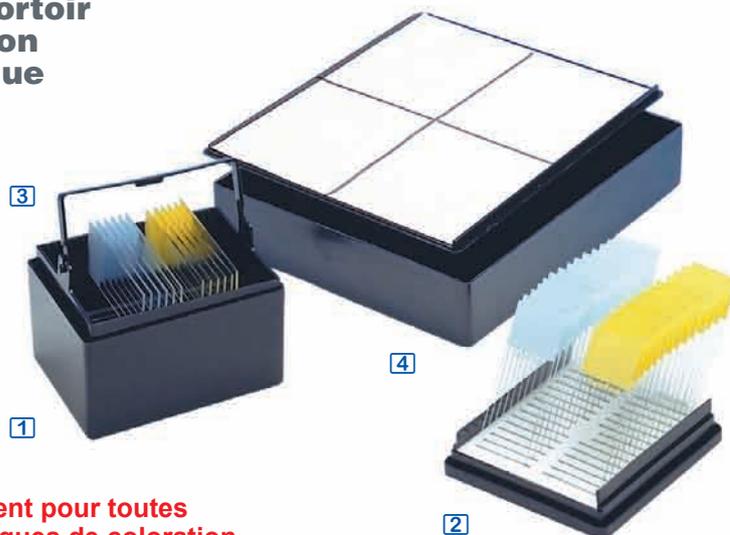
référence

Prix HT

TH1080 Cuve de Coplin en verre et couvercle

AX2606 Cuve de Coplin plastique et couvercle

Cuve et portoir à coloration en plastique



convient pour toutes les techniques de coloration

- l'ensemble peut être congelé si nécessaire
- convient également pour autoradiographie : ensemble noir entièrement opaque, le couvercle s'emboîte parfaitement sur la cuve sans laisser passer la lumière
- convient pour xylène et alcools (ne résiste pas au phénol)

1 + 2 Cuve capacité 150 ml

- cuve avec couvercle multifonctions équipé d'un support blanc numéroté pour 28 lames et d'un emplacement prévu pour recevoir un dessiccant
- clip amovible placé sur le bord de la cuve, permet de disposer le support de lames en position oblique pour un drainage parfait
- dim. (l x p x h) : 100 x 87 x 51 mm

3 Portoir pour 25 lames

- emplacements numérotés
- dim. (l x p x h) : 91 x 79 x 38 mm

4 Boîte polystyrène pour 4 portoirs

- boîte avec couvercle, permet de recevoir 4 portoirs de 25 lames, capacité totale 100 lames, couvercle avec carte numérotée
- dim. (l x p x h) : 192 x 169 x 39 mm

référence	Prix HT
AX2601 1 + 2	Cuve plastique avec couvercle support de lames et clip
AX2602 3	Portoir pour 25 lames
AX2603 4	Boîte pour 4 portoirs

Cuve et portoir à coloration en plastique



Cuve à coloration transparente en TPX®

- cuve livrée avec 2 couvercles : un couvercle standard à fermeture totale et un couvercle avec ouverture pour le passage de la poignée du portoir permettant ainsi de manipuler le portoir cuve fermée
- dim. (l x p x h) cuve : 101 x 81 x h70 mm

Portoir en polypropylène pour 20 lames

- équipé d'une poignée de maintien longue facilitant les manipulations

référence	Prix HT
AX2604	Cuve à coloration avec 2 couvercles
AX2605	Portoir à coloration pour 20 lames

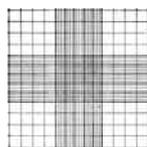
Bacs en verre

- bacs en verre épais
- stérilisables à sec jusqu'à 180°C
- **couvercle inox avec bouton ou couvercle inox lourd**, partie inférieure recouverte de mousse assurant une bonne étanchéité

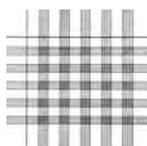


dimensions	profondeur	référence	Prix HT	référence	Prix HT	référence	Prix HT
		bac en verre		couvercle inox		couvercle inox lourd	
120 x 60 mm	40 mm	TH1010		TH1020		TH1030	
170 x 90 mm	45 mm	TH1011		TH1021		TH1031	
200 x 100 mm	50 mm	TH1012		TH1022		TH1032	
220 x 150 mm	55 mm	TH1013		TH1023		TH1033	
275 x 150 mm	60 mm	TH1014		TH1024		TH1034	
350 x 220 mm	70 mm	TH1016		TH1026		TH1036	
200 x 100 mm	100 mm	TH1017		TH1022		TH1032	

Cellules à numération LMR® à double quadrillage



Neubauer



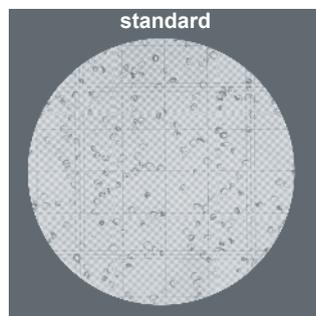
Malassez



Nageotte



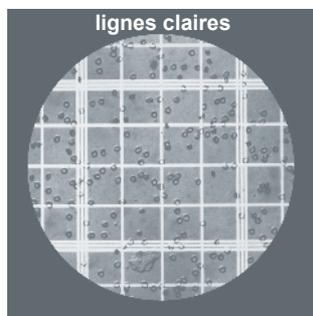
Cellules standard



cellules standard
double quadrillage, en coffret plastique, avec 2 lamelles
optiquement planes sur les deux faces à $\pm 0,001$ mm

référence	Prix HT
MALASSEZST	
NEUBAUERST	
THOMAST	
BURKERST	
NAGEOTTEST	

Cellules à lignes claires pour un meilleur contraste



- cellules à numération LMR® à lignes claires : la partie centrale de la cellule est recouverte d'un film métallique semi-transparent, les lignes de quadrillage apparaissent claires, illuminées sur fond gris ; le contraste optique entre quadrillage et globules est excellent et les globules sanguins sont ainsi très nettement définis sur le quadrillage, la mise au point du microscope est beaucoup plus facile

cellules à lignes claires
double quadrillage, en coffret plastique avec 2 lamelles
optiquement planes sur les deux faces à $\pm 0,001$ mm

référence	Prix HT
MALASSEZLC	sur demande
NEUBAUERLC	
THOMALC	
BURKERLC	
NAGEOTTELC	

Plaques pour groupes sanguins



- détermination rapide des groupes sanguins étudiés
- polystyrène haute transparence
- marquage alphanumérique
- 10 puits

référence **Prix HT**
AX1915 Plaques groupes sanguins, les 100

Anticoagulant prêt à l'emploi

- conserve intacts les éléments cellulaires du sang beaucoup mieux et plus longtemps que les oxalates et l'héparine
- parfaitement indiqué pour la numération des plaquettes, empêche efficacement l'agglutination des plaquettes in vitro et permet ainsi leur numération dans du sang veineux envoyé au laboratoire
- le taux de sédimentation, le taux d'hématocrite, les facteurs Rh et les caractéristiques du sang sont considérablement moins modifiés qu'avec les oxalates
- remplace efficacement les oxalates pour la chimie du sang total
- en flacons polyéthylène compte-gouttes
- un flacon contient la quantité pour environ 850 échantillons de 5 ml de sang
- à base d'EDTA (sel dipotassique)



référence **Prix HT**
LMR5050 anticoagulant prêt à l'emploi,
le flacon de 40 ml

Tubes capillaires microhématocrite LMR®

contrôle électrostatique rigoureux
du parallélisme
et de conicité



- la qualité des tubes utilisés dans la technique de microhématocrite est d'une importance capitale pour la précision des résultats obtenus : les tubes doivent être rigoureusement parallèles et la conicité réduite au minimum
- les tubes capillaires LMR® répondent rigoureusement aux exigences de parallélisme et de conicité
- des conséquences désastreuses dues à des écarts, même minimes du parallélisme des parois des tubes sont éliminées à l'aide d'un contrôle électrostatique rigoureux ; les dimensions de chaque tube subissent une double vérification électronique en ce qui concerne le diamètre, la conicité et l'épaisseur des parois
- longueur : 75 mm \pm 0,002 mm
- diamètre intérieur : 1,04 à 1,24 mm
- épaisseur des parois : 0,2 \pm 0,02 mm
- conicité 0,0254 mm pour 76,2 mm (0,03 %)
- extrémité colorée :
héparinés = **ROUGE**
non héparinés = **BLEU**

Pâte de scellement

- pâte LMR® pour la fermeture des tubes capillaires
- cuvette à trous numérotés
- pâte blanche, la ligne de démarcation entre globules rouges et pâte est très nette



référence

Prix HT

TMHNH Tubes capillaires non héparinés BLEUS, la fiole de 100

TMHH Tubes capillaires héparinés ROUGES, la fiole de 100

TMHPS Pâte de scellement, la boîte de 10 plaquettes

SEDIPLAST® vitesse de sédimentation



- ▶ usage unique
- ▶ simplicité totale d'utilisation
- ▶ zéro automatique
- ▶ bouchons perforables

- zéro automatique et précis : en insérant la pipette dans le godet, le sang remonte automatiquement vers la graduation "0" sans aucun contrôle du manipulateur
- sécurité maximum : aucun contact direct avec le sang, aucun risque de contamination et aucun pipetage
- godets et pipettes gradués respectivement de 0 à 1 ml et de 0 à 150 mm
- godets et pipettes en plastique incassables
- godets prêts à l'emploi pré-remplis avec 0,2 ml de citrate de sodium (LVS1 et LVS2) ou vides (LVS3)

référence

Prix HT

LVS1 Pipettes Sediplast®, godets avec 0,2 ml de citrate de sodium, bouchons et étiquettes adhésives, **les 1000**

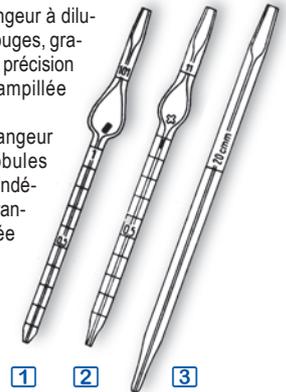
LVS2 Pipettes Sediplast®, godets avec 0,2 ml de citrate de sodium, bouchons, **les 1000**

LVS3 Pipettes Sediplast®, godets sans citrate de sodium, bouchons, sans étiquette, **les 1000**

LVS10 Support plastique 10 places, **les 12**

Pipettes hématologiques de précision

- **PHA** : pipette-mélangeur à dilution pour globules rouges, graduations indélébiles, précision garantie \pm 3%, estampillée sur chaque pipette
- **PHB** : Pipette-mélangeur à dilution pour globules blancs, graduations indélébiles, précision garantie \pm 3% estampillée sur chaque pipette
- **PHC** : Pipette hématologique à fond blanc, précision \pm 0,020 ml (20 mm³) pour hémoglobine et autres



référence

Prix HT

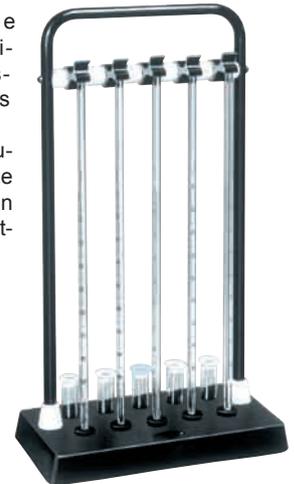
PHA 1 Pipette-mélangeur globules rouges

PHB 2 Pipette-mélangeur globules blancs

PHC 3 Pipette hématologique

Appareil à sédimentation

- dispositif de maintien de pipettes par ressort intégré dans la traverse
- la partie inférieure de la pipette s'appuie sur un support en caoutchouc



référence

Prix HT

MM5 Appareil à sédimentation 5 places

MM10 Appareil à sédimentation 10 places

Compteur différentiel hématologique

- ▶ utilisation très simple
- ▶ 15 touches de comptage, 6 touches de fonction, 4 touches de programme
- ▶ touche correction
- ▶ interface pour PC
- ▶ système de lecture des résultats sans risque d'erreur

Compteur différentiel multifonctions

- 15 touches de comptage avec indicateur lumineux
- résultats en valeur absolue ou en pourcentage du total
- le nombre total à compter est fixé à l'avance (programmable de 100 et 1000 par pas de 100), verrouillage automatique quand le total est atteint, (le comptage peut malgré tout continuer, mais après une pression sur la touche de fonction "Go on + count")

Pas de risques d'erreur

- affichage des compteurs à tout instant (en valeur absolue ou en %), même pendant la phase de comptage
- à la lecture des résultats, tous les indicateurs de touche clignotent, ils s'éteignent au fur et à mesure que le résultat est affiché, l'opérateur visualise facilement les touches déjà lues et celles qui restent à lire

6 touches de fonctions

- **SET** : programmation du nombre total à compter, (100 à 1000 par pas de 100)

- **GO ON + COUNT** : poursuite du comptage après avoir compté le nombre total pré-programmé
- **%** : résultats en % du total
- **REAL** : résultats en valeur absolue
- **CLEAR** : remise à zéro
- **ERROR CORR** : efface la dernière touche frappée (correction d'erreur)

4 programmes

- **LEUKO** : 12 des 15 touches de comptage sont incluses dans le pourcentage du total, les 3 touches de comptage restantes agissent en compteurs individuels mais ne sont pas prises en compte dans le calcul du pourcentage
- **MYELO/RBC** : les 15 touches de comptage sont incluses dans le calcul du pourcentage du total
- **RETI** : seules 2 touches de comptage sont disponibles (RETI et ERY), résultat affiché en ‰, nombre total à compter automatiquement fixé à 1000
- **FREE** : programme libre, chaque touche de comptage est assignée au choix comme touche incluse dans le pourcentage du total ou comme touche individuelle

Connexion PC, logiciel PC inclus

- interface pour branchement sur PC et logiciel spécialement adapté
- transfert des données vers le PC
- affichage simultané du programme sélectionné, du total courant, du total pré-programmé et des 15 compteurs individuels en valeur absolue et en pourcentage



- permet d'attribuer un autre nom à chaque touche de comptage, ainsi qu'un ensemble d'informations liées à la formule sanguine : patient (nom et numéro), date, heure, nom de l'opérateur, remarques
- contrôle des erreurs

Caractéristiques techniques

- dim. : 210 x 190 x h35 mm / 0,9 kg
- alimentation : 230 V / 6 W

référence

Prix HT

CDH15 Compteur hématologique 15 touches

CDH15PC Compteur hématologique 15 touches, avec interface PC et logiciel

Compteurs hématologiques à touches

- boîtier robuste en acier
- touches alternées rouges et blanches
- compteurs 5+1 ou 8+1 :
1 compteur par groupe de cellules : baso - éosin - seg - lymph - mono (5 touches)
myélo - juven - stab (8 touches)
1 compteur totalisateur
- chaque groupe de cellules est rappelé par son nom au dessus de chaque compteur
- 2 manettes de remise à zéro pour les compteurs et pour le totalisateur de part et d'autre du compteur

- alarme sonore indiquant le passage à 100 d'un des compteurs
- dimensions (L x l x h) :
MC1605 : 250 x 76 x h56 mm
MC1608 : 320 x 76 x h56 mm

référence

MC1605 Compteur hémat. 5+1 touches

MC1608 Compteur hémat. 8+1 touches

Prix HT



STILLQUICK®

Système unique à deux tubes vissés l'un sur l'autre

système pour les examens parasitologiques en médecine humaine et vétérinaire

Hygiène et sécurité

- aucun danger d'infection
- pas d'odeurs
- hygiène et sécurité pour le personnel du laboratoire

Facilité

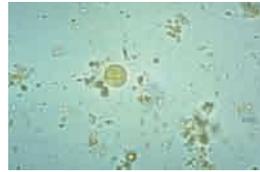
- pas de limite de temps entre le prélèvement et l'analyse
- ni chauffage, ni refroidissement entre le prélèvement et l'analyse
- filtration, extraction, concentration et coloration **SIMULTANÉES**

Fiabilité

- fiabilité totale du diagnostic par enrichissement optimal des parasites
- la morphologie des parasites et des œufs de parasites restant rigoureusement intacte

Rationalisation

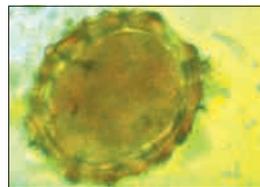
- manipulations simplifiées au maximum
- économie de place et de temps



Kystes d'*Entamoeba histolytica* (forme infectieuse) provenant de selles



Trichostrongylus orientalis avec un embryon formé



Œuf d'*Ascaris lumbricoides* (ascaride), embryonné



Le diagnostic parasitologique dans les selles, les liquides biologiques et les tissus revêt une importance croissante, même dans les régions tempérées, telles que l'Europe. Le diagnostic parasitologique doit être fiable. Cette nouvelle technique permet de réaliser facilement un **test rapide et fiable en toute sécurité.**

référence	Prix HT
STILLQUICK Coffret pour 25 analyses	

Cellule spéciale de Mac-Master



pour la numération des œufs de parasites et des coccidies dans les excréments (technique sur demande)

- cellule à double quadrillage
- profondeur de la cellule 1,5 mm, surface de quadrillage 100 mm²
- volume de l'échantillon à examiner pour chaque quadrillage : 100 x 1,5 = 150 mm³ ou 0,15 ml

référence	Prix HT
MACMASTER Cellule de Mac-Master	

4 manipulations très simples ...

1. prélèvement



Introduire l'échantillon de matière fécale ou de liquide biologique dans un tube A, pré-rempli avec une solution bactéricide, virucide, fongicide, parasiticide - **la morphologie des oeufs de parasites reste rigoureusement intacte.** Bien mélanger à l'aide du mélangeur à trous soudé au bouchon du tube A. Revisser, le tube peut ainsi être transporté et examiné plus tard. Il n'est ni infectieux, ni malodorant.

2. extraction



Après mélange, ajouter à la suspension le solvant spécial qui dissout les matières organiques et les graisses. Jeter le bouchon avec le mélangeur. Ajouter la solution 3 (Lugol concentré qui sert de colorant). Puis, visser sur le tube à prélèvement un tube à centrifuger spécial muni d'un adaptateur contenant un filtre.

3. filtration, centrifugation, concentration



Agiter le système pendant environ 10 secondes sur un secoueur Vortex. Puis secouer le tube, à la manière d'un thermomètre, et laisser reposer 1 à 2 min. Ensuite, centrifuger pendant 10 min à 1500 g. Si vous n'avez pas de secoueur Vortex, et si vous n'avez pas de centrifugeur, laisser reposer le système pendant 12 à 24 heures. Après centrifugation, les particules grossières restent sur le filtre.

4. examen microscopique



Jeter le tube à prélèvement et l'adaptateur. Quatre phases se forment dans le tube à centrifuger, jeter les trois phases supérieures (particules fines, graisses dissoutes, phase aqueuse), ajouter si nécessaire 2 à 3 gouttes de solution 3 au sédiment qui contient le concentré de parasites (protozoaires, larves, oeufs de parasites, etc.) et examiner au microscope entre lame et lamelle.

NK1500

kit homologué UN2814 pour matières solides

- **emballage primaire** : sachet plastique transparent, fermeture par pression
- **emballage secondaire** : pot en polypropylène 650 ml (Ø 75 x h150 mm)
- **absorbant** : en fibre de cellulose
- **emballage tertiaire** : boîte carton avec revêtement interne aluminisé, résiste aux chocs thermiques et permet de conserver une température interne optimale, dim. (LxIxh) : 100 x 100 x h200 mm

référence	Prix HT
NK1500 Kit UN2814 pot 650 ml et boîte pour échantillons solides	

Lames et lamelles pour microscope

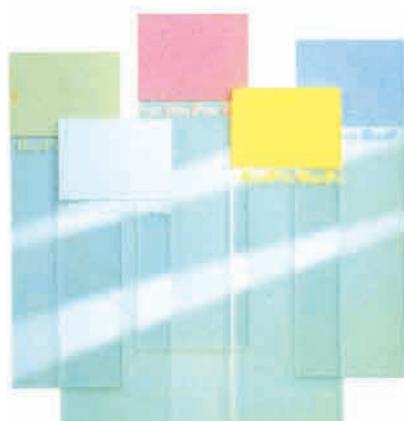
très haute qualité grâce aux perfectionnements des techniques de fabrication

- 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

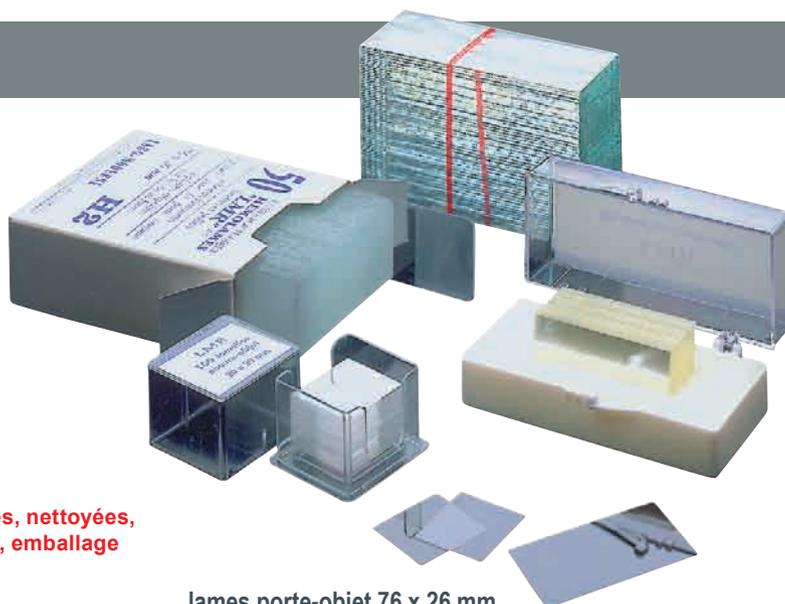
lames rodées = sécurité

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.

Lames couleur



Grâce à la couleur, les préparations microscopiques peuvent être facilement différenciées et classées par urgence, par technique, par département du laboratoire, par nom du technicien, etc.



lames porte-objet 76 x 26 mm

polies, lavées, nettoyées, dégraissées, emballage non fibreux

référence	référence	Prix HT
lames à bords rodés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords rodés	R1	les 1000
Lames à bords rodés, à plages dépolies sur les deux faces	R2	les 1000
lames à bords coupés (épaisseur 0,96 à 1,05 mm)		
Lames à bords coupés	S1	les 1000
Lames à bords coupés et plages dépolies sur les deux faces	S2	les 1000
HEMOLAMES® biseautées sur toutes les arêtes et tous les coins		
Hémolames	H1	les 1000
Hémolames à plages dépolies sur les deux faces	H2	les 1000
lames couleur plages dépolies à bords coupés		
plage dépolie BLANCHE	MLC110	les 1000
plage dépolie BLEUE	MLC111	les 1000
plage dépolie VERTE	MLC112	les 1000
plage dépolie ROSE	MLC113	les 1000
plage dépolie JAUNE	MLC114	les 1000
lames couleur plages dépolies à bords rodés		
plage dépolie BLANCHE	MLC210	les 1000
plage dépolie BLEUE	MLC211	les 1000
plage dépolie VERTE	MLC212	les 1000
plage dépolie ROSE	MLC213	les 1000
plage dépolie JAUNE	MLC214	les 1000

lamelles couvre-objet

référence	référence	Prix HT
lamelles standard en boîtes distributrices de 100 (épaisseur 0,14 à 0,17 mm)		
18 x 18 mm	MLE1818	les 1000
20 x 20 mm	MLE2020	les 1000
22 x 22 mm	MLE2222	les 1000
22 x 32 mm	MLE2232	les 1000
24 x 24 mm	MLE2424	les 1000
24 x 32 mm	MLE2432	les 1000
24 x 40 mm	MLE2440	les 1000
24 x 50 mm	MLE2450	les 1000
24 x 60 mm	MLE2460	les 1000
lamelles optiquement planes sur les deux faces		
20 x 26 mm	MLG2026	les 10
22 x 22 mm	MLG2222	les 10
24 x 24 mm	MLG2424	les 10
22 x 30 mm	MLG2230	les 10
lames et lamelles sur demande		
lames et lamelles dimensions et épaisseur spéciales, lames à cavités, lames rondes		

Lames adhérentes

Lames SuperFrost® Plus



- meilleure adhérence cellulaire
- charge positive permanente sur les lames
- attirent électrostatiquement les coupes tissulaires congelées et les préparations cytologiques
- des liens covalents se développent entre les coupes fixées au formol et le verre
- les adhésifs spéciaux utilisés dans le passé sont éliminés
- éliminations des taches blanchâtres ou rougeâtres souvent présentes sur les coupes tissulaires traitées à l'albumine et colorées à l'hématoxyline ou l'éosine
- on 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 préchauffée, ne pas ajouter de colle ou d'autres solutions, le pré-traitement des lames SuperFrost Plus permet d'éviter ces produits, mettre soigneusement en place les coupes tissulaires, leur adhérence aux lames commence très rapidement

référence

Prix HT

ML1149 Lames SuperFrost Plus,
la boîte de 72 lames

Lames SuperFrost® Plus

Gold

- technologie révolutionnaire d'adhésion sur verre, grâce à laquelle les coupes de tissus congelés frais ou fixés au formol sont d'abord attirées, puis fermement attachées à la surface de la lame par des liaisons chimiques
- la solution idéale pour les colorations spéciales, les techniques immunocytochimiques, l'hybridation d'ADN "in situ"
- compatibles avec les colorations rapides de coupes congelées tant au bleu de toluidine et à l'hématoxyline qu'à l'éosine
- idéales lorsque la quantité disponible de tissu pour l'analyse par immunofluorescence est limitée

technique

- les lames se lient naturellement aux tissus : l'addition de spray ou de substances adhésives n'est donc pas nécessaire
- placez la lame horizontalement sur une table (tissu vers le haut), à température ambiante, pendant 1 min, ce qui suffit pour assurer l'adhérence de la coupe de tissu grâce aux propriétés chimiques de cette surface de liaison
- ce temps court à température ambiante ne provoque pas l'apparition d'artefacts dans les coupes congelées, les surfaces de la lame maintiennent les tissus fermement immobilisés pendant que s'opère la liaison ; plus longue est l'étape de liaison, meilleure est l'adhérence du tissu congelé à la lame
- il est possible de procéder à une post-fixation des lames si nécessaire et d'effectuer des colorations selon les modes opératoires habituels

référence

Prix HT

ML1152 Lames SuperFrost Plus Gold,
la boîte de 72



Lames Polysine



- pour l'anatomie, la biologie cellulaire, la biologie moléculaire
- adhésion chimique et électrostatique des tissus congelés, des tissus fixés au formol, des inclusions à la paraffine, des coupes tissulaires, des préparations de cyto-centrifugation ou celles fixées au liquide de Bouin ou à l'alcool
- lames résistantes aux produits chimiques, aux actions enzymatiques, au chauffage
- parfaitement indiquées pour l'immunocytologie ou l'hybridation moléculaire

référence

Prix HT

ML1150 Lames Polysine, la boîte de 72

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

référence

Prix HT

ML1151 Lames Hémolames Plus,
la boîte de 72

Lames à cavités



- épaisseur 1,2 à 1,5 mm
- bords rodés
- diamètre des cavités : Ø 15 mm

référence

Prix HT

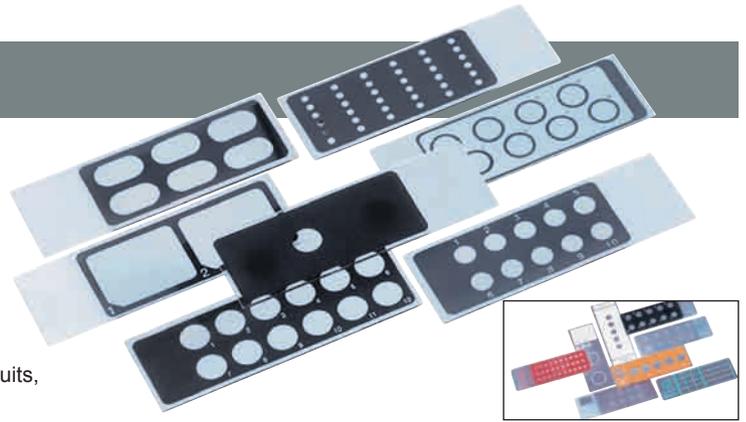
ML1153 Lames à 1 cavité, la boîte de 100

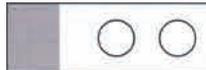
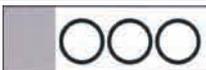
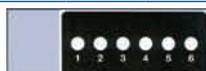
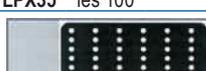
ML1154 Lames à 2 cavités, la boîte de 100

ML1155 Lames à 3 cavités, la boîte de 100

Lames LMR® pour immunofluorescence revêtement Téflon®

- revêtement hydrophobe en Téflon®, excellente résistance aux solvants
- excellente mouillabilité des puits, étalement homogène et régulier
- bords rodés, coins biseautés
- toutes les exécutions spéciales sont réalisables : couleur, dessin des puits, numérotation, logo (minimum 5 000 lames)



 1 puits Ø 8 mm LPX0 les 100	 1 puits Ø 18 mm LPX24 les 100	 1 puits Ø 8 mm Chlamydia LPX47 les 100	 1 baguette Ø13 pour Cytospin LPX101 les 100	 2 puits Ø 8 mm LPX21 les 100	 2 puits Ø 10 mm LPX10 les 100
 2 puits Ø 15 mm LPX74 les 100	 2 puits Ø 11 mm LPX76 les 100	 2 puits Ø 12 mm LPX89 les 100	 2 puits Ø 19 mm LPX81 les 100	 2 baguettes Ø13 pour Cytospin LPX102 les 100	 2 rectangulaires 25 x 20 LPX23 les 100
 3 puits Ø 8 mm LPX1 les 100	 3 puits Ø 10 mm LPX2 les 100	 3 puits Ø 12 mm LPX3 les 100	 3 puits Ø 14 mm LPX4 les 100	 3 puits Ø 10 mm LPX22 les 100	 3 puits Ø 11 mm LPX30 les 100
 3 puits Ø 14 mm LPX41 les 100	 4 puits Ø 14 mm LPX18 les 100	 4 puits Ø 8 mm LPX37 les 100	 4 puits Ø 11 mm LPX52 les 100	 4 puits Ø 10 mm LPX59 les 100	 4 puits Ø 6 mm LPX60 les 100
 4 puits Ø 9 mm LPX69 les 100	 4 puits Ø 7 mm LPX75 les 100	 6 puits 8 x 14 mm LPX27 les 100	 6 puits Ø 10 mm LPX86 les 100	 6 puits Ø 5 mm LPX61 les 100	 8 puits Ø 6 mm LPX5 les 100
 8 puits Ø 8 mm LPX82 les 100	 8 puits Ø 8 mm LPX58 les 100	 10 puits Ø 4 mm LPX6 les 100	 10 puits Ø 8 mm LPX9 les 100	 10 puits Ø 5 mm LPX11 les 100	 10 puits Ø 6 mm LPX14 les 100
 10 puits Ø 8 mm LPX15 les 100	 10 puits Ø 7 mm LPX16 les 100	 10 puits Ø 6 mm LPX17 les 100	 10 puits Ø 5 mm Hep-2 LPX43 les 100	 10 puits Ø 8 mm LPX51 les 100	 10 puits Ø 6 mm LPX63 les 100
 10 puits Ø 5 mm LPX87 les 100	 12 puits Ø 8 mm LPX19 les 100	 12 puits Ø 4 mm LPX20 les 100	 12 puits Ø 6 mm LPX29 les 100	 12 puits Ø 3 mm LPX33 les 100	 12 puits Ø 6 mm LPX70 les 100
 12 puits Ø 5 mm LPX77 les 100	 12 puits Ø 7 mm LPX91 les 100	 14 puits Ø 5 mm LPX26 les 100	 15 puits Ø 4 mm LPX25 les 100	 18 puits Ø 4 mm LPX35 les 100	 18 puits Ø 5 mm LPX36 les 100
 18 puits Ø 6 mm LPX71 les 100	 21 puits Ø 4 mm LPX28 les 100	 24 puits Ø 4 mm LPX32 les 100	 30 puits Ø 3 mm LPX50 les 100	 36 puits Ø 2 mm LPX12 les 100	 votre design sur devis

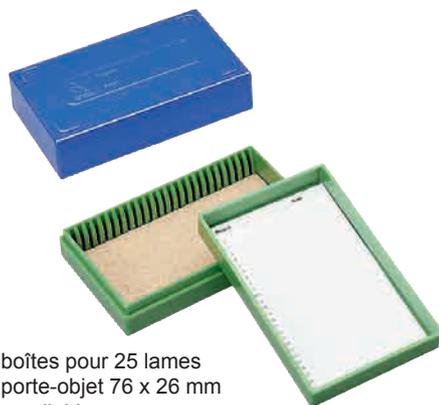
Présentoirs de lames



- présentoirs en carton, pour la présentation ou le rangement de lames porte-objet 76 x 26 mm
- facilité de prise en main des lames grâce à deux encoches latérales

référence	Prix HT
ML1131 Présentoir avec couvercle 5 lames	
ML1130 Présentoir avec couvercle 20 lames	
ML1135 Présentoir sans couvercle 10 lames	
ML1134 Présentoir sans couvercle 20 lames	

Boîtes 25 lames en couleur



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

coloris	fond liège	fond mousse
BLEU	WH1081	WH1091
VERT	WH1082	WH1092
ROUGE	WH1083	WH1093
JAUNE	WH1084	WH1094
BLANC	WH1085	WH1095
Prix HT		

Boîtes à lames en matière plastique

boîtes en plastique avec charnières et emplacements numérotés



capacité	référence	Prix HT
25 lames	P25 1	
50 lames	P50B 2	
100 lames	P100 3	

Boîtes à lames standard en bois



capacité	référence	Prix HT
25 lames	BL25	
50 lames	BL50	
100 lames	BL100	

Boîtes à lames

emplacements numérotés



boîtes polystyrène, fond liège, feuillet d'identification numéroté dans le couvercle

capacité	coloris	référence	Prix HT
100 lames	rouge	AX1703	
100 lames	blanc	AX1704	

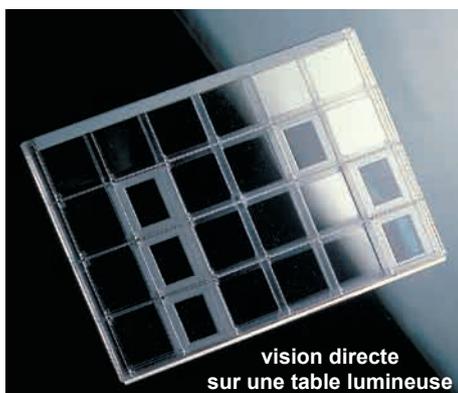
Présentoirs / boîtes d'envoi en carton

pour le transport des lames, le couvercle est rabattu et peut être fixé par un ruban adhésif, l'ensemble est glissé dans une enveloppe, servent également de présentoir

référence	Prix HT
ML1132 Boîte postale 2 lames	
ML1133 Boîte postale 3 lames	



Coffret à diapositives



vision directe
sur une table lumineuse

- en polystyrène cristal transparent
- diapositives parfaitement protégées contre la poussière
- bande de marquage placée au dos de chaque logement, permettant une identification sans erreur
- capacité 24 diapositives
- dimensions : 277 x 214 x 10 mm

référence	Prix HT
LX53500 Coffret pour 24 diapositives, l'unité	

Classeur armoire de lames



- en plastique ABS blanc
- pour blocs de paraffine ou lames
- classeur à 5 tiroirs
- transport facile grâce à 4 roulettes (option)
- capacité : 10 cassettes de 100 lames soit 1000 lames par tiroir et **5000 lames par classeur**
- dimensions (lpxh) 420 x 420 x 725 mm

référence	Prix HT
AX1900 Classeur armoire sans cassette	
AX1901 Jeu de 4 roulettes pour AX1900	
AX1902 Cassette 100 lames, sans couvercle	
AX1903 Couvercle transparent pour AX1902	

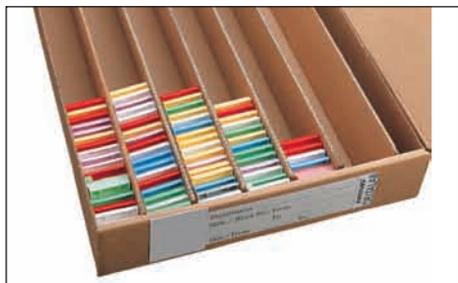
Supports d'observation



- **facilité d'observation**
- en polystyrène blanc, excellent contraste
- séparateur anti-adhérence : pas d'adhérence de la lame humide sur le portoir
- lame parfaitement positionnée dans son logement grâce aux rebords latéraux
- excellente prise de la lame grâce à 2 onglets
- marquage possible sur toute la périphérie du portoir

lames	dim.	référence	Prix HT
10	100 x 340 mm	LX53401	les 40
20	200 x 340 mm	LX53402	les 20
40	400 x 340 mm	LX53403	les 10

Boîte-classeur de cassettes



- capacité **250 cassettes** ou **160 anneaux d'inclusion**
- boîte économique en carton épais hydrophobe, avec couvercle
- avec séparateurs
- dimensions (lpxh) : 232 x 403 x 42 mm

référence	Prix HT
AX1890 Boîte-classeur carton	

Classeur plastique de cassettes



- 6 tiroirs empilables, avec étiquettes
- 250 cassettes par tiroir, total **1500 cassettes**
- en polystyrène antichoc
- dim. (lpxh) : 230 x 400 x 340 mm

référence	Prix HT
AX1895 Classeur plastique	

Support de lames



- support 12 places, en polystyrène
- dim. (lpxh) : 86 x 178 x 19 mm

référence	Prix HT
H44557 Support de lames, les 6	

Boîtes de transport de lames à plat



Boîtes pour transport et expédition postale

- boîte à plat
- dispositif de verrouillage du couvercle

3 modèles :

capacité 1 lame : 100 x 50 x 5 mm

capacité 2 lames : 84 x 74 x 6 mm

capacité 3 lames : 84 x 94 x 6 mm

référence Prix HT

ML1111 Boîte de transport 1 lame, l'unité

ML1112 Boîte de transport 2 lames, l'unité

ML1113 Boîte de transport 3 lames, l'unité

Boîtes de transport de lames



référence Prix HT

ML1110 **1** Boîte de transport pour 5 lames, guides de séparation des lames, couvercle à fermeture à vis avec dispositif inviolable, l'unité

P5 **2** Boîte de transport pour 5 lames, guides de séparation des lames, couvercle à verrouillage clic, **les 100**

P2 **3** Boîte de transport pour 1 lame ou pour 2 lames dos à dos, couvercle à verrouillage clic, **les 50**

Distributeur de lames



- moulé, en matière plastique ABS
- lames toujours propres, à l'abri de la poussière
- compartiment à lames avec couvercle
- la rotation de la molette entraîne la distribution d'une lame
- capacité : environ 50 lames
- dim. (lpxh) : 112 x 124 x 140 mm

référence Prix HT

F44562 Distributeur de lames

Boîtes de lames en polypropylène



- 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

couleur	référence	Prix HT	référence	Prix HT
	Boîte 25 lames		Boîte 100 lames	
bleu	WH1590		WH1593	
rouge	WH1591		WH1594	
banc	WH1592		WH1595	

Boîtes 100 lames en couleur



- boîtes pour 100 lames porte-objet 76 x 26 mm
- empilables
- fond en liège ou en mousse
- couvercle séparé avec feuillet d'identification numéroté, loquet en nickel

coloris	fond liège	fond mousse
BLEU	WH1583	WH1683
VERT	WH1584	-
ROUGE	WH1585	WH1685
JAUNE	WH1586	-
BLANC	WH1587	WH1687
GRIS	WH1588	-
NOIR	WH1589	-
Boîte 100 lames		

Classeurs LMR®

- ▶ pour lames, blocs de paraffine, diapositives, cassettes, anneaux d'inclusion
- ▶ construction très robuste, en acier
- ▶ tous les modèles sont superposables



- Les classeurs LMR® permettent un classement idéal pour lames, blocs de paraffine, diapositives, cassettes et anneaux d'inclusion, etc.
- construits entièrement en acier, ils sont d'une grande robustesse et assurent une protection totale contre la poussière et le milieu extérieur
- chaque élément est entièrement isolé et fermé
- tous les classeurs sont parfaitement superposables et peuvent être placés sur un socle fixe ou un socle mobile à roulettes
- profondeur 480 mm
- 3 coloris : **bleu**, **vert** ou **gris** pour les versions standard

Classeur pour lames 76x26 mm



- 14 tiroirs à glissières latérales avec butoirs pour classement vertical
- ouverture et fermeture des tiroirs en toute sécurité
- chaque tiroir peut recevoir un ressort R26 qui permet d'insérer les lames entre chaque spire afin de séparer chaque préparation

Gamme standard

- chaque tiroir est équipé d'une tirette en acier et d'un logement porte-étiquette
- dimensions : 480 x 480 x h140 mm / 11 kg
- 3 coloris de boîtier externe

Gamme à tiroirs en couleur

- chaque tiroir a une façade en plastique de couleur avec une tirette
- boîtier externe : gris clair
- dimensions : 480 x 480 x h140 mm / 11 kg

Accessoires

- les socles et les couvercles sont universels, ils conviennent pour tous les classeurs



couleur externe	couleur tiroirs	capacité	référence	Prix HT
classeurs 14 tiroirs standard				
bleu	gris clair	6000 lames	LMR1426B	
vert	gris clair	6000 lames	LMR1426V	
gris foncé	gris clair	6000 lames	LMR1426G	
classeurs 14 tiroirs avec tiroirs en couleur				
gris clair	blanc	6000 lames	LMR1427CB	
	vert	6000 lames	LMR1427CC	
	orange	6000 lames	LMR1427CD	
	jaune	6000 lames	LMR1427CE	
	gris	6000 lames	LMR1427CF	
	vert aquatique	6000 lames	LMR1427CG	
	rose	6000 lames	LMR1427CH	
	bleu	6000 lames	LMR1427CJ	
	lilas	6000 lames	LMR1427CK	
	lin	6000 lames	LMR1427CL	
accessoires				
Couvercle universel pour série standard bleu			CC1B	
Couvercle universel pour série standard vert			CC1V	
Couvercle universel pour série standard gris			CC1G	
Socle universel fixe noir pour série standard			SC1	
Socle universel à roulettes noir pour série standard			SC1R	
Ressort pour séparation des lames			R26	

Classeur pour blocs et classeurs spéciaux

**Classeur
7 tiroirs**

pour lames 76x52 mm,
blocs de paraffine
ou diapositives



- 7 tiroirs à glissières latérales avec butoirs pour classement vertical
- ouverture et fermeture en toute sécurité
- chaque tiroir est équipé d'une tirette en acier et d'un logement porte-étiquette
- capacité maximum : 3000 lames 76x51 mm, ou 2500 diapos, ou 133 boîtes pour bloc BC2, ou 49 boîtes pour blocs BC3
- chaque tiroir peut recevoir un ressort (R52) qui permet d'insérer les lames entre chaque spirale afin de séparer chaque préparation
- chaque tiroir peut recevoir un intercalaire en acier avec deux rangées symétriques pour classer des lames de 76x26 mm
- 3 coloris : bleu, vert ou gris
- dim. : 480 x 480 x 140 mm / 10 kg

référence	Prix HT
LMR752B Classeur bleu , 7 tiroirs, 3000 lames	
LMR752V Classeur vert , 7 tiroirs, 3000 lames	
LMR752G Classeur gris , 7 tiroirs, 3000 lames	
accessoires	
R52 Ressort	
CT50 Intercalaire	

**Classeur
3 tiroirs**

pour pochettes
de 3 lames 76x26 mm



- équipé de trois tiroirs pour le classement vertical de pochettes en carton de lames 76x26 mm ; chaque pochette peut contenir jusqu'à 3 lames 76x26 mm
- ouverture et fermeture des tiroirs en toute sécurité
- chaque tiroir est équipé d'une tirette en acier et d'un logement porte-étiquette
- capacité (lames 76 x 26 mm) : 1800 lames (600 pochettes)
- 3 coloris : bleu, vert ou gris
- dim. : 480 x 480 x 140 mm / 8 kg

référence	Prix HT
LMR3B Classeur bleu , 3 tiroirs pour 600 pochettes,	
LMR3V Classeur vert , 3 tiroirs pour 600 pochettes	
LMR3G Classeur gris , 3 tiroirs pour 600 pochettes	
pochettes carton	
PC3 Pochettes carton pour 3 lames 76 x 26 mm, les 100	

**Classeur
8 tiroirs**

pour blocs de paraffine,
cassettes et anneaux



- équipé de 8 tiroirs divisés en 7 rangées, largeur 30 mm
- tiroirs à glissières latérales avec butoir
- chaque tiroir est équipé d'une tirette en acier et d'un logement porte-étiquette
- capacité maximum : 1230 anneaux d'inclusion, ou 3000 cassettes d'inclusion, ou 2050 boîtes pour blocs BC1
- dim. : 480 x 480 x 275 mm / 18 kg

référence	Prix HT
LMR8B Classeur bleu 8 tiroirs	
LMR8V Classeur vert 8 tiroirs	
LMR8G Classeur gris 8 tiroirs	

**Classeur
2 tiroirs**

pour lames 76x26 mm,
blocs de paraffine
ou diapositives



- deux tiroirs à crémaillère pour classement horizontal des lames 76x26 mm
- tiroirs à glissières latérales avec butoirs
- ouverture et fermeture en toute sécurité
- tirette en acier et logement porte-étiquette
- capacité maximum : 1230 lames, 76x26 mm
- 3 coloris : bleu, vert ou gris
- dim. : 480 x 480 x 140 mm / 11 kg

référence	Prix HT
LMR2B Classeur bleu , 2 tiroirs, 1230 lames	
LMR2V Classeur vert , 2 tiroirs, 1230 lames	
LMR2G Classeur gris , 2 tiroirs, 1230 lames	

Classeurs métalliques superposables

- ▶ pour lames, blocs de paraffine
- ▶ construction métallique très robuste
- ▶ tous les modèles sont superposables



- les classeurs LMR® permettent un classement idéal pour lames, blocs de paraffine, diapositives, cassettes et anneaux d'inclusion, etc.
- construits entièrement en **acier**, ils sont d'une grande robustesse et assurent une protection totale contre la poussière et le milieu extérieur
- tous les classeurs sont **parfaitement superposables** et peuvent être placés sur un socle
- **classeurs pour lames** :
490 x 490 x h140 mm, poids 13 kg
- **classeurs pour blocs de paraffine** :
490 x 490 x h72 mm, poids 10 kg
- **tiroirs** à glissières latérales
- ouverture et fermeture des tiroirs en toute sécurité

Classeurs standard

- corps et tiroirs en métal couleur blanc
- chaque tiroir est équipé d'une tirette en plastique

Gamme à tiroirs façade couleur

- corps en métal couleur blanc
- tiroir corps en plastique dur
- façade du tiroir en ABS coloré amovible avec une tirette et un logement porte-étiquette

Accessoires

- les socles et les couvercles sont universels à tous les classeurs
- tiroir pour lames sans rainures : ressort en option permettant d'insérer les lames entre chaque spire afin de séparer chaque préparation



			référence	Prix HT
classeurs métalliques pour lames (dimensions 490 x 490 x h140 mm)				
14 tiroirs	5000 lames	tiroirs métalliques (séparation des lames par ressort en option)	R0540	2
		tiroirs plastique ABS intérieur lisse (séparation des lames par ressort en option)	R0540A	3
	2870 lames	tiroirs plastique ABS intérieur à rainures	R0540AS	4
13 tiroirs	2665 lames	tiroirs plastique ABS - intérieur à rainures - façade amovible en couleur	façade rouge	MD52001
			façade bleue	MD52002
			façade jaune	MD52003
			façade blanche	MD52004
			façade verte	MD52005
			façade orange	MD52006
classeurs métalliques pour blocs (dimensions 490 x 490 x h72 mm)				
14 tiroirs	850 blocs	tiroirs métalliques	R4192	6
		tiroirs plastique ABS	R4192A	7
7 tiroirs	850 blocs	tiroirs métalliques	R4192M	
13 tiroirs	700 blocs	tiroirs plastique ABS - façade amovible en couleur	façade rouge	MD52501
			façade bleue	MD52502
			façade jaune	MD52503
			façade blanche	MD52504
			façade verte	MD52505
		façade orange	MD52506	
accessoires				
Couvercle universel			R0548	1
Socle universel			R0549	5
Ressort pour classeur de lames à tiroirs sans rainures			R0550	



MÉTROLOGIE - CERTIFICATIONS

PESÉE	page
▶ balances	1143
VOLUMÉTRIE	
▶ micropipettes	1144
TEMPÉRATURE - HUMIDITÉ	
▶ cartographies de température et d'humidité	1146
▶ chaînes de température	1147
▶ enregistreurs dataloggers	1147
▶ thermomètres	1147
AÉRAULIQUE	
▶ flux laminaires	1148
▶ hottes chimiques	1148
▶ PSM - Postes de Sécurité Microbiologique	1148
▶ sorbonnes	1148
PRESTATIONS GLOBALISÉES	
▶ prestations métrologiques globalisées	1149

Homologation en métrologie légale selon directive 90/384/CEE



Balances admissibles à l'homologation

- seules les balances "**admises à l'homologation**" peuvent être homologuées officiellement
- ces balances sont identifiées par un **M**
- l'homologation est exigée dans le cadre des opérations commerciales, elle est destinée à la protection du consommateur
- les caractéristiques métrologiques des balances admises à l'homologation sont sensiblement les mêmes que les balances standard
- les balances admises à l'homologation doivent comporter quelques détails définis légalement tels que des protections du logiciel ou des inscriptions complémentaires
- durée de validité de l'homologation d'une balance : en général elle est de deux ans sauf pour les balances de contrôle où cette durée est ramenée à un an
- après cette période, la balance doit être de nouveau homologuée en métrologie légale

Classes d'homologation de balances

- M1** **Classe I** : balances d'analyses de précision
- M2** **Classe II** : balances de précision
- M3** **Classe III** : balances industrielles (balances commerciales)

Homologation

D'après la directive 90/384/CEE, les balances de laboratoire doivent être homologuées pour les utilisations suivantes :

- **transactions commerciales** : détermination de la masse pour les transactions commerciales
- **préparations pharmaceutiques** : détermination de la masse pour la fabrication de médicaments sur ordonnance en pharmacie et détermination de masse lors des analyses effectuées dans les laboratoires médicaux et pharmaceutiques
- **application d'une réglementation** : la détermination de la masse pour l'application d'une législation ou d'une réglementation
- **marchandises pré-emballées** : pour le pesage de marchandises pré-emballées
- **en médecine**
- chaque balance doit être vérifiée par un organisme d'homologation et porte ensuite une marque d'homologation (étiquette)
- la précision est ainsi confirmée dans le cadre des tolérances admissibles
- le champ d'application de l'homologation UE s'étend à tous les pays membres de l'Union Européenne



Échelon d'homologation en métrologie légale

Il s'agit d'une base pour la tolérance de l'homologation en métrologie légale, celle-ci dépend de la balance, elle se situe généralement entre 1 et 10 fois la résolution de la balance

Homologation d'une balance à étalonnage externe

- **attraction terrestre** : phénomène exerçant une grande influence sur l'exactitude d'une balance électronique ; sa force dépend du lieu d'utilisation, l'étalonnage d'une balance doit donc prendre en compte ce phénomène
- après l'homologation, le programme d'ajustage est scellé par une plaquette officielle
- l'homologation n'est valable que sur le lieu d'utilisation

Homologation d'une balance à étalonnage interne

- il n'y a pas de limitation concernant le lieu d'utilisation car le dispositif d'étalonnage interne reste fonctionnel même après l'homologation sans être scellé
- dans ce cas l'homologation est indépendante du lieu d'utilisation

devis sur demande

Métrieologie et maintenance des micropipettes toutes marques

- ▶ prestation standard ISO ou prestation sous accréditation COFRAC
- ▶ trois niveaux de prestation
- ▶ prestations compatibles toutes marques

Prestations COFRAC ou NF EN ISO 8655

- **prestation COFRAC** : tous les contrôles volumétriques sont réalisés en laboratoire accrédité COFRAC pour l'étalonnage des instruments, délivrance d'un certificat d'étalonnage COFRAC avec une déclaration de conformité
- **prestation ISO standard** : selon NF EN ISO 8655 : délivrance d'un constat de vérification avec un statut de conformité
- décontamination, maintenance, réparation et test de performance des instruments de toutes marques

métrieologie et maintenance toutes marques



1 Prestation niveau 1 nettoyage et contrôle volumétrique

- nettoyage externe avec désinfectants
- contrôle volumétrique de l'instrument dans son état de fonctionnement
- **recommandée pour** :
 - qualification avant mise en service
 - qualification en sortie de service (mise au rebut)
 - surveillance métrologique entre deux maintenances
- **garantie de traçabilité**
- en cas de non conformité, une prestation niveau 3 est proposée

2 Prestation niveau 2 nettoyage, maintenance, contrôle volumétrique et calibrage

- nettoyage externe avec désinfectants
- maintenance et contrôle de l'étanchéité : démontage partie inférieure, nettoyage interne avec désinfectants, graissage du piston, remontage, test d'étanchéité
- contrôle volumétrique post-maintenance et calibrage si nécessaire
- **prestation recommandée pour** :
 - qualification des instruments après réparation
 - contrôle ne nécessitant pas de traçabilité avant maintenance
- **pas de traçabilité**
- si une réparation s'avérait nécessaire, un devis de réparation serait établi et approuvé par le client avant de réaliser la maintenance

3 Prestation niveau 3 nettoyage, contrôle volumétrique en l'état, maintenance, contrôle volumétrique et calibrage

- nettoyage externe avec des produits désinfectants
- contrôle volumétrique de l'instrument dans son état de fonctionnement
- maintenance et contrôle de l'étanchéité : démontage partie inférieure, nettoyage interne avec désinfectants, graissage du piston, remontage, test d'étanchéité
- contrôle volumétrique post-maintenance et calibrage si nécessaire
- **prestation recommandée pour** le contrôle des instruments déjà en service
- **garantie de traçabilité**
- si une réparation s'avérait nécessaire, un devis de réparation serait établi et approuvé par le client avant de réaliser la maintenance

Prestation en laboratoire de métrologie accrédité COFRAC

- les tarifs indiqués dans le tableau ci-contre concernent la prestation en laboratoire de métrologie accrédité COFRAC
- les coûts liés au transport des instruments vers Labo-Moderne sont à la charge du client
- les frais de port pour l'expédition des instruments vers le client, après la prestation, sont calculés en fonction du nombre d'instruments expédiés en un seul colis :

M1 Frais de port 1 à 4 pipettes

M2 Frais de port 5 à 9 pipettes

M3 Frais de port 10 à 14 pipettes

M4 Frais de port 15 pipettes et plus

- franco à partir de 350,00 € HT de valeur de prestation en un seul envoi

Prestation sur site

- la prestation de métrologie peut se faire directement sur le site d'utilisation des instruments
- minimum 40 instruments en Île-de-France, 50 instruments pour le reste de la France (hors Corse)
- dans le cas d'une prestation certifiée COFRAC, un audit des locaux doit être réalisé au préalable : pour plus de renseignement n'hésitez pas à nous contacter

regroupez vos prestations de métrologie :

- LABO-MODERNE vous propose un large panel de prestations métrologiques vous permettant de regrouper vos prestations auprès d'un interlocuteur unique
- pour des raisons d'impartialité, LABO-MODERNE a sélectionné des prestataires professionnels de la métrologie, accrédités COFRAC dans leurs domaines respectifs

micropipettes monocanal (toutes marques)

		volumes - pesées par volume			volumes - pesées par volume		
		prestations ISO standard suivant NF EN 8655			prestations ISO certifiées COFRAC		
			référence	Prix HT		référence	Prix HT
1	Niveau 1 (2 opérations) • nettoyage • contrôle volumétrique en l'état	1 volume	4 pesées	ET21101	1 volume	4 pesées	ET21102
			10 pesées	ET21103		10 pesées	ET21104
		2 volumes	4 pesées	ET21105	2 volumes	4 pesées	ET21106
			10 pesées	ET21107		10 pesées	ET21108
		3 volumes	4 pesées	ET21109	3 volumes	4 pesées	ET21110
			10 pesées	ET21111		10 pesées	ET21112
2	Niveau 2 (4 opérations) • nettoyage • maintenance et contrôle de l'étanchéité • contrôle volumétrique post-maintenance • calibrage si nécessaire	1 volume	4 pesées	ET21201	1 volume	4 pesées	ET21202
			10 pesées	ET21203		10 pesées	ET21204
		2 volumes	4 pesées	ET21205	2 volumes	4 pesées	ET21206
			10 pesées	ET21207		10 pesées	ET21208
		3 volumes	4 pesées	ET21209	3 volumes	4 pesées	ET21210
			10 pesées	ET21211		10 pesées	ET21212
3	Niveau 3 (5 opérations) • nettoyage • contrôle volumétrique en l'état • maintenance et contrôle de l'étanchéité • contrôle volumétrique post-maintenance • calibrage si nécessaire	1 volume	4 pesées	ET21301	1 volume	4 pesées	ET21302
			10 pesées	ET21303		10 pesées	ET21304
		2 volumes	4 pesées	ET21305	2 volumes	4 pesées	ET21306
			10 pesées	ET21307		10 pesées	ET21308
		3 volumes	4 pesées	ET21309	3 volumes	4 pesées	ET21310
			10 pesées	ET21311		10 pesées	ET21312

micropipettes 8 canaux (toutes marques)

		volumes - pesées par volume			volumes - pesées par volume		
		prestations ISO standard suivant NF EN 8655			prestations ISO certifiées COFRAC		
			référence	Prix HT		référence	Prix HT
1	Niveau 1 (2 opérations) • nettoyage • contrôle volumétrique en l'état	1 volume	1 pesée	ET23101	1 volume	4 pesées	ET23102
			4 pesées	ET23103		10 pesées	ET23104
		2 volumes	1 pesée	ET23105	2 volumes	4 pesées	ET23106
			4 pesées	ET23107		10 pesées	ET23108
		3 volumes	1 pesée	ET23109	3 volumes	4 pesées	ET23110
			4 pesées	ET23111		10 pesées	ET23112
2	Niveau 2 (4 opérations) • nettoyage • maintenance et contrôle de l'étanchéité • contrôle volumétrique post-maintenance • calibrage si nécessaire	1 volume	1 pesée	ET23201	1 volume	4 pesées	ET23202
			4 pesées	ET23203		10 pesées	ET23204
		2 volumes	1 pesée	ET23205	2 volumes	4 pesées	ET23206
			4 pesées	ET23207		10 pesées	ET23208
		3 volumes	1 pesée	ET23209	3 volumes	4 pesées	ET23210
			4 pesées	ET23211		10 pesées	ET23212
3	Niveau 3 (5 opérations) • nettoyage • contrôle volumétrique en l'état • maintenance et contrôle de l'étanchéité • contrôle volumétrique post-maintenance • calibrage si nécessaire	1 volume	1 pesée	ET23301	1 volume	4 pesées	ET23302
			4 pesées	ET23303		10 pesées	ET23304
		2 volumes	1 pesée	ET23305	2 volumes	4 pesées	ET23306
			4 pesées	ET23307		10 pesées	ET23308
		3 volumes	1 pesée	ET23309	3 volumes	4 pesées	ET23310
			4 pesées	ET23311		10 pesées	ET23312

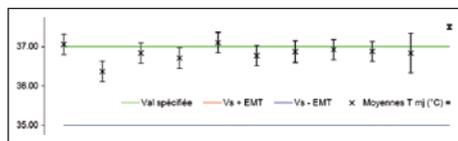
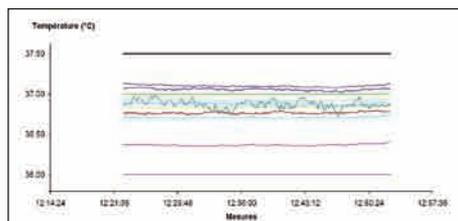
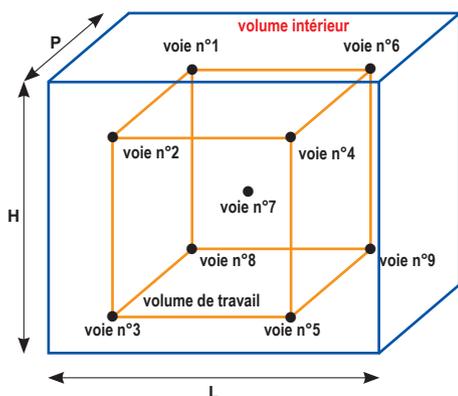
micropipettes 12 canaux (toutes marques)

		volumes - pesées par volume			volumes - pesées par volume		
		prestations ISO standard suivant NF EN 8655			prestations ISO certifiées COFRAC		
			référence	Prix HT		référence	Prix HT
1	Niveau 1 (2 opérations) • nettoyage • contrôle volumétrique en l'état	1 volume	1 pesée	ET24101	1 volume	4 pesées	ET24102
			4 pesées	ET24103		10 pesées	ET24104
		2 volumes	1 pesée	ET24105	2 volumes	4 pesées	ET24106
			4 pesées	ET24107		10 pesées	ET24108
		3 volumes	1 pesée	ET24109	3 volumes	4 pesées	ET24110
			4 pesées	ET24111		10 pesées	ET24112
2	Niveau 2 (4 opérations) • nettoyage • maintenance et contrôle de l'étanchéité • contrôle volumétrique post-maintenance • calibrage si nécessaire	1 volume	1 pesée	ET24201	1 volume	4 pesées	ET24202
			4 pesées	ET24203		10 pesées	ET24204
		2 volumes	1 pesée	ET24205	2 volumes	4 pesées	ET24206
			4 pesées	ET24207		10 pesées	ET24208
		3 volumes	1 pesée	ET24209	3 volumes	4 pesées	ET24210
			4 pesées	ET24211		10 pesées	ET24212
3	Niveau 3 (5 opérations) • nettoyage • contrôle volumétrique en l'état • maintenance et contrôle de l'étanchéité • contrôle volumétrique post-maintenance • calibrage si nécessaire	1 volume	1 pesée	ET24301	1 volume	4 pesées	ET24302
			4 pesées	ET24303		10 pesées	ET24304
		2 volumes	1 pesée	ET24305	2 volumes	4 pesées	ET24306
			4 pesées	ET24307		10 pesées	ET24308
		3 volumes	1 pesée	ET24309	3 volumes	4 pesées	ET24310
			4 pesées	ET24311		10 pesées	ET24312

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

Nous réalisons des cartographies sur site pour toute étuve ou chambre climatique 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)



- cartographie réalisable sur tout appareil tel que : étuve, incubateur, four, réfrigérateur, congélateur, bain thermostaté
- **tarifs y compris frais de déplacement** : les cartographies sont réalisées **sur site**, les **tarifs indiqués incluent les frais de déplacement pour les "grandes villes" listées (zone A, B et C) et dans un rayon de 25 km autour de ces "grandes villes"** (voir tableau)
- dans les cas où la cartographie est à réaliser sur un site au-delà de 50 km des villes listées (zones A, B ou C), il convient d'ajouter des frais de déplacement au tarif de la prestation
- **options** :
 - point de T° de consigne supplémentaire
 - humidité de 5 à 95 % HR (10 à 80 °C)
 - CO₂
- **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
- **nous consulter pour cartographie** :
 - bain-marie
 - selon NF L06-450 ou AMS 2750
 - enceinte de volume supérieure à 2000 litres
 - température < -80°C
 - température > +200°C
 - enceinte à vide
 - plusieurs appareils sur un même site

Zones géographiques

Les tarifs des prestations de cartographies s'entendent sur site. Les tarifs sont valables pour la France métropolitaine hors Corse pour les zones A, B ou C (zones "grandes villes") et dans un rayon de 25 km autour de ces villes.

Au-delà d'une distance de 25 km autour des villes des zones A, B ou C, il convient d'ajouter un supplément en fonction de la distance depuis le centre de la ville :

- zone 1 : 26 à 70 km
- zone 2 : 71 à 150 km
- zone 3 : 151 à 200 km
- au-delà : nous consulter

• **Zone A** - grandes villes groupe A et dans un rayon de 25 km* autour de ces villes :

Caen, Lille, Lyon, Marseille, Paris, Strasbourg, Toulouse

• **Zone B** - grandes villes groupe B et dans un rayon de 25 km* autour de ces villes :

Chambéry Montpellier Aix en Provence

• **Zone C** - grandes villes groupe C et dans un rayon de 25 km* autour de ces villes :

Bordeaux, Rennes

* suivant calcul de l'itinéraire routier

caractérisation d'une enceinte sur site par cartographie selon NFX 15-140

	caractérisation rattachée COFRAC (gamme de T° à définir)			caractérisation COFRAC (-80 à +200°C)		
	zone A	zone B	zone C	zone A	zone B	zone C
cartographie 9 capteurs 1 point de T°	ET31101	ET31111	ET31121	ET32101	ET32111	ET32121
cartographie 9 capteurs 1 point de T° suppl.	ET31103	ET31113	ET31123	ET32103	ET32113	ET32123
options (en complément d'une cartographie de température)						
humidité 1 capteur 1 point HR 5 à 95%HR ⁽¹⁾	ET31105	ET31115	ET31125	les caractérisations "humidité" et "CO ₂ " n'étant pas réalisées sous accréditation COFRAC : sélectionner les prestations rattachées COFRAC		
CO ₂ 1 capteur 1 point %CO ₂	ET31106	ET31116	ET31126			
frais de déplacement supplémentaires au-delà des zones A, B ou C						
zone 1 - 26 à 70 km	ET31107	ET31117	ET31127	ET32107	ET32117	ET32127
zone 2 - 71 à 150 km	ET31108	ET31118	ET31128	ET32108	ET32118	ET32128
zone 3 - 150 à 200 km	ET31109	ET31119	ET31129	ET32109	ET32119	ET32129

(1) de +10 à +80°C

Métrologie des chaînes de mesure et des enregistreurs de température et d'humidité

Thermomètres et chaînes de température	prestation	gamme	référence	Prix HT	référence	Prix HT	
			HORS COFRAC		COFRAC		
thermomètres à dilatation							
Thermomètre à dilatation à alcool	3 points de consigne immergé au degré lu	-80°C à -21°C	ET11107				
		-80°C à +200°C			ET11102		
	6 points de consigne immergé au degré lu	-20°C à +500°C	ET11101				
		-20°C à +500°C	ET11103				
Thermomètre à dilatation à mercure	3 points de consigne immergé au degré lu	-80°C à +200°C			ET11104		
		-80°C à -21°C	ET11207				
	6 points de consigne immergé au degré lu	-20°C à +500°C	ET11201			sur demande	
		-20°C à +500°C	ET11203			sur demande	
chaînes de mesure de température avec sondes immersion ou pénétration							
Chaîne de température (thermomètre + sonde immersion ou pénétration)	3 points de consigne	-80°C à -21°C	ET11301				
		-80°C à +200°C			ET11302		
		-80°C à +550°C			ET11304		
		-80°C à +1250°C			ET11306		
		-20°C à +500°C	ET11303				
		+100°C à +550°C			ET11308		
		+100°C à +1100°C			ET11310		
		+100°C à +1250°C			ET11312		
		+500°C à +1550°C	ET11305				
	6 points de consigne	-80°C à -21°C	ET11313				
		-80°C à +200°C			ET11314		
		-80°C à +550°C			ET11316		
		-80°C à +1250°C			ET11318		
		-20°C à +500°C	ET11315				
		+100°C à +550°C			ET11320		
		+100°C à +1100°C			ET11322		
		+100°C à +1250°C			ET11324		
		+500°C à +1550°C	ET11317				
chaînes de mesure de température avec sondes air-gaz / sondes de contact							
Chaîne de T°C (thermomètre + sonde air-gaz)	sur demande	sur demande	ET11401		sur demande		
Chaîne de T°C (thermomètre + sonde de contact)	6 points de consigne	-80°C à +500°C	ET11501				
thermocouples							
Thermocouples seuls (type J ou K, 5 thermocouples mini)	6 points de consigne	-80°C à -21°C	ET11603				
		-20°C à +500°C	ET11601				
		-80°C à +1100°C			ET11602		
thermomètre infrarouge							
Thermomètre infrarouge ou pyromètre optique	3 points de consigne	-20°C à +180°C	ET11701				
		+50°C à +490°C	ET11705				
thermo-hygromètres							
Thermo-hygromètre	3 points T°C + 3 points HR	20% à 80% HR	ET11801				
hygromètres							
Hygromètre	3 points HR	20% à 80% HR	ET11901				
<i>point de consigne supplémentaire : tarif sur demande</i>							
Enregistreurs Dataloggers							
			référence	Prix HT	référence	Prix HT	
			rattaché UKAS ou COFRAC		COFRAC		
Dataloggers							
Dataloggers à sonde interne	étalonnage 3 points de T°C	-10 à +40°C	sur demande		ET41102		
		étalonnage 1 point de T°C	sur demande		ET41104		
Dataloggers à sonde externe (chaîne de T°C)	étalonnage 3 points de T°C	-80 à +200°C	sur demande		ET41106		
		étalonnage 1 point de T°C	sur demande		ET41108		
Dataloggers à 2 sondes de T°C	étalonnage 3 points de T°C		sur demande		ET41110		
Dataloggers à 1 sonde T°C et 1 sonde HR	étalonnage 3 points HR à 1 point T°C		sur demande		ET41112		
		étalonnage 3 points HR et 3 points T°C	sur demande		ET41114		
Point supplémentaire de T°C	étalonnage 1 point de T°C		sur demande		ET41116		
Services spécifiques aux Dataloggers Gemini®							
Calibration (modèles monocanal)			ET41121				
Calibration (modèles 2 canaux)			ET41123				
Calibration (modèles 4 canaux)			ET41125				
Point de T°C supplémentaire			ET41127				

Contrôle et métrologie des sorbonnes, hottes chimiques, flux laminaire, PSM

Contrôle des sorbonnes et hottes aspirantes

permet de vérifier
la protection l'opérateur

- étude de l'adéquation entre le bon fonctionnement de l'appareil et son environnement (test à la fumée froide : contrôle visuel)
- contrôle visuel de l'appareil
- étude de l'aéroulque de l'écoulement de l'air à l'intérieur du volume de travail en position glace frontale ouverte à 400 mm (écoulement du flux d'air, absence de turbulences, absence de zones mortes dans le volume de travail)
- test de fumée à la fumée froide pour vérifier l'absence de sortie d'air de l'intérieur du volume de travail vers l'extérieur de celui-ci, au niveau du plan de travail et sous la glace de façade
- contrôle de l'efficacité de la veine de garde : régularité et homogénéité de l'écoulement de l'air entrant dans le volume de travail
- établissement de la carte des vitesses d'entrée de l'air à l'intérieur du volume de travail en 9 points de mesure et contrôle de l'homogénéité de cette carte, calcul de la vitesse moyenne d'entrée de l'air à l'intérieur du volume de travail et du débit d'air extrait
- contrôle du fonctionnement des éléments techniques (variateur de vitesse, descente et levée de la glace coulissante, vérification des alarmes par simulation de défaut, etc.)
- établissement d'un rapport de contrôle détaillé
- normes de référence : sur demande

Contrôle des sorbonnes à recyclage d'air filtré (ETRAF)

permet de vérifier
la protection
de l'opérateur et
de l'environnement

- étude de l'adéquation entre le bon fonctionnement de l'appareil et son environnement (test à la fumée froide : contrôle visuel)
- contrôle de l'état général de l'appareil (charnières, écrans acryliques, préfiltre, etc.)
- étude de l'aéroulque de l'écoulement d'air à l'intérieur du volume de travail
- contrôle de la saturation du filtre moléculaire par tubes réactifs colorimétriques
- test de fumée à la fumée froide pour vérifier l'absence de sortie d'air du volume de travail vers l'extérieur de celui-ci, au niveau du plan de travail, sous la glace de façade
- contrôle de la vitesse d'entrée de l'air en façade dans le volume de travail de l'appareil
- établissement d'un rapport de contrôle détaillé
- normes de référence : sur demande

Contrôle des flux laminaires et PSM

permet de vérifier
la protection de l'opérateur,
de l'environnement
et du produit

- étude de l'adéquation entre le bon fonctionnement de l'appareil et son environnement (test à la fumée froide : contrôle visuel)
- vérification visuelle de l'état de l'appareil
- contrôle de la laminarité du flux, établissement d'une carte des vitesses de soufflage et contrôle de son homogénéité
- contrôle de l'efficacité du ou des filtres absolus, vérification de la qualité du montage et de l'efficacité
- détermination de la classe d'em-poussièremment du volume de travail
- test de fumée pour vérifier l'absence d'induction d'air non traité à l'intérieur du volume de travail
- contrôle de l'efficacité de la veine de garde
- étude de la barrière de protection : contrôle de la vitesse d'entrée de l'air à l'intérieur du volume de travail avec l'association: flux de soufflage / flux d'évacuation
- contrôle du fonctionnement des éléments techniques (manomètre, régulation électronique des flux, alarmes, etc.)
- réglage de l'appareil
- établissement d'un rapport de contrôle détaillé
- **option** : contrôle bactériologique de l'air du volume de travail ou de l'hygiène des surfaces de travail sur demande
- normes de référence : sur demande

Essai de réception sur sorbonne

- **contrôle visuel** des câbles et des contrepoids § 6.1.2 de la norme XP X 15-203 (sans démontage)
- **mesure de la vitesse d'air frontale** (§ 5.4 norme NF EN 14175-4) : vérification de la stabilité et l'homogénéité aéroulque de la sorbonne par un test fumigène, mesure de la vitesse de l'air en tous points simultanés dans le plan de l'ouverture de la sorbonne pendant au moins 1 minute, calcul des moyennes des vitesses d'air en m/s en chacun des points spécifiés
- **mesure du débit volumique d'air extrait** (§ 5.5 norme NF EN 14175-4)
- **visualisation par test fumigène** (§ 5.7 norme NF EN 14175-4)
- **mesure de la vitesse de l'air de la pièce** (§ 5.8 norme NF EN 14175-4)
- **essai du système d'alarme** (§ 5.9 norme NF EN 14175-4)
- **essai de confinement** (§ 5.10 norme NF EN 14175-4) : génération en tous points spécifiés du volume de travail de la sorbonne d'un gaz traceur type SF6 sous débit connu, prélèvement d'échantillons de l'atmosphère dans les points spécifiés du plan d'ouverture de la sorbonne et mesure de la concentration du gaz traceur dans les six zones définies ; ces concentrations sont révélatrices des fuites de la sorbonne par son ouverture, pour chaque point de mesure, la concentration moyenne de gaz traceur SF6 mesurée pendant un minimum de 300 s est exprimée en ppb

devis sur demande

les prestations ci-dessus peuvent évoluer en fonction des modifications des normes de référence

Prestations métrologiques globalisées

un interlocuteur unique pour l'ensemble des prestations en métrologie

► regroupez vos prestations métrologiques auprès d'un interlocuteur unique

► dans le cadre d'une globalisation, nous vous proposons des prestations adaptées, un planning rigoureux établi en collaboration avec les utilisateurs

► nous archivons pour vous une copie des rapports métrologiques et des certifications avec transmission sur simple demande

formulaire de demande de devis de prestations métrologiques
à nous envoyer par email (format PDF ou JPEG) ou par fax

LABOMODERNE - info@labomoderne.com - Fax : 01.45.32.01.09

équipement	type de prestation nombre de points de consigne, options, EMT, etc.	quantité	prestation sur site	prestation sous accréditation COFRAC ou équivalent
enceinte thermique			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
enceinte climatique			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
réfrigérateur			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
congélateur			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
thermomètre			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
balance			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
masse étalon			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
centrifugeur			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pipette			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sorbonne			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
hotte			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PSM			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
autre (précisez)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nom : _____
 Établissement : _____
 Labo ou service : _____
 Adresse : _____
 : _____
 Code postal : _____ Ville : _____
 Pays : _____
 Tél. : _____
 Fax : _____
 E-mail : _____