

# LABORTOPS

Prix valables jusqu'au 31.03.2026

## TRANSFERPETTE® PRO

- **Pipettes monocanal et multicanaux**
- **Etalonnage sans outils**
- **Ergonomique et durable**



New



page 3

Traitement de liquides	2 - 3	5	Salle blanche	20
Consommables de laboratoire	4,	23	Nettoyage et stérilisation	21
Verrerie	6		Mobilier de laboratoire	22
Eau ultra-pure	7		Mesure de la température	24
Filtration	8		Mesure du temps	25
Microscopie	9		Chauffage-réfrigération	26
Sciences de la Vie	10 - 13		Agiter, chauffer, secouer, mélanger	27
Mesures analytiques	14		Evaporateur rotatif	28
Mesure du pH / Conductivité	15		Technologie du vide	29
Prélèvement et préparation d'échantillons	16		Pesée	30
Dispersion	17		Centrifugation	31
EPI	18 - 19		Spectroscopie	32

# TRAITEMENT DE LIQUIDES

## Distributeur sur flacon Calibrex™ solutae 530



**SOCOREX**  
SWISS

Le distributeur Calibrex solutae 530 possède un piston enrobé de PFA, qui empêche une cristallisation. Le distributeur parfait pour doser des solutions salines, des acides forts ou faibles, ainsi que des bases.

- Filetage de base de 45 mm
- Autoclavable à 121 °C sans démontage

### Contenu de la livraison :

canule d'éjection avec capuchon de fermeture, tuyau d'aspiration, trois adaptateurs alternatifs (25, 28, 32 mm pour les versions 1 et 2,5 ml; 28, 32, 40 mm pour les versions 5 et 10 ml; 32, 38, 40 mm à partir de 25 ml), certificat de qualité, mode d'emploi



Volume	Graduations	Souape de recyclage	UC	Référence	Prix	Promo
ml	ml				EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	sans	1	6.281 543	375,00	318,72
0,25 - 2,5	0,05	sans	1	6.281 544	375,00	318,72
0,5 - 5	0,1	sans	1	6.281 545	375,00	318,72
1 - 10	0,2	sans	1	6.281 546	375,00	318,72
2,5 - 25	0,5	sans	1	9.411 565	480,00	408,00
5 - 50	1,0	sans	1	9.411 566	527,00	447,90
10 - 100	1,0	sans	1	6.258 446	606,50	515,46
0,1 - 1	0,02	avec	1	6.281 547	431,50	366,73
0,25 - 2,5	0,05	avec	1	6.281 548	431,50	366,73
0,5 - 5	0,1	avec	1	6.281 549	431,50	366,73
1 - 10	0,2	avec	1	6.281 550	431,50	366,73
2,5 - 25	0,5	avec	1	6.261 221	536,00	455,63
5 - 50	1,0	avec	1	6.261 222	583,50	496,01
10 - 100	1,0	avec	1	6.261 223	663,00	563,55

## Flacons de laboratoire, DURAN®, avec code de traçabilité, avec bouchon à vis



**DURAN**  
**WHEATON**  
**KIMBLE**  
Excellence in your hands

Avec capuchon à vis et bague anti-goutte en PP, couleur bleue. ISO 4796-1. Avec code de traçabilité (numéro de lot), certificat via internet. Avec filetage DIN 168-1 et graduations.

Capacité	Ø	Hauteur	Filetage	UC	Référence	Prix	Promo
ml	mm	mm	GL			EUR	EUR
25 *	36	74	25	10	4.679 006	92,50	85,56
50	46	91	32	10	4.679 003	98,50	91,11
100	56	105	45	10	4.679 004	84,40	78,07
250	70	143	45	10	4.679 005	94,50	87,41
500	86	181	45	10	4.679 007	117,60	108,78
1000	101	230	45	10	4.679 010	166,80	154,29
2000	136	265	45	10	4.679 008	392,40	362,97

\* Avec bord en verre à forme spéciale facilitant le déversement (pas de bague anti-goutte en plastique nécessaire).

## Distributeur manuel Multipette® M4

**eppendorf**

Le système Multipette®/Combitip fonctionne selon le principe du déplacement direct. Le liquide est distribué directement, sans bulle d'air.

- Travail sans stress grâce au compteur intégré
- Éjection centrale des Combitips
- Compteur : affiche le nombre de distributions déjà effectuées
- Utilisation uniquement possible avec les Combitips advanced d'Eppendorf
- Capteur Combitip : détection automatique des Combitips et affichage du volume
- Pour une utilisation avec des Combitips de 25 ml ou 50 ml, l'adaptateur correspondant doit être commandé une seule fois
- Distribution précise de solutions visqueuses (par ex. glycérine) ou de liquides à haute pression de vapeur (par ex. éthanol)



Type	UC	Référence	Prix	Promo
Multipette®M4, support inclus	1	9.283 604	431,00	402,99

## Pointes de distribution Eppendorf Combitips® advanced®

**eppendorf**



L'association de Combitips advanced® avec le distributeur manuel Multipette® optimise l'exécution de longues séries de pipetage et de distribution.

- Principe du déplacement positif
- Reconnaissance automatique des pointes
- Sécurité élevée même en cas de travail avec des matières radioactives, agressives ou toxiques
- Code couleur avec 1 anneau de couleur
- Graduation optimisée
- Reconnaissance automatique de pointe avec Multipette® 4780, Multipette® plus, Multipette® stream ou Xstream

Type	Volume	Code Couleur	UC	Référence	Prix	Promo
Combitips advanced®	ml				EUR	EUR
Combitips advanced®	0,1	blanc	100	9.283 135	110,00	102,85
Combitips advanced®	0,2	bleu clair	100	9.283 136	110,00	102,85
Combitips advanced®	0,5	violet	100	9.283 137	110,00	102,85
Combitips advanced®	1,0	jaune	100	9.283 138	110,00	102,85
Combitips advanced®	2,5	vert	100	9.283 139	110,00	102,85
Combitips advanced®	5,0	bleu	100	9.283 140	110,00	102,85
Combitips advanced®	10,0	orange	100	9.283 141	110,00	102,85
Combitips advanced®	25,0	rouge	100	9.283 142	120,00	120,62
Combitips advanced®	50,0	gris clair	100	9.283 143	142,00	132,77
Adaptateur advanced®	25,0	rouge	1	9.283 162	12,10	11,31
Adaptateur advanced®	50,0	gris clair	1	9.283 163	12,10	11,31



## Micropipettes Transferette® pro, à volume variable



La conception mince et un arceau pour le doigt à réglage personnalisé permettent un travail ergonomique même lors de pipetages de plus longue durée. La Transferette® pro bénéficie de deux techniques d'ajustage qui peuvent être exécutées sans outil : Easy Calibration pour l'ajustement durable, User Adjustment pour une adaptation rapide réversible à des conditions changeantes telles que la température, la forme de la pointe ou les caractéristiques des milieux. Grâce à des matériaux de haute qualité et à la protection intégrée du dispositif de comptage, la Transferette® pro est robuste et durable. Elle est complètement autoclavable (121 °C).

**Contenu de la livraison (monocanal) :**  
micropipette, marquage DE-M, certificat de qualité, fixation pour étagère, graisse de silicone

**Contenu de la livraison (multicanaux) :**  
micropipette, marquage DE-M, certificat de qualité, 2 x TipBox pleines de pointes de pipettes de BRAND, fixation pour étagère, réservoir à réactif, clé de montage, graisse de silicone, 1 jeu de joints de tige



- Etalonnage permanent
- Protection intégrée du dispositif de comptage
- Autoclavable



New

-10%

Canaux	Volume	Codage couleur	UC	Référence	Prix	Promo
1	0,1 ... 1	gris	1	4.713 242	340,00	306,00
1	0,1 ... 2,5	gris	1	4.713 243	340,00	306,00
1	0,5 ... 10	gris	1	4.713 244	340,00	306,00
1	2 ... 20	jaune	1	4.713 245	340,00	306,00
1	2 ... 20	gris	1	4.713 246	340,00	306,00
1	5 ... 50	jaune	1	4.713 247	340,00	306,00
1	10 ... 100	jaune	1	4.713 248	340,00	306,00
1	20 ... 200	jaune	1	4.713 249	340,00	306,00
1	30 ... 300	vert	1	4.713 250	340,00	306,00
1	100 ... 1.000	bleu	1	4.713 251	340,00	306,00
1	500 ... 5.000	rouge	1	4.713 253	340,00	306,00
1	1.000 ... 10.000	bleu clair	1	4.713 254	340,00	306,00
8	0,5 ... 10	gris	1	4.713 255	850,00	765,00
8	5 ... 50	jaune	1	4.713 256	850,00	765,00
8	10 ... 100	jaune	1	4.713 257	850,00	765,00
8	20 ... 200	jaune	1	4.713 258	850,00	765,00
8	30 ... 300	vert	1	4.713 259	850,00	765,00
8	50 ... 1.250	violet	1	4.713 260	850,00	765,00
12	0,5 ... 10	gris	1	4.713 261	950,00	855,00
12	5 ... 50	jaune	1	4.713 262	950,00	855,00
12	10 ... 100	jaune	1	4.713 263	950,00	855,00
12	20 ... 200	jaune	1	4.713 264	950,00	855,00
12	30 ... 300	vert	1	4.713 265	950,00	855,00
12	50 ... 1.250	violet	1	4.713 266	950,00	855,00

### Support mural et support pour étagère pour Transferette® pro



Support mural



Support pour étagère

### Pointes de pipettes, empilées dans un Tip-Rack, non stériles



Pour TipBox. Unité de recharge, protégée dans un blister respectueux de l'environnement en PET recyclable.

-50%

### Pour pipettes monocanal et multicanaux

-10%

Description	UC	Référence	Prix	Promo
Support mural (pour 1 appareil)	1	4.713 268	17,40	15,66
Support pour étagère (pour 1 appareil)	1	4.713 267	10,85	9,77

Volume	Contenu de l'emballage	UC	Référence	Prix	Promo
0,5 - 20	10 TipRacks de 96	960	9.409 758	47,10	23,55
2 - 200	10 TipRacks de 96	960	9.409 760	43,60	23,98
5 - 300	10 TipRacks de 96	960	9.409 761	42,60	23,98
50 - 1000	10 TipRacks de 96	960	9.409 762	44,50	24,48

# CONSOMMABLES DE LABORATOIRE

## Système "Catch-ball"



Organisation structurée



La nouvelle solution au problème bien connu des fiches et tas de papiers. Le système breveté fonctionne simplement selon la loi de la gravité et de la capacité de déplacement de billes en verre. Une poussée, et le papier rentre, une traction, et vous récupérez le papier. Sans dommage, sans risque de blessure, d'une seule main ! Montage facile par ruban adhésif, prêt à être vissé.

Matériau	Longueur	UC	Référence	Prix
	cm			EUR
Aluminium anodisé	100	1	9.262.600	29,16
Aluminium anodisé	50	1	9.262.601	20,15

## Bécher gradué avec anse, PP



Forme basse. Autoclavable. Très bonne translucidité lorsqu'il est rempli de liquides. Graduation en relief. Avec prise pour le pouce sur la poignée.

**-30%**

Volume nom.	Grad.	Ø ext.	Hauteur	UC	Référence	Prix	Promo
ml	ml	mm	mm			EUR	EUR
500	25	90	116	1	9.013.591	5,02	4,14
1000	50	116	131	1	9.013.592	6,36	4,45
2000	50	145	165	1	9.013.593	11,68	8,32
3000	100	165	180	1	9.013.594	16,24	11,37
5000	250	190	225	1	9.013.595	24,48	17,14

## Bécher de laboratoire, acier inoxydable



Le bêcher de laboratoire convient pour des environnements stériles et pour des applications en agro-alimentaire. Sa forme de bêcher de Griffin en fait le choix idéal pour agiter, mélanger et pour la préparation d'échantillons.

- Avec bec verseur et rebord
- Surface lisse, facile à nettoyer, hygiénique
- Fond contact pour une répartition optimale de la chaleur
- Résistance à la corrosion et aux produits chimiques
- Incassable
- Autoclavable
- Qualité alimentaire

**-10%**

Volume	Ø	Hauteur	UC	Référence	Prix	Promo
ml	mm	mm			EUR	EUR
100	50	60	1	4.714.086	20,30	18,27
250	65	85	1	4.714.087	22,20	19,98
500	80	110	1	4.714.088	35,10	31,59
1000	100	130	1	4.714.089	51,80	46,62
3000	150	180	1	4.714.090	77,70	69,93
5000	180	210	1	4.714.091	83,20	74,88

## Pulvérisateur LaboPlast®, en PE/PP



Bonne résistance aux produits chimiques. Tête de pulvérisation réglable. Le pulvérisateur fonctionne sans pression.

- Parties en contact avec le produit en PP, PE et inox
- Diamètre de buse 0,6 mm, buse réglable en continu
- Volume de vaporisation par pression : 1,2 ml ±0,1

**-10%**

Capacité	Ø ext.	Ø col. int.	Hauteur	UC	Référence	Prix	Promo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
250	60	18,0	220	1	9.223.152	5,75	5,18
500	75	18,0	240	1	9.223.155	6,70	6,03
1000	98	17,5	295	1	9.223.160	6,70	6,03

## Pompe péristaltique de laboratoire LLG-uniPERISTALTICPUMP1



- Pompe péristaltique compacte
- Têtes de pompes interchangeables



**La pompe péristaltique particulièrement compacte.** Idéale pour des applications de dosage en continu. Peu encombrante, robuste et avec un grand choix de têtes de pompe facilement changeables.

- Débit stable
- **Construction compacte**
- Possibilité d'inverser le sens de fonctionnement
- Différentes têtes de pompe avec des diamètres de tuyau variés disponibles en accessoires
- Boîtier en ABS résistant à la corrosion
- Ecran OLED pour affichage de la vitesse et du sens de fonctionnement

**Contenu de la livraison :** Pompe, tête de pompe, raccord tuyau Pharmed® 3 mm DI, 5 mm DE

### Caractéristiques

Plage de vitesse :	0,1 ... 150 tr/min
Précision de vitesse :	±0,1 tr/min
Plage de débit :	0,004 ... 63,69 ml/min
Poids :	0,8 kg
Dimensions (l x p x h) :	180 x 115 x 125 mm
Type de protection :	IP 31
Plage de température d'utilisation :	0 ... 40 °C
Humidité max. :	80 %
Puissance absorbée :	10 W
Alimentation :	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie :	3 ans

Type	Type de fiche	UC	Référence	Prix
				EUR
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	UE	1	6.263 540	630,50
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	UK	1	6.263 541	584,60

## Pompe péristaltique de laboratoire LLG-uniPERISTALTICPUMP 3



- Capacité de pompage élevée



**La pompe péristaltique au débit élevé.** Convient pour des applications de dosage en continu. Peu encombrante, robuste et avec débit stable.

### Capacité de pompage élevée jusqu'à 398 ml/min

- Le sens de fonctionnement peut être inversé
- Boîtier en ABS résistant à la corrosion
- Ecran OLED pour affichage de la vitesse et du sens de fonctionnement

**Contenu de la livraison :** Pompe, tête de pompe, raccord tuyau Pharmed® 6,4 mm DI, 9,6 mm DE

### Caractéristiques

Plage de vitesse :	0,1 ... 150 tr/min
Précision de vitesse :	±0,1 tr/min
Plage de débit :	0,08 ... 398 ml/min
Poids :	0,8 kg
Dimensions (l x p x h) :	190 x 128 x 135 mm
Type de protection :	IP 31
Plage de température d'utilisation :	0 ... 40 °C
Humidité max. :	80 %
Puissance absorbée :	20 W
Alimentation :	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie :	3 ans

Type	Type de fiche	UC	Référence	Prix
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	UE	1	6.263 550	739,70
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	UK	1	6.263 551	698,80

## Pompe vide-fûts Pump-it®

Pour la vidange rapide et propre de bidons et petits fûts jusqu'à 60 litres.

- Dosage précis, sans coulures
- Le filetage de la pompe convient à des diamètres de 64 mm Ø (BSI)
- Longueur du tube d'immersion adaptable en continu
- Adaptateur de filetage disponible pour tout filetage de contenant courant
- Non compatible avec l'acide chlorhydrique !

**-5%**

Profondeur d'immersion mm	Débit l / min	Matériau	UC	Référence	Prix EUR	Promo EUR
1000	8	PP/FKM	1	9.001 110	143,60	136,44





- Meilleures ventes
- Gamme étendue



## Eprouvette graduée LLG, verre borosilicate 3.3, forme haute, classe A



Forme haute.  
Ajustée sur IN.  
Certifiée conforme  
avec numéro de lot.

- DIN ISO 4788
- Avec pied hexagonal et bec verseur
- Graduation bleue

Capacité	Graduation	Tolérances	UC	Référence	Prix
ml		± ml			EUR
5	0,1	0,05	2	4.686 202	19,60
10	0,2	0,10	2	4.686 203	19,60
25	0,5	0,25	2	4.686 204	20,80
50	1,0	0,50	2	4.686 205	22,20
100	1,0	0,50	2	4.686 206	26,50
250	2,0	1,00	2	4.686 207	42,50
500	5,0	2,50	2	4.686 208	58,80
1000	10,0	5,00	1	4.686 209	38,10
2000	20,0	10,00	1	4.686 210	64,70

## Fiole jaugée LLG, verre borosilicate 3.3, classe A



Certifiée conforme  
avec numéro de lot.

- DIN ISO 1042
- Avec rodage normalisé et bouchon en PE
- Marque circulaire et inscription de couleur bleue

Capacité	Tolérances	Taille de coupe	UC	Référence	Prix
ml	± ml	NS			EUR
5	0,040	10/19	2	4.686 232	21,80
10	0,040	10/19	2	4.686 233	21,20
20	0,040	10/19	2	4.686 234	22,00
25	0,040	10/19	2	4.686 235	22,10
25	0,060	12/21	2	4.686 236	24,20
50	0,060	12/21	2	4.686 238	24,70
50	0,100	14/23	2	4.686 237	27,60
100	0,100	12/21	2	4.686 239	30,00
100	0,100	14/23	2	4.686 240	28,00
200	0,150	14/23	2	4.686 241	35,40
250	0,150	14/23	2	4.686 242	35,90
500	0,250	19/26	2	4.686 243	47,60
1000	0,400	24/29	1	4.686 244	36,00
2000	0,600	29/32	1	4.686 245	50,40

## Fiole jaugée LLG, forme trapèze, verre borosilicate 3.3, classe A



Forme trapèze.  
Certifiée conforme  
avec numéro de lot.

- Avec rodage normalisé et bouchon en PE
- Marquage annulaire et inscription de couleur bleue

Capacité	Tolérances	Taille de coupe	UC	Référence	Prix
ml	± ml	NS			EUR
1	0,025	7/16	2	4.686 225	28,50
2	0,025	7/16	2	4.686 226	28,50
3	0,025	7/16	2	4.686 227	28,50
4	0,025	7/16	2	4.686 228	28,50
10	0,040	10/19	2	4.686 229	29,20
20	0,040	10/19	2	4.686 230	35,60
25	0,040	10/19	2	4.686 231	35,60

## Fiole jaugée LLG, verre borosilicate 3.3, classe A, verre brun



Certifiée conforme  
avec numéro de lot.

- DIN ISO 1042
- Avec rodage normalisé et bouchon en PE
- Marque circulaire et inscription de couleur blanche

Capacité	Tolérances	Taille de coupe	UC	Référence	Prix
ml	± ml	NS			EUR
5	0,040	10/19	2	4.686 246	25,50
10	0,040	10/19	2	4.686 247	25,50
20	0,040	10/19	2	4.686 248	27,30
25	0,040	10/19	2	4.686 249	27,30
50	0,100	14/23	2	4.686 250	35,90
100	0,100	14/23	2	4.686 251	40,70
200	0,150	14/23	2	4.686 252	54,00
250	0,150	14/23	2	4.686 253	54,00
500	0,250	19/26	2	4.686 254	90,60
1000	0,400	24/29	1	4.686 255	70,10

## Système d'eau ultra-pure LaboStar® PRO TWF



- Pour eau de type I et de type III
- Réservoir intégré de 7 litres
- Débit de prélèvement 1,2 l/min

Les installations LaboStar® PRO TWF produisent de l'eau ultra-pure directement à partir de votre réseau d'eau potable. Ces appareils intègrent une unité de préfiltration et une membrane d'osmose inverse. L'eau purifiée est collectée dans un réservoir intégré de 7 litres et est ensuite mise en circulation par la pompe de circulation via le module de polissage. Une mesure de la qualité de l'eau produite dans la recirculation indique constamment la pureté. Au niveau du distributeur se trouve un filtre stérile de 0,2 µm chargé positivement qui retient les endotoxines. Le système d'eau ultra-pure est livré prêt à l'emploi avec le premier jeu de modules et de filtres.

- Equipement possible avec réservoir de 30 ou 60 litres
- Prélèvement manuel par le distributeur
- Produit 2 qualités d'eau : type III à partir du réservoir et type I à partir du distributeur
- Changement facile de module par raccord rapide

Type	Débit l / h	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix	
					EUR	Promo EUR
LaboStar PRO TWF	1,2	400 x 410 x 535	1	6.493 837	4.862,00	4.618,90
LaboStar PRO TWF UV	1,2	400 x 410 x 535	1	6.269 356	5.397,20	5.117,84

## Bonbonne LLG, PP, avec poignées



Bonbonne LLG avec bouchon à vis en PP. La poignée pratique sur l'épaulement facilite le transport et le versement.

- Avec graduation
- Autoclavable
- Etanche

Volume l	Dimensions (Ø x H) mm	Ø col mm	Dimensions du col mm	UC	Référence	Prix
						EUR
10	249 x 376	65	83	1	4.692 534	59,20
20	285 x 518	65	83	1	4.692 535	99,00
50	376 x 665	65	83	1	4.692 536	176,60

## Flacon à col large LLG, HDPE, rond



- Avec bouchon à vis en PP
- Très bonne résistance chimique
- Autoclavable
- Etanche

Volume ml	Ø mm	Ø col int. mm	Hauteur mm	UC	Référence	Prix
						EUR
30	34,6	21,0	59,1	12	4.692 544	16,40
60	39,2	21,1	81,5	12	4.692 545	19,40
125	50,3	28,3	94,7	12	4.692 546	25,60
250	60,9	32,8	127,0	12	4.692 547	31,70
500	72,7	44,0	164,0	12	4.692 548	51,10
1000	92,0	51,9	195,0	6	4.692 549	34,70
2000	119,0	90,8	236,0	1	4.692 550	19,40

# FILTRATION

## Plaques filtrantes, verre de quartz

**ROBU**



- Nouveau dans la gamme
- Autres porosités disponibles



Les surfaces des plaques filtrantes sont rodées et présentent une épaisseur précise ( $\pm 0,2$ ), ainsi que des surfaces planes et parallèles.

- Biplan
- Surfaces rodées, centrées en rond
- Pour des températures de plus de 1000 °C

**-10%**

Porosité	Dimensions (Ø x H) mm	UC	Référence	Prix EUR	Promo EUR
2	10 x 2,5	1	4.711 554	31,25	28,13
-	30 x 4	1	4.711 562	70,50	63,45
2	30 x 4	1	4.711 564	70,50	63,45

## Entonnoir LLG à écoulement rapide, en PP, avec nervure interne

A

**LLG**  
LABWARE



Autoclavable à 121 °C et 1,1 bar pendant 30 minutes. La nervure intérieure en spirale empêche les inclusions d'air et l'adhérence du papier filtre, tout en augmentant la vitesse de filtration.

Ø entonnoir mm	Ø de la tige mm	Correspond au papier filtre Ø (mm)	Long. tige mm	UC	Référence	Prix EUR
40	6	55 - 70	40	10	9.251 191	8,70
60	8	70 - 90	60	10	9.251 192	16,00
80	8	125 - 150	80	10	9.251 193	20,60
80	9	125 - 150	150	10	9.251 197	24,00
100	10	150 - 185	100	10	9.251 194	23,10
120	16	185 - 240	120	10	9.251 195	30,20
150	16	240 - 270	150	10	9.251 196	41,50

## Papier filtre, type 3 hw, qualitatif, papier filtre plissé

**SARTORIUS**



## Membrane filtrante en acétate de cellulose type 111

**SARTORIUS**

A



Blanche. Supporte en stérilisation des températures jusqu'à 134 °C, en chaleur sèche jusqu'à 180 °C. Absorption réduite. Convient aux solutions contenant des protéines, méthanol, éthanol, alcools supérieurs, analyses de résidus de combustibles et d'huiles. Les composants lessivables représentent moins de 1 % du poids.

**-20%**

Ø mm	UC	Référence	Prix EUR	Promo EUR
125	100	9.049 403	41,90	33,52
150	100	9.049 404	41,90	33,52
185	100	9.049 405	41,90	33,52
240	100	9.049 406	71,40	57,12
270	100	9.049 407	78,50	62,80
320	100	9.049 408	102,00	82,40

**-18%**

Ø mm	Porosité µm	UC	Référence	Prix EUR	Promo EUR
25	0,20	100	9.053 064	109,00	89,93
25	0,45	100	9.053 044	109,00	89,93
47	0,20	100	9.053 068	146,00	120,45
47	0,45	100	9.053 048	146,00	120,45
50	0,20	100	9.053 069	157,00	129,53
50	0,45	100	9.053 049	157,00	129,53

## Microscope manuel USB AM7915MZTL Edge

**Dino-Lite**  
Digital Microscope



- Pour des tests de matériaux
- Résolution d'image élevée



Les microscopes USB numériques Dino-Lite sont performants, portables et faciles à utiliser pour de nombreuses applications différentes dans l'industrie et pour les sciences des matériaux.

- USB 2.0, max. 30 fps
- Résolution d'image de 1,3 ou 5,0 mégapixels
- Capteur Edge pour des défauts d'image ou vignettage réduits
- Polariseur réglable
- Profondeur de champ étendue (EDOF)
- Plage dynamique étendue (EDR)
- Lecture automatique du grossissement (AMR)
- Contrôle flexible des LED (FLC)

**Contenu de la livraison :** Housse de protection, micromètre porte-objets avec étalonnage, manuel de l'utilisateur

**-10%**

Résolution	Grossissement	Eclairage	UC	Référence	Prix	Promo
5,0 MP	10x ... 140x	LED, blanche	1	6.285 930	1.169,00	<b>1.052,10</b>

**-5%**

Description	UC	Référence	Prix	Promo
Objectifs achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x	1	4.670 978	380,00	<b>362,73</b>

## Cuves de coloration LLG, en verre sodocalcique

Cuve de Schifferdecker :  
Pour 20 lames de 76 x 26 mm en position horizontale

Cuve de Hellendahl :  
Pour 16 lames de 76 x 26 mm en position verticale

Cuve Makro :  
Pour 20 lames 76 x 26 mm (rack à commander séparément)

Rack, en acier inox, pour cuve Makro :  
Avec manche long, pour 20 lames de 76 x 26 mm  
en position horizontale

Chaque cuve de coloration est livrée avec un couvercle en verre.

Type	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix
Cuve à coloration de Schifferdecker	87 x 74 x 40	1	9.163 250	<b>18,67</b>
Cuve à coloration de Hellendahl	60 x 60 x 105	1	9.163 251	<b>18,06</b>
Cuve à coloration Makro	105 x 90 x 75	1	9.163 252	<b>32,65</b>
Rack pour Makro, acier inox	85 x 70 x 20	1	9.163 253	<b>41,63</b>

**LLG**  
LABWARE



## Microscopes à lumière transmise Educational-Line OBT 106

**KERN**



Le microscope à lumière transmise moderne pour l'école, la formation et le laboratoire.

- Binoculaire
- Tube incliné à 45°, pivotable à 360°
- Oculaires grand champ : WF 10x/18 mm
- Réglage dioptrique unilatéral (pour les modèles binoculaires)
- Réglage grossier et fin des deux côtés
- Eclairage LED 1 W, intensité réglable en continu
- Avec housse de protection contre la poussière et mode d'emploi
- Divers filtres de couleurs disponibles en option

Dimensions totales (l x p x h) : 195 x 147 x 325 mm

Poids : 2,5 kg

Alimentation : 230 V/50 Hz,  
pile (en option)

**-5%**

### Incubateurs à CO<sub>2</sub> avec chambre intérieure HERAcell™ 150i, 240i



- Fiable
- Utilisation facile



Pour la protection de vos échantillons précieux et pour une croissance cellulaire optimale. Les incubateurs à CO<sub>2</sub> à cuve intérieure en acier inox ou cuivre massif offrent l'environnement in-vitro idéal. Ils sont propres, fiables et faciles à utiliser. Ils se distinguent par des temps de récupération rapides et une interface utilisateur confortable.

**-25%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
			EUR	EUR
Incubateur à CO <sub>2</sub> : HERAcell 150i chambre inox, 230 V, 50/60 Hz	1	4.672 663	12.100,00	<b>9.075,00</b>
Incubateur à CO <sub>2</sub> : HERAcell 150i chambre cuivre, 230 V, 50/60 Hz	1	4.672 664	14.100,00	<b>10.575,00</b>
Incubateur à CO <sub>2</sub> : HERAcell 240i chambre inox, 230 V, 50/60 Hz	1	4.672 665	17.500,00	<b>13.125,00</b>
Incubateur à CO <sub>2</sub> : HERAcell 240i chambre cuivre, 230 V, 50/60 Hz	1	4.672 666	19.300,00	<b>14.475,00</b>

### Plaque microtitre 96 trous Nunc™ Edge 2.0, PS



Le design unique de la plaque 96 trous Nunc™ Edge de Thermo Scientific™ minimise l'évaporation.

- "Effet de bord" réduit éliminant fortement l'évaporation durant les incubations de longue durée
- Taux d'évaporation de l'ensemble de la plaque < 2 % au bout de sept jours d'incubation
- Rainure sur le périmètre de la plaque pouvant être remplie avec 1,7 ml de H<sub>2</sub>O ou de milieu stérile
- Faible fluorescence de fond
- Disponible en version non-traitée ou avec surface hydrophile (Nunclon™ Δ) pour des applications de culture cellulaire

Matériau : polystyrène

Volume total des trous : 400 µl

**-25%**

Description	Surface	Stérile	UC	Référence	Prix	Promo
					EUR	EUR
avec couvercle	Nunclon™ Δ	+	50	6.283 122	150,00	<b>112,50</b>
avec couvercle	non traitée	+	50	6.283 126	120,00	<b>90,00</b>
avec couvercle	Nunclon™ Δ	+	160	6.283 123	425,00	<b>318,76</b>
sans couvercle	Nunclon™ Δ	+	50	6.283 125	120,00	<b>96,76</b>
sans couvercle	Nunclon™ Δ	+	160	6.283 124	297,00	<b>297,76</b>
avec couvercle	non traitée	+	160	6.283 127	252,00	<b>264,00</b>
sans couvercle	non traitée	+	50	6.283 130	103,00	<b>77,26</b>
sans couvercle	non traitée	+	160	6.283 128	231,00	<b>248,26</b>
avec couvercle	non traitée	-	160	6.283 121	219,00	<b>239,26</b>
sans couvercle	non traitée	-	160	6.283 129	327,00	<b>245,26</b>

### Rotor libre TX-400, TX-750 et TX-1000, kit culture cellulaire



- Idéal pour la centrifugation de cellules
- Pour des centrifugeuses avec croix de rotor



Kit de rotor pour centrifugeuses universelles avec croix de rotor, bêchers, couvercles et adaptateurs.

**TX-400** : pour Multifuge™ X1, X1 pro/Sorvall X1, X1 Pro/MegaFuge™ ST1 Plus/ Sorvall ST1 Plus/MegaFuge™ 16/Sorvall 16

**Contenu de la livraison** : rotor libre TX-400, 4 nacelles rondes de 400 ml, 4 couvercles ClickSeal étanches aux aérosols, 4 adaptateurs pour 9 tubes coniques de 15 ml, 4 adaptateurs pour 4 tubes coniques de 50 ml

**TX-750** : pour Multifuge™ X3, X4 pro/Sorvall X3, X4 Pro/MegaFuge™ ST4 Plus/ Sorvall ST4 Plus/MegaFuge™ 40/Sorvall 40

**Contenu de la livraison** : rotor libre TX-750, 4 nacelles rondes de 750 ml, 4 couvercles ClickSeal étanches aux aérosols, 4 adaptateurs pour 14 tubes coniques de 15 ml, 4 adaptateurs pour 7 tubes coniques de 50 ml

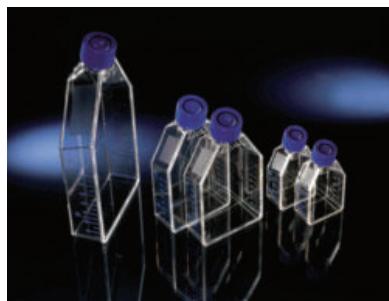
**TX-1000** : pour Multifuge™ Sorvall X4 Pro, Sorvall X4F Pro (modèles sur pied), Sorvall X3, MegaFuge™ Sorvall ST4F Plus (modèles sur pied), Sorvall ST4 Plus, Sorvall 40

**Contenu de la livraison** : rotor libre TX-1000, 4 nacelles de 1000 ml, 4 couvercles ClickSeal étanches aux aérosols, 4 adaptateurs pour 24 tubes coniques de 15 ml, 4 adaptateurs pour 10 tubes coniques de 50 ml

**-30%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
			EUR	EUR
Pack culture cellulaire TX-400	1	6.323 336	5.170,00	<b>3.619,00</b>
Pack culture cellulaire TX-750	1	6.494 188	5.610,00	<b>3.927,00</b>
Pack culture cellulaire TX-1000	1	6.494 189	6.210,00	<b>4.347,00</b>

### Flacon de culture cellulaire EasYFlask™, surface traitée, en PS/HDPE, stérile



Flacons de culture cellulaire avec surface de culture de 25-225 cm<sup>2</sup> traitée Nunclon™ Δ.

Col du flacon incliné. Fermeture : filtre. Stériles.

**-25%**

Volume de travail	Surface de culture	Surface	UC	Référence	Prix	Promo
ml	cm <sup>2</sup>				EUR	EUR
7	25	Nunclon™	200	9.390 331	<b>261,00</b>	<b>195,75</b>
25	75	Nunclon™	100	9.390 333	<b>220,00</b>	<b>165,00</b>
55	175	Nunclon™ *	30	7.510 686	<b>110,00</b>	<b>89,25</b>
70	225	Nunclon™ *	30	6.236 539	<b>247,00</b>	<b>185,25</b>

\* Numéro de lot et de catalogue imprimé sur chaque flacon.

## Lames pour microtomes, acier inoxydable



Large choix

micros



**MS200** : Lame universelle à revêtement plasma pour la routine quotidienne. Convient parfaitement pour toutes sortes de tissus.

**MS300** : Lame spéciale très tranchante, à revêtement plasma, à recommander particulièrement pour couper des tissus osseux. Convient aussi parfaitement pour toutes autres sortes de tissus ainsi que pour les coupes de rubans.

**MS33** : Permet des coupes extra-fines et particulièrement précises dans tous types de tissus, convient aussi très bien pour des échantillons de peau.

**MS24** : Convient particulièrement bien pour des tissus durs, mais aussi pour des biopsies et des tissus mous. Durabilité et tranchants excellents, convient très bien aux coupes de rubans.

**HP (High Profile Plasma)** : Parfaite pour les coupes de rubans et au cryostat. Lame à durcissement spécial, à revêtement plasma, temps de coupe court, durabilité excellente.

Type	Description	UC	Référence	Prix
MS200	Low Profile	50	6.270 924	96,60
MS300	Low Profile	50	6.310 681	96,60
MS33	Low Profile	50	6.270 926	96,60
MS24	Low Profile	50	6.270 927	96,60
HP	High Profile Plasma	50	4.670 750	96,60

## Flacon de culture tissulaire CryoELITE®, stérile



Le flacon de culture tissulaire CryoELITE® a été conçu spécialement pour le prélèvement, le transport et le stockage d'échantillons de tissus. Les flacons ont un fond plat et la surface externe est rainurée afin de faciliter la manipulation.

- Lot certifié exempt de RNase/DNase et d'endotoxine, ce qui garantit l'intégrité du produit
- L'étanchéité du bouchon dépasse les exigences réglementaires DOT et IATA, garantissant une protection ultime des échantillons pendant le transport et les manipulations exigeantes de congélation-décongélation
- Ouverture large pour insérer et retirer les tissus à l'aide de pinces
- Volume de 5 ml à utiliser avec les échantillons de tissus
- Indicateurs directionnels pour permettre l'orientation des tissus à l'intérieur du flacon

-9%

Description	UC	Référence	Prix	Promo
Flacon de culture tissulaire CryoELITE®, stérile	250	4.658 776	444,45	404,45

## Microtome rotatif RAZOR, manuel



micros



Idéal pour  
des coupes  
à la paraffine

Microtomes rotatifs avec lames jetables pour échantillons inclus dans la paraffine pour des applications médicales, biologiques et industrielles. Déplacements micro et rapides vers l'avant dans le boîtier fermé. Avance rapide côté gauche. Guidage optimal de l'échantillon par des guides à rouleaux croisés sans entretien. Verrouillage de sécurité sur le volant. L'épaisseur de coupe peut être réglée entre 0,5 µm et 60 µm. Guidage précis et dispositif de tension pour support de couteau avec glissement et guidage prismatique optimum.

La rotation sans à-coups et facile du volant assure une manipulation ergonomique de l'instrument. Le verrouillage manuel est intégré à portée de main dans le volant. Le design compact, ergonomique permet l'utilisation de différents outils.

**Contenu de la livraison :** Microtome de base avec support de couteau, support de lame, plaque de tension, plaque de fixation interchangeable, adaptateur (fixe), pince universelle pour cassettes, boîte de transport en bois, 50 lames de microtome MS 100.

**Les lames de microtome MS200 (réf. 6.270 924) et autres lames adaptées sont disponibles en accessoires.**

### Caractéristiques

Déplacement vertical de l'objet :	70 mm
Déplacement horizontal de l'objet :	40 mm
Epaisseur de coupe :	0,5 à 60 µm
Réglage épaisseur de coupe :	0,5 à 2 µm, pas de 0,5 µm 2 à 10 µm, pas de 1 µm 10 à 20 µm, pas de 2 µm 20 à 60 µm, pas de 5 µm
Réglage rapide :	manuel avec volant, côté gauche
Orientation de l'objet :	axes X et Y 8°, axes Z 360°
Rétraction de l'objet :	par mouvement vers le haut 80 µm

Dimensions (l x p x h) mm	Poids kg	UC	Référence	Prix
460 x 460 x 280	36	1	6.270 919	11.440,00

## Cassettes d'inclusion, POM



Kartell

Cassettes pour inclusion dans la paraffine. Couvercle avec fermeture à clip qui peut être facilement enlevé par rupture automatique quand on ferme les cassettes.

-20%

Couleur	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix	Promo
blanc	28 x 40 x 6,8	500	6.207 173	106,16	84,93
bleu	28 x 40 x 6,8	500	6.280 220	106,16	84,93
jaune	28 x 40 x 6,8	500	6.284 765	106,16	84,93
rouge	28 x 40 x 6,8	500	6.284 766	106,16	84,93
vert	28 x 40 x 6,8	500	6.284 767	106,16	84,93
rose	28 x 40 x 6,8	500	6.226 853	106,16	84,93
blanc	28 x 40 x 13,6	100	7.910 449	40,88	32,70
vert	28 x 40 x 13,6	100	6.284 772	40,88	32,70
rose	28 x 40 x 13,6	100	6.284 773	40,88	32,70

## Cuves d'électrophorèse MultiSUB Mini



**Cleaver**  
SCIENTIFIC

La cuve MultiSub Mini est la plus petite de la série, conçue pour des petites et moyennes quantités d'échantillons. Le faible volume de solution tampon (225 ml) augmente l'efficacité de l'analyse.

**Contenu de la livraison :** Cuve avec électrodes en platine, plateau UV 7 x 10 cm, 2 peignes (8 dents).

### Caractéristiques

Taille des gels (L x l) :	7 x 10 cm
Dimensions totales de la cuve (l x p x h) :	21 x 9 x 9 cm
Quantité max. d'échantillons :	64 échantillons
Volume de tampon :	225 ml

**-10%**

Description	UC	Référence	Prix	Promo
MultiSUB Mini 10	1	9.584 650	469,26	422,33

## Bloc d'alimentation NanoPAC-300 Mini pour cuves d'électrophorèse sur gel

**Cleaver**  
SCIENTIFIC



Ce bloc d'alimentation peut être utilisé pour tous les systèmes horizontaux Cleaver Scientific multiSUB et les systèmes de mini gel OmniPage verticaux.

- Fonction simple deux niveaux pour changer la programmation de tension, courant et durée pendant le fonctionnement
- Intensité de courant constante de maximum 400 mA
- Tension constante jusqu'à 300 V
- Réglable en incrément de 1 V et 1 mA
- Deux sorties parallèles
- Fonctionne en continu ou minuteur de 1-999 minutes
- Coupe automatique de sécurité
- Alarme
- Boîtier en polycarbonate facile à nettoyer
- Affichage LED

**-10%**

Type	Puissance Watt	Alimentation secteur	UC	Référence	Prix EUR	Promo EUR
nanoPAC-300P Mini	60	300 V / 400 mA	1	6.272 711	583,26	524,93

## Transilluminateurs à LED lumière bleue et lumière blanche

**Cleaver**  
SCIENTIFIC

Champs lumineux à LED puissants pour un éclairage bleu (470 nm) et blanc (domaine spectral large) pour la représentation de gels fluorescents et colorimétriques. Bien adaptés pour les cours dans des laboratoires d'enseignement dans les universités et écoles. Compatibles avec des colorations d'ADN sûres, stimulées par la lumière bleue ainsi qu'avec des colorations traditionnelles avec le bromure d'éthidium.



- Filtre magnétique compatible avec un grand nombre de colorations d'ADN
- Intensité LED réglable à trois niveaux
- Arrêt automatique pour éviter les accumulations de chaleur

**Contenu de la livraison:**  
Transilluminateur, filtre repliable (orange), housse en papier

### Caractéristiques

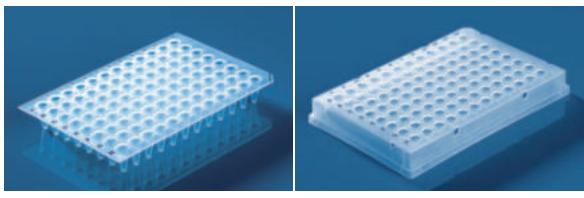
Longueur d'onde :	470 nm + lumière blanche
Champ de vision :	120 x 180 mm
Dimensions (l x p x h) :	220 x 185 x 30 mm
Tension d'entrée :	12 V, 2 A
Alimentation :	110 ... 240 V

**-10%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
proBLUEVIEW	1	4.670 749	844,90	760,41

## Plaque PCR à 96 puits, en PP, pour la PCR ou qPCR

**BRAND**



9.409 247

9.409 351

Les bords des puits sont spécialement conçus pour éliminer tout risque de contamination croisée et garantir un scellage fiable en liaison avec les dispositifs de scellage spécialement étudiés pour ces plaques. Avec codage bleu alphanumérique et coin coupé pour faciliter l'orientation, ou comme indiqué.

### 96 puits, sans jupe

En PP. Tubes de 0,2 ml. Plaques PCR de 96 puits sans jupe adaptées à la plupart des thermocycleurs actuellement commercialisés.

### 96 puits, 1/2 jupe

En PP. Tubes de 0,2 ml. Plaques PCR de 96 puits, avec 1/2 jupe, sur lesquelles on peut facilement écrire ou inscrire un code-barre.

### 96 puits, avec jupe

En PP. Tubes de 0,2 ml. Plaques PCR de 96 puits avec cadre complet, spécialement rigides et optimalement conçues pour utilisation avec des systèmes de pipetage automatiques et pour être transportées.

**-11%**

Description	Volume ml	Coin coupé	UC	Référence	Prix EUR	Promo EUR
Low Profile, sans jupe	0,15	H12	50	9.409 247	184,15	163,89
Low Profile, 1/2 jupe	0,15	A12	50	9.409 256	184,15	163,89
Low Profile, jupe complète*	0,15	H1	50	9.409 351	311,85	277,55
Profil standard, sans jupe	0,20	A12	50	9.409 254	184,15	163,89
Profil standard, 1/2 jupe	0,20	A12	50	9.409 264	184,15	163,89

\* Codage alphanumérique noir, pas de marquages additionnels sur le coin coupé

## Lames gélosées Lovibond® pour tests rapides en microbiologie



Les lames gélosées Lovibond® sont parfaitement adaptées pour la détection de microorganismes dans les liquides et sur les surfaces. Les lames double face 2-en-1 sont disponibles dans une large gamme de milieux nutritifs différents. Elles sont la méthode idéale pour détecter les contaminations dans les applications industrielles (par ex. dans de l'eau de refroidissement et de chaudière, du liquide de coupe ou en production agro-alimentaire) sans avoir recours à un laboratoire extérieur.

**-8%**

Description	UC	Référence	Prix	Promo
TTC/TTC pour détermination de la flore totale	10	6.282 520	27,20	24,89
TTC/MALT pour levures, moisissures, champignons, flore totale	10	6.282 521	27,20	24,89
TTC/ROSE pour levures, moisissures, champignons, flore totale	10	6.282 522	27,20	24,89
TTC/MAC pour coliformes, flore totale	10	6.282 523	27,40	25,21
TTC/E. COLI pour E.coli,coliformes, flore totale	10	6.282 524	48,30	44,44
PDM/MAC pour pseudomonas, coliformes	10	6.282 525	48,50	44,62
TTC/PDM pour pseudomonas, flore totale	10	6.282 526	48,50	44,62
SRB pour bactéries sulfato-réductrices	10	6.282 527	72,00	67,99
R2A/R2A - TTC pour tester l'eau potable	10	6.282 529	27,40	25,21

## Flacon de culture, col droit, en verre DURAN®



DURAN®. Forme Erlenmeyer. Col droit. Convient aux capuchons en métal. Produit avec numéro de lot. Verre type I/neutre conforme USP, EP et JP. Autoclavable.

**-9%**

Capacité	Ø	Ø col	Hauteur	UC	Référence	Prix	Promo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
100	64	38	114	1	9.010 472	22,69	20,65
200	79	38	138	1	9.010 473	24,43	22,23
250	85	38	149	1	9.010 474	25,11	22,85
300	87	38	161	1	9.010 475	27,43	11,31
500	105	38	183	1	9.010 476	15,62	14,21
1000	131	38	229	1	9.010 477	32,59	29,66

## Incubateur Lovibond® DI 10



Pour l'incubation sûre de lames gélosées au laboratoire ou en utilisation sur le terrain.

- Basse tension, utilisation possible en voiture
- Peut contenir jusqu'à 12 lames gélosées ou 10 boîtes de Petri
- Excellente stabilité thermique
- Réglage du temps d'incubation programmable
- Ecran LCD pour affichage de la température avec régulation par touche Haut et Bas
- Exécution rapide des tests du fait de temps de chauffe très courts
- LED d'état externes

**Contenu de la livraison :** Incubateur avec adaptateur secteur 12 V universel externe, jeu de câbles (UK, UE, US), adaptateur allume-cigare 12 V

Plage de température : ambiante +5 ... +40 °C (±0,5 °C)  
 Dimensions (l x p x h) : 246 x 215 x 162 mm  
 Poids : 1,7 kg  
 Alimentation : 110/220-240 V ou 12 V

**-5%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
Lovibond® DI 10	1	6.291 192	564,60	536,37
Support de lames gélosées	1	6.274 399	131,70	125,12

## Anses d'inoculation LLG, PS, stériles



Les anses d'inoculation LLG sont idéales pour recueillir des colonies individuelles isolées pour ensemencer des milieux de culture.

- Forme ergonomique
- Stériles

Uniquement pour la recherche et le développement.

Longueur	Volume nom.	Couleur	Forme	UC	Référence	Prix
mm	µl					EUR
195	1	vert foncé	Boucle, rigide	1000	4.691 889	65,70
195	10	bleu	Boucle, rigide	1000	4.691 890	65,70
195	1	vert clair	Boucle, flexible	1000	4.691 891	65,70
195	10	bleu clair	Boucle, flexible	1000	4.691 892	65,70

### Couplemètre numérique



Optimisé pour les tests de couple sur les bouteilles et autres emballages à bouchon à vis.

- Peut être utilisé dans les deux sens de rotation
- Fonction de maintien de la valeur maximale pour enregistrer la valeur maximale ou fonction de suivi pour l'affichage continu des mesures
- Fonction d'arrêt automatique
- Écran graphique LCD avec rétroéclairage
- Le contenu de la mémoire peut être transféré vers un PC via un logiciel en option
- Interface de données USB et RS-232
- Pieds en caoutchouc antidérapants

**Contenu de la livraison :** Couplemètre numérique, quatre porte-bouteilles avec gaine en caoutchouc, mallette de transport robuste

**-5%**

Type	Plage de mesure	Précision	UC	Référence	Prix	Promo
DA 5-3	5 Nm	0,001	1	4.676 254	1.990,00	1.881,45
DA 10-3	10 Nm	0,002	1	6.285 947	1.970,00	1.862,55

### Photomètre SP



Pour mesurer l'éclairage des bureaux et des postes de travail de production.

- Capteur photoélectrique : diode au silicium, filtrée
- Correction du cosinus pour la lumière incidente oblique
- Fonction Data Hold pour geler la valeur de mesure actuelle
- Unité de capteur rotative (+90 et -180°) pour une orientation optimale par rapport à la source lumineuse
- Fonction TRACK pour l'enregistrement continu de conditions ambiantes changeantes
- Fonction Peak Hold pour l'enregistrement de la valeur de crête
- Unités sélectionnables : fc (foot-candle), lx
- Fonctionnement sur piles

**Contenu de la livraison :** Photomètre, boîte souple avec protection contre la lumière, bloc 9 V

**-8%**

Type	Plage de mesure	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix	Promo
	200 ... 200.000 lx	185 x 68 x 38	1	4.691 198	105,00	97,13

### Sonomètre SU 130, classe II



Sonomètre pour mesures du bruit.

- Livraison dans une mallette de transport robuste
- Fonctions de mesures multiples : Lp : Fonction de mesure du niveau sonore standard, Leq : Mode de mesure du niveau de bruit à équivalence d'énergie, Ln : Indique l'écart par rapport à une limite prédefinie en %
- Fonction TRACK pour l'enregistrement continu des conditions ambiantes changeantes
- Mémoire interne des valeurs mesurées pour 30 mesures. Peuvent être affichées à l'ordinateur
- Interface de données RS-232 incluse

#### Caractéristiques

##### Plage de mesure :

Lp A, Lp C/Lp F, Leq : jusqu'à 130 dB  
Ln : 0 à 100 %

Lecture : 0,1 dB

Alimentation : 4 piles 1,5 V AAA (non comprises)

Type	UC	Référence	Prix	Promo
Sonomètre SU 130, classe II	1	6.270 977	120,00	111,00

**-8%**

### Duromètre Shore, analogique, HB



Duromètre Shore maniable pour plastiques avec aiguille entraînée.

- Mode Max : enregistre la valeur de pointe
- Mode Point : indique la valeur mesurée stable
- Vis pour fixation à TI : filetage fin M7
- Livraison dans une boîte en plastique de grande qualité

**Shore A** pour caoutchouc, élastomère, néoprène, silicone, vinyle, plastique mous, feutre, cuir et matériaux similaires

**Shore A0** pour mousse, éponges

**Shore D** pour plastiques, résine synthétique, Resopal®, époxy, Plexiglas®, etc.

#### Caractéristiques

Précision : 3 % de la valeur mesurée max.  
Dimensions (l x p x h) : 60 x 25 x 115 mm  
Poids net : env. 160 g

**-8%**

Type	Plage de mesure HS	Précision HS	UC	Référence	Prix	Promo
HBA 100-0	100 HA	1,0 HA	1	6.284 083	125,00	115,63
HBO 100-0	100 HAO	1,0 HAO	1	6.312 365	130,00	120,25
HBD 100-0	100 HD	1,0 HD	1	6.270 975	170,00	157,25

## Conductimètre FiveGo™ F3



METTLER TOLEDO



- Pour utilisation sur le terrain
- Ergonomique

Conductimètre portable.

- Mesure facile : grand affichage clair, disposition intuitive des touches, menu simple pour des mesures en quelques clics
- Etanche à l'eau et à la poussière (IP67) : Grâce à la protection IP67, les appareils de mesure portables FiveGo conviennent également pour une utilisation dans des conditions difficiles et exigeantes

**Contenu de la livraison :****F3-Standard kit :** appareil avec capteur LE703**F3-Field kit :** appareil avec capteur LE703, mallette de transport**Caractéristiques****Mesure de la conductivité**

Plage de mesure : 0,00 µS/cm ... 200 mS/cm  
Précision :  $\pm 0,5\%$  de la valeur mesurée

**Mesure de la température**

Plage de mesure : 0 ... 100 °C  
Précision :  $\pm 0,5\%$  °C

**TDS (total solides dissous)**

Plage de mesure : 0,01 mg/l ... 200 g/l  
Compensation de température : Linéaire 0,00 ... 10,00 %/°C, température de référence 20 et 25 °C  
Étalonnage : 1 point, 3 standards prédéfinis  
Mémoire : 200 mesures, étalonnage actuel  
Degré de protection : IP 67 (appareil + capteur)

**-10%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
			EUR	EUR
F3-Standard kit	1	6.280 116	600,00	540,00
F3-Field kit	1	6.280 117	650,00	585,00

## Etalon conductivité - LLG



**LLG**  
LABWARE

- Précision  $\pm 1\%$ , testé et certifié à 25 °C
- Certifié par le NIST
- Certifié, certificat joint

Type	Capacité	UC	Référence	Prix
	ml			EUR
84 µS/cm	500	1	9.040 861	36,30
147 µS/cm	500	1	9.040 862	36,30
1.413 µS/cm	500	1	9.040 863	36,30
12.880 µS/cm	500	1	9.040 864	36,30

## Instrument de mesure de laboratoire inoLab® pH 7310



- Meilleures ventes
- En option avec imprimante

**WTW**  
a xylem brand



Mesure du pH avec documentation fiable, avec imprimante intégrée en option. L'interface mini USB-B assure un transfert rapide des données vers un PC. Une mémoire intégrée peut enregistrer jusqu'à 5000 données conformes aux BPL avec l'heure, la date et l'ID.

**Contenu de la livraison :** appareil, trépied, câble de transfert de données et bloc d'alimentation.

**Caractéristiques**

Plages de mesure : Toutes valeurs  $\pm 1$  chiffre  
pH : -2,0 ... 20,0  $\pm 0,1$  pH  
-2,00 ... 20,00  $\pm 0,01$  pH  
-2,000 ... 19,999  $\pm 0,005$  pH  
mV :  $\pm(1200,0 \pm 0,3)$  mV  
 $\pm(2500 \pm 1)$  mV  
Température : -5,0 ... 105,0 °C  $\pm 0,1$  °C  
Calibrage : 1, 2, 3, 4, 5 points avec tampon WTW technique, DIN, NIST et 20 tampons additionnels  
Affichage : Ecran graphique LCD, rétroéclairé  
Mémoire : Manuelles 200/5000 automatiques  
Enregistreur : manuel/minuté  
Interface : Mini USB-B  
Alimentation : Bloc d'alimentation universel, 100 ... 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA ou 4 x 1,2 V NiMH

**-5%**

Type	Description	UC	Référence	Prix	Promo
				EUR	EUR
pH 7310	Appareil seul avec accessoires	1	9.920 100	1.258,00	1.195,10
pH 7310 Set 2	Appareil avec SenTix® 41 et accessoires	1	9.920 101	1.372,00	1.303,40
pH 7310 Set 4	Appareil avec SenTix® 81 et accessoires	1	9.920 102	1.402,00	1.331,90
pH 7310 BNC	Appareil seul avec accessoires	1	9.920 103	1.283,00	1.218,85
pH 7310P	Appareil avec imprimante intégrée et accessoires	1	9.920 104	1.749,00	1.661,55
pH 7310P BNC	Appareil avec imprimante intégrée et accessoires, entrée BNC	1	9.920 107	1.862,00	1.768,90

## Solution d'électrolyte LLG, KCl



**LLG**  
LABWARE

Électrolyte de chlorure de potassium pour électrode pH, pour remplir ou changer les électrolytes de référence.

Type	Capacité	UC	Référence	Prix
	ml			EUR
3 mol/l	1000	1	9.041 370	28,20
3 mol/l	250	1	9.041 371	16,60
3 mol/l, (AgCl sat.)	250	1	9.041 372	20,50

# PRÉLÈVEMENT ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS

## Broyeur à mortier PULVERISETTE 2



- Large domaine d'utilisation
- Nombreux accessoires

Pour le broyage à sec et humide d'échantillons durs, moyennement durs, tendres, friables et sensibles à la température. Grâce à l'azote liquide, il broie également les échantillons difficiles présentant une structure humide, fibreuse ou élastique. Il est également idéal pour mélanger et homogénéiser des solides et des liquides organiques et inorganiques.

- Résultats de broyage précis et reproductibles
- Réglage et lecture précis de la pression du pilon
- Temps de broyage et de mélange courts
- Sans perte et sans poussière

Granulométrie initiale max. : 8 mm  
 Volume d'alimentation max. : jusqu'à 190 ml  
 Granulométrie finale : 10 ... 20 µm  
 Alimentation : 100-120/200-240 V/1~, 50/60 Hz, 300 Watt  
 Dimensions (l x p x h) : 310 x 460 x 410 mm  
 Poids net : 24 kg

Vitesse min.	Vitesse max.	Volume de chargement max. / Débit	UC	Référence	Prix	Promo
70	80	190	1	9.738 200	5.901,00	<b>5.310,90</b>

Pilon et mortier sont à commander séparément.

## Accessoires pour PULVERISETTE 2



Matériau	UC	Référence	Prix	Promo
			EUR	EUR
Garniture de broyage en acier inox.	1	9.738 235	<del>2.617,00</del>	<b>2.302,96</b>
Garniture de broyage en porcelaine dure	1	9.738 240	<del>1.550,00</del>	<b>1.364,00</b>
Garniture de broyage en corindon fritté (99,7 % Al2O3)	1	9.738 215	<del>2.747,00</del>	<b>2.472,30</b>
Garniture de broyage en métal dur au carbure de tungstène	1	9.738 225	<del>10.682,00</del>	<b>9.614,70</b>
Garniture de broyage en acier chromé trempé	1	9.738 230	<del>1.033,00</del>	<b>1.739,70</b>



## Spatule double à usage unique LaboPlast®/ SteriPlast®, PS



Blanche. Contenance 1,0 et 0,25 ml, largeur de la spatule 11 mm d'un côté, 5,7 mm de l'autre.

- SteriPlast® : emballage individuel, en plus, stérilisation par rayonnement gamma
- Production, montage et emballage en salle blanche classe 7 (10000)
- Conforme aux directives alimentaires de l'UE et de la FDA



Type	Longueur	Stérile	UC	Référence	Prix	Promo
	mm				EUR	EUR
LaboPlast®	180	-	100	6.284 545	<del>22,25</del>	<b>21,01</b>
SteriPlast®	180	+	100	6.284 546	<del>58,15</del>	<b>52,34</b>

## Spatule-cuillère à usage unique LaboPlast®/ SteriPlast®, PS



Blanche. La spatule-cuillère est une double spatule avec une cuillère de 0,5 ml et une lame de spatule de 17 mm. Spéciale pour l'usage unique, résistante aux produits chimiques et à la corrosion.

- SteriPlast® : emballage individuel, stérilisée par rayonnement gamma
- Fabrication, montage et emballage en salle blanche de classe 7 (10000)
- Conforme aux directives alimentaires de l'UE et de la FDA



Type	Longueur	Stérile	UC	Référence	Prix	Promo
	mm				EUR	EUR
LaboPlast®	178	-	100	6.284 543	<del>22,25</del>	<b>21,01</b>
SteriPlast®	178	+	100	6.284 544	<del>58,15</del>	<b>52,34</b>

## Disperseur T 10 battery ULTRA-TURRAX®



- Sans fil
- Grand écran
- Pour des petits volumes

Le disperseur sans fil, fonctionnant sur batterie est adapté aux petits volumes jusqu'à 100 ml (H<sub>2</sub>O) et peut même fonctionner dans un microtube à centrifuger. Le T 10 battery est idéal pour des prélèvements d'échantillons sur site. Il convient aussi comme homogénéisateur de tissus pour broyer des tissus complexes.

- Grand écran TFT
- Réglage précis de la vitesse avec des valeurs numériques
- Fonctions minuteur et compteur pour un travail reproductible et précis
- Batterie rechargeable avec deux options de charge : soit directement via câble USB-C soit via un clip de chargement

**Outils de dispersion à commander séparément.**

**ika®**



**New**

Volume	Vitesse de rotation	Dimensions (l x p x h)	UC	Référence	Prix	Promo
0,5 ... 100 ml	8.000 ... 30.000 tr/min	53 x 70 x 239 mm	1	4.714.304	1.090,00 EUR	<b>1.013,70 EUR</b>

**-7%**

## Outils de dispersion pour Ultra Turrax® T 10 basic



S 10 N - 10 G

Outils de dispersion en plastique : autoclavables. Outils de dispersion en acier inox : Emulsions finales de 1 à 10 microns et suspensions de 5 à 25 microns, stérilisables selon toute méthode. Les outils ST sont utilisés pour le broyage d'échantillons fibreux.

Type	Volume de travail	Diam. rotor / stator	UC	Référence	Prix	Promo
S 10 N - 5 G	0,5 ... 10 ml	3,8 / 5 mm	1	7.631.964	1.527,00 EUR	<b>1.420,11 EUR</b>
S 10 N - 8 G	1 ... 50 ml	6,1 / 8 mm	1	6.225.614	1.527,00 EUR	<b>1.420,11 EUR</b>
S 10 N - 8 G ST	1 ... 50 ml	6,1 / 8 mm	1	4.656.091	1.652,00 EUR	<b>1.537,29 EUR</b>
S 10 N - 10 G	1 ... 100 ml	7,6 / 10 mm	1	6.225.477	1.527,00 EUR	<b>1.420,11 EUR</b>

**-7%**

## Boîtier anti bruit LS 40

Pour réduire le niveau sonore lors de la sonication d'échantillons avec un homogénéisateur à ultrasons. La partie basse de l'enceinte et le bac de fond amovible sont fabriqués en acier inox, donc résistants chimiquement et faciles à nettoyer.

- Réduction du bruit de max. 30 dB-AU
- Eclairage intérieur à LED
- Avec ouverture (40 x 70 mm) pour conduites de refroidissement, circulation d'échantillon ou la sonde de température SONOPULS à l'arrière
- Fond cuve amovible

Type	Type de fiche	Pour	UC	Référence	Prix	Promo
LS 40	UE	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672.127	2.182,00 EUR	<b>2.095,68 EUR</b>
LS 40	UK	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.683.963	2.182,00 EUR	<b>2.095,68 EUR</b>
LS 40	CH	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.683.962	2.182,00 EUR	<b>2.095,68 EUR</b>

**-4%**

## Homogénéisateur à ultrasons SONOPULS HD 4100



**Ensemble complet**

**bandelin**

- Ecran LC pour amplitude, mode impulsion, entrée durée et énergie
- Traitement par lots/séquençage
- Affichage et mesure de la température
- Commande à distance avec PC RS 232

Équipement de base prêt à fonctionner pour des volumes de 3 à 50 ml, consistant en:

- 1 générateur HF GM 4200
- 1 convertisseur ultrasonique UW 100
- 1 sonde standard SH 100 G
- 1 sonde en titane TS 103, diamètre 3 mm



Autres sonotrodes en titane de Ø 2 mm, 4,5 mm, 6 mm, 9 mm et 13 mm disponibles sur demande.

**Le cadre-support HG 40 est nécessaire pour fixer le convertisseur d'ultrasons. A commander séparément.**

### Générateur HF

Dimensions (l x p x h) :

### GM 4200

150 x 335 x 220 mm

### Convertisseur

### UW 100

Dimensions (Ø x l) :

70 x 150 mm

Puissance nominale des ultrasons :

max. 100 W

Type	Type de fiche	UC	Référence	Prix	Promo
SONOPULS HD 4100	UE	1	9.650.152	4.624,00 EUR	<b>4.439,04 EUR</b>
SONOPULS HD 4100	UK	1	6.494.501	4.624,00 EUR	<b>4.439,04 EUR</b>
SONOPULS HD 4100	CH	1	6.494.502	4.624,00 EUR	<b>4.439,04 EUR</b>

Statif et verrerie non inclus dans la livraison.



## Accessoires pour SONOPULS HD 4100

Le support sert au positionnement correct et variable du convertisseur d'ultrasons.

Type	UC	Référence	Prix	Promo
HG 40	1	4.672.126	959,00 EUR	<b>920,64 EUR</b>

Type	UC	Référence	Prix	Promo
HG 40	1	4.672.126	959,00 EUR	<b>920,64 EUR</b>

Type	UC	Référence	Prix	Promo
HG 40	1	4.672.126	959,00 EUR	<b>920,64 EUR</b>



**bandelin**



**Pour homogénéisateurs à ultrasons**

**Le cadre-support HG 40 est nécessaire pour fixer le convertisseur d'ultrasons. A commander séparément.**

## Gants à usage unique LLG classic, latex

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 420  
Type C



Les gants parfaits pour toutes les applications qui exigent une sensibilité tactile élevée.

- Non poudrés
- Excellente sensibilité tactile
- **Catégorie III**, faible résistance chimique. AQL 1,5

Selon EN ISO 374-1:2016/type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420, aptes au contact alimentaire.

Forme du gant : plat avec bord roulé, ambidextre  
Matériau : latex naturel  
Couleur : blanc naturel  
Extérieur : doigts texturés  
Intérieur : non poudré  
Taille/Longueur : S, M, L, XL/med. 240 mm  
Epaisseur (mesurée en double couche) : 0,20 mm

Taille	UC	Référence	Prix
S	100	9.006 383	14,90
M	100	9.006 384	14,90
L	100	9.006 385	14,90
XL	90	9.006 386	14,90

## Distributeur pour 1 ou 3 boîtes de gants LLG, verre acrylique



Distributeur de gants LLG adapté à des boîtes de gants de dimensions env. 240 x 75 x 125 mm, à chargement frontal ou latéral. Conception de qualité et solide. Matériel de montage inclus.

Nombre	Description	Dimensions (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix
1	par le côté	250 x 85 x 136	1	4.712 226	45,90
3	par l'avant	260 x 90 x 405	1	4.712 225	65,90
3	par le côté	280 x 85 x 460	1	4.712 227	89,90

## Gants en nitrile Kimtech™ Polaris™



Les gants en nitrile Kimtech™ Polaris™ ont été conçus pour une utilisation en laboratoire, pour des applications en sciences biologiques et pour des environnements de production pharmaceutique non stériles.

- Caoutchouc nitrile synthétique de haute qualité (acrylonitrile-butadiène)
- Non-poudré
- Protection contre les éclaboussures de produits chimiques et de médicaments de chimiothérapie
- Extrémités des doigts texturées pour une bonne préhension à l'état humide et sec
- Manchette avec bord roulé pour une résistance supplémentaire et un enfilage plus facile
- Portable à deux mains
- Protection contre les virus
- Longueur : 250 mm ; épaisseur : 0,15 mm
- AQL : 0,65

Conforme aux normes EN ISO 374-1:2016/type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Inoffensif pour les aliments.

**-11%**

Taille	UC	Référence	Prix	Promo
XS (5,5 - 6)	100	4.697 022	25,00	22,25
S (6,5 - 7)	100	4.697 023	25,00	22,25
M (7,5 - 8)	100	4.697 024	25,00	22,25
L (8,5 - 9)	100	4.697 025	25,00	22,25

## Gants pour autoclave Clavies®, protection jusqu'à 232 °C



Gants en tissu éponge doux, souples et lavables, 100 % coton. Parfaits pour manipuler des objets chauds sortant de l'autoclave ou du four dans un laboratoire. Résistants à la chaleur jusqu'à +232 °C. Lot de 1 paire.

**-10%**

Longueur manchette mm	Longueur totale mm	UC	Référence	Prix	Promo
130	330	1	9.005 271	81,00	73,01
280	470	1	9.005 272	109,93	98,83

## Masque respiratoire BARIMASK C3V



Pour la protection contre les particules liquides et solides

- Masque à panier avec valve d'expiration
- Conforme à la norme EN 149:2001+A1:2009
- Deux sangles réglables
- Barrette nasale ajustable
- Rembourrage en mousse au niveau du nez

**-5%**

Classe de protection	UC	Référence	Prix	Promo
FFP3	5	6.493 674	16,68	15,85

## Distributeur universel LLG, verre acrylique



Distributeur universel avec couvercle rabattable et ouverture pour retrait, avec fixation murale. Pour stocker des petits ustensiles de laboratoire comme par ex. des capuchons de protection, des sur-chaussures ou autres petits articles. Fixation murale possible (matériel de fixation fourni).

Description	Dimensions	UC	Référence	Prix
Distributeur universel LLG	mm 206 x 216 x 213	1	6.289 563	74,30

## Boîte distributrice LLG, verre acrylique



Avec couvercle articulé. Pour le stockage d'ustensiles de laboratoire comme, par ex., des lunettes ou des gants de laboratoire ou autres petits articles. Possibilité de fixation murale (matériel de fixation contenu dans la livraison).

- pour env. 12 lunettes de protection

Description	Dimensions (l x p x h)	UC	Référence	Prix
Boîte distributrice LLG	mm 216 x 216 x 200	1	6.286 593	74,30

## Blouse de visiteur jetable LLG, en PP non tissé



En PP non tissé blanc 30 g/m<sup>2</sup>, taille unique avec col chemise et élastique aux poignets, sans latex, sans poche, 4 boutons pression.

Description	UC	Référence	Prix
Blouse de visiteur LLG	50	6.282 796	82,50

## Tablier de travail et de protection chimique LLG Guttasyn®, en PVC/PE, gris clair



Face avant en PVC, face arrière en tissu PE. Avec bande en tissu synthétique. La surface en PVC est facile à nettoyer, hygiénique et résistante aux salissures.

- Lavable jusqu'à 60 °C
- Catégorie EPI III conforme à UE 2016/425
- Conforme aux exigences de EN 14605:2005 + A1:2009, EN ISO 13688:2013 (Type PB [3] et PB [4])

Largeur	Longueur	Epaisseur	UC	Référence	Prix
mm 800	mm 1000	mm 0,45	1	4.687 061	32,50
800	1200	0,50	1	4.687 062	33,40
1000	1200	0,45	1	4.687 063	37,90

## Chariot de transport, acier inoxydable

**HUPFER**  
we make work flow



Chariot de transport en acier inoxydable, composé de deux poignées tubulaires rondes Ø 25 mm. Le chariot de transport est mobile grâce à 4 roulettes pivotantes, dont 2 avec freins, Ø 125 mm, bandages antistatiques. Des roulettes déflectrices massives en plastique protègent contre les dommages.

### Caractéristiques

Charge max. par étagère :	40 kg
Dimensions Etagère (l x p) :	800 x 500 mm
Dimensions extérieures (l x p x h) :	895 x 595 x 950 mm

**-4%**

Description	Changement	UC	Référence	Prix	Promo
2 étagères, 4 roues dans un cadre en inox	kg			EUR	EUR
2 étagères, 4 roues dans un cadre en inox	80	1	6.291 558	662,22	635,73
3 étagères, 4 roues dans un cadre en inox	120	1	6.290 737	710,12	681,72

## Combinaison BioClean™, avec capuche

**Ansell**



- Irradiée aux rayons gamma
- Compatible avec la classe ISO 4
- Dos élastique et élastiques aux bras et aux jambes
- Avec boucles pour les pouces
- Surface très propre et non pelucheuse
- Fermeture éclair à l'avant (recouverte)
- Scellage spécial sous pression : aucune contamination croisée avec l'encre d'impression lors du frottement avec des solutions de nettoyage ou de désinfection
- Antistatique
- Perméabilité testée selon la norme ASTM F739-12

Conditionnement triple : 1 pièce par sachet, 1 sachet par sachet extérieur, 20 sachets extérieurs par sac de fond de carton pour les tailles S-XXL, 15 sachets à partir de la taille 3XL

Matière :	Clean-Tough
Poids :	60 g/m <sup>2</sup>

**-10%**

Taille	Stérile	UC	Référence	Prix	Promo
XS	-	20	6.492 811	231,66	208,48
S	-	20	4.661 464	231,66	208,48
M	-	20	4.661 465	231,66	208,48
L	-	20	4.661 466	231,66	208,48
XL	-	20	4.661 467	231,66	208,48
XXL	-	20	4.661 468	231,66	208,48
S	+	20	4.661 485	340,13	306,00
M	+	20	4.661 486	340,13	306,00
L	+	20	4.661 487	340,13	306,00
XL	+	20	4.661 488	340,13	306,00
XXL	+	20	4.661 489	340,13	306,00

## Système de lavage IsoClean + Manches télescopiques

121 °C

**P** **PFENNIG**  
REINIGUNGSTECHNIK



Balai plat IsoClean pour nettoyer conformément aux conditions de salles blanches des hottes à flux laminaires et des isolateurs.

- Plastique spécial stable à la chaleur
- Autoclavable
- Avec verrouillage ClinoConnect
- Compatible avec tous les manches de balai en PPS

Mopp ClinoOneWay Ultra Mini PW/I

- Housse de lavage jetable
- Préalvée
- Irradiée aux rayons gamma, avec certificat
- Classe de pureté BPF A/B
- Classe de pureté ISO 5
- Double emballage
- 1 UC = 4 pièces



Manches télescopiques :

- Compatibles avec tous les balais plats en PPS
- Levier basculant et poignée en PP, renforcés de fibre de verre
- Fourreau en plastique spécial stable à la chaleur
- Fermeture rapide en acier inox
- Autoclavables

**-12%**

Description	UC	Référence	Prix	Promo
Balai plat IsoClean CR, 50 x 190 mm	1	4.671 402	82,84	72,87
Balai plat IsoClean GMP, 50 x 190 mm	1	4.671 404	113,53	99,92
Avec levier basculant, Aluminium, 500 x 700 mm	1	6.318 040	42,68	36,28
Avec levier basculant, avec fourreau et enclenchement rapide, Aluminium, 1000 ... 1800 mm *	1	4.668 000	56,71	48,20
Avec levier basculant, Acier inoxydable, 1000 ... 1800 mm * 1	6.522 077	205,07	174,31	

\* pour ClinoConnect et ClinoConnect Lock

## Housses de balai Clino One Way Ultra PW/Clino One Way Ultra PW/I, à usage unique

**P** **PFENNIG**  
REINIGUNGSTECHNIK

Pour tous les sols courants de salle blanche et de pharmacie.

- 100 % microfibres PES avec structure spéciale pour une absorption optimale de particules
- ISO classe 5
- BPF classe A/B
- Traitement de très grande qualité, adapté aux salles blanches
- Utilisation en douceur et efficace grâce aux poils doux
- Préalvées et emballage individuel double

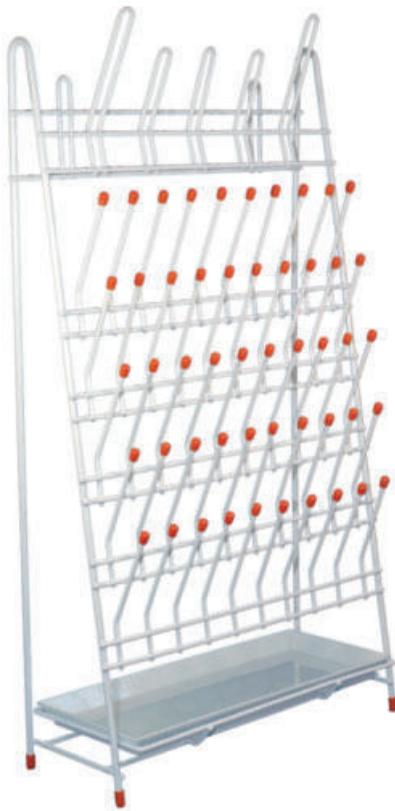


**-4%**

Type	Dimensions (L x l)	Stérile	UC	Référence	Prix	Promo
Clino One Way Ultra PW-I*	400 x 120	+	5	4.668 011	30,69	29,46
Clino One Way Ultra PW	400 x 120	-	5	4.668 012	17,55	16,85

\* stérilisées aux rayons gamma

## Egouttoir pour verrerie de laboratoire LLG, tiges en acier à revêtement PE



A poser ou à suspendre. Pour 55 récipients (50 tubes + 5 ballons).  
Avec bac de récupération d'eau et pieds avec embouts en plastique.  
Dimensions (L x l x h) : 360 x 130 x 650 mm.

Description	UC	Référence	Prix
Pour 50 tubes à essais et 5 ballons	1	6.281.619	98,70

## Chiffons d'hygiène et de laboratoire LLG, 2 plis, 150 feuilles



Chiffons hygiéniques pour laboratoire en boîte distributrice.

- 150 chiffons à pliage double, blancs de dimensions 210 x 220 mm
- Très absorbants et ultra doux
- Pour applications en milieu sensible.

### Carton de 30 boîtes de 150 chiffons

Contenu de l'emballage	UC	Référence	Prix
Carton de 30 boîtes de 150 chiffons	30	9.413.220	63,50

## Stérilisateur à vapeur type AES, vertical



- Fabriqué en UE
- 10 programmes de stérilisation



Les appareils sont équipés de 10 programmes de stérilisation.  
4 sont prédéterminés et 6 sélectionnables au choix.

- Température de fonctionnement : 100 °C à 134 °C
- Mode agar (40 °C à 80 °C)
- Minuteur
- Démarrage automatique programmable (24 h)
- Revêtement et couvercle en acier inox AISI 304
- Chambre de stérilisation, couvercle et système de fermeture en acier inox AISI 316
- Chauffage électrique avec éléments chauffants protégés à l'intérieur de la chambre
- Aération automatique contrôlée par microprocesseur
- Alimentation : 230 VOLTS/16 A

Type	Capacité	Compartiment Ø x P mm	UC	Référence	-8%	
					Prix	Promo
AES-28	28	300 x 400	1	9.851.894	6.213,00	5.715,96

## Décontaminant de surface DNA AWAY™



**thermo**  
**scientific**

Molecular BioProducts™ DNA AWAY™ élimine l'ADN et le DNase de la verrerie et des surfaces plastiques, sans pour autant contaminer les échantillons d'ADN.

**-25%**

Type	Capacité	UC	Référence	Prix	Promo
MBP DNA Away®	250 ml	1	6.228.401	27,42	20,56

# MOBILIER DE LABORATOIRE

## Chaise de laboratoire LLG



Lavable



6.287 751



6.287 752



6.287 753

La chaise LLG est le modèle d'entrée de gamme économique pour une bonne assise au laboratoire. Le dossier à contact permanent soutient le travail assis au laboratoire de façon optimale. La surface d'assise généreuse et le dossier avec soutien lombaire intégré apportent un soutien supplémentaire et assurent la meilleure ergonomie.

- Peut être désinfectée et résistante aux produits chimiques : résistante contre tous les produits chimiques et désinfectants courants
- Réglage rapide : toutes les fonctions sont utilisables facilement en position assise à l'aide d'un levier de commande
- Réglage de la hauteur d'assise en continu par vérin pneumatique
- Dossier réglable en hauteur et inclinaison
- Piètement en plastique solide, sans risque de basculement, noir, construction plate
- Avec le label GS (sécurité vérifiée)
- Garantie 10 ans, Made in Germany

**Accessoires :** Accoudoirs multi-fonctions (paire), réglables en hauteur, profondeur et largeur et inclinables.

Type	Description	UC	Référence	Prix
EUR				
Mousse polyuréthane	Roulettes	1	6.287 750	<b>256,90</b>
Mousse polyuréthane	Patins, repose-pieds	1	6.287 751	<b>298,10</b>
Simili-cuir	Roulettes	1	6.287 753	<b>252,70</b>
Mousse polyuréthane	Roulettes avec frein, repose-pieds	1	6.287 752	<b>308,50</b>
Simili-cuir	Patins	1	6.324 136	<b>242,40</b>
Simili-cuir	Patins, repose-pieds	1	6.287 754	<b>294,00</b>
Simili-cuir	Roulettes avec frein, repose-pieds	1	6.287 755	<b>304,30</b>
Accoudoirs		1	6.287 756	<b>108,30</b>

## Chariot de laboratoire LLG en inox



Le chariot de laboratoire LLG est fabriqué en acier inox CNS 18/10, n° matériau 1.4301. Le grand rebord profilé embouti assure que rien ne glisse au-dessus du bord. La capacité de charge par tablette est de 80 kg. Avec butoirs en plastique (polyamide) sur chacun des quatre coins pour protéger contre les dommages.

Description	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix
EUR				
2 étagères, espace vertical 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101	<b>339,00</b>
3 étagères, espace vertical 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104	<b>395,00</b>

## Tabouret à roulettes SuperStep



Les marches en TTP ne sont pas collées ou imprimées, mais injectées, c'est-à-dire inséparablement liées avec le corps du tabouret. Du fait du matériel antidérapant, il est pratiquement impossible de glisser.

- Optimisation de la géométrie des tiges de roulettes
- Surface facile à entretenir
- 10 ans de garantie sur le corps
- Réparabilité (changement des roulettes) garantie
- 100% recyclable
- Fabriqué en Allemagne
- Hauteur non chargé env. 42,8 cm
- Hauteur chargé env. 41,5 cm
- Diamètre en haut env. 29,2 cm
- En bas env. 42,4 cm

**-10%**

Couleur	UC	Référence	Prix	Promo
EUR				
blanc	1	4.714 679	<b>79,42</b>	<b>71,48</b>
noir	1	4.714 680	<b>79,42</b>	<b>71,48</b>
rouge	1	4.714 681	<b>79,42</b>	<b>71,48</b>
bleu	1	4.714 682	<b>79,42</b>	<b>71,48</b>
anthracite	1	4.714 683	<b>79,42</b>	<b>71,48</b>
gris clair	1	4.714 684	<b>79,42</b>	<b>71,48</b>

## Mini boîte à gants, PMMA



- Poids léger
- Transportable
- En verre acrylique



Pour une manipulation aisée de petites quantités de produits dans un espace de travail fermé. Vitres et fond en verre acrylique, ouvertures latérales avec accès Iris Port (1 à droite, 1 à gauche).

### Caractéristiques

Volume interne :	34 l
Espace intérieur utile (l x p x h) :	290 x 390 x 390 mm
Charge totale boîte :	10 kg
Ouverture d'intervention :	Ø 190 mm
Plage de température de travail :	-20 à +70 °C

**-8%**

Type	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	Poids	UC	Référence	Prix	Promo
Mini boîte à gants	300 x 400 x 400	5,7	1	6.283 002	<b>1.865,95</b>	<b>1.725,91</b>

## Support de tubes à essai Switch-Grid™, POM

**SP Bel-Art**

Le support avec cadre divisé peut accueillir en même temps jusqu'à deux tailles de tubes différentes. Les grilles peuvent être rapidement changées. Le support de tubes à essai peut être facilement nettoyé avec les détergents courants de laboratoire, éthanol ou alcool isopropylique.

- Pour tubes à essai Ø 10 mm à 30 mm
- Avec 5 inserts grilles à code couleur
- Conception à trois niveaux
- Pieds en caoutchouc antidérapants
- Résistant aux produits chimiques
- Cadre et grilles sont autoclavables à 121 °C

**-5%**

Pour tubes	Dimensions (l x p x h)	UC	Référence	Prix	Promo
Ø mm 10...30	318 x 67 x 111	1	6.328.291	101,01	95,96

## Porte-tubes à essai LLG, PP, 80 trous



En polypropylène robuste. Convient pour le rangement de microtubes de 1,5 à 2,0 ml (5 x 16 trous) dans la plage de température de -80 °C à 121 °C. Numérotation en relief pour identifier facilement les échantillons. Autoclavable (121 °C).

Couleur	UC	Référence	Prix
jaune, rouge, bleu, orange, vert	5	4.672.062	25,50
jaune	5	4.672.063	25,50
rouge	5	4.672.064	25,50
bleu	5	4.672.065	25,50
orange	5	4.672.067	25,50
vert	5	4.672.068	25,50

## Ruban adhésif pour étiquetage Write-on™, inscriptible

**SP Bel-Art**

Ruban en plastique à revêtement spécial avec adhésif synthétique. Convient à tous types de marqueurs. Excellent pouvoir adhésif sur verre, métal, PE, etc. Résistant à l'humidité, aux acides et aux solutions alcalines à faible concentration. Se retire sans laisser de traces.

Résistance thermique :  
Résistance thermique jusqu'à 157 °C :  
Résistance thermique jusqu'à 80 °C :  
Autoclavable :

-80 ... 157 °C  
30 min  
24 h  
à 121 °C

Largeur	Longueur	Couleur	UC	Référence	Prix
mm	m				EUR
19	36,4	Blanc	1	9.040.380	34,66
19	54,6	Blanc	1	9.040.352	42,71
19	36,4	Rouge	1	9.040.341	34,66
19	36,4	Jaune	1	9.040.342	34,66
19	36,4	Vert	1	9.040.343	34,66
19	36,4	Bleu	1	9.040.344	34,66
19	36,4	Orange	1	9.040.345	34,66

## Support d'aréomètre, en PP



Support avec 10 positions pour stocker, sécher et transporter des aréomètres. Les fentes en forme de goutte sont marquées avec des numéros d'identification et maintiennent sûrement en place des aréomètres d'un diamètre allant jusqu'à 31 mm. La conception à 3 niveaux et la base stable et large assurent plus de stabilité et de protection. Le plateau d'égouttage amovible facilite le nettoyage. Des poignées intégrées offrent une prise pratique pour un transport sûr au laboratoire.

**-20%**

Couleur	Dimensions (l x p x h)	UC	Référence	Prix	Promo
Gris	295 x 175 x 234	1	4.712.280	115,00	92,00
Bleu	295 x 175 x 234	1	4.712.281	115,00	92,00

# MESURE DE LA TEMPÉRATURE

## Enregistreur de données PDF EBI 300, version standard



Enregistreur de données PDF avec différentes sondes de température.

- Pour la surveillance de la température HACCP/IFS
- Évaluation sans logiciel, car PDF généré automatiquement
- La simplicité d'utilisation de l'EBI 300 minimise les erreurs d'application, les coûts de formation et les coûts informatiques.
- Conforme à EN 12830, ATP, VO(EG) 37/2005

**EBI 300** : Enregistreur PDF avec sonde de température interne

**EBI 300 TE** : Enregistreur PDF avec sonde de température externe, sonde de température interne utilisable en plus

### Caractéristiques

Enregistreur de données

température ambiante :	-30 °C à +70 °C		
Plage de mesure temp. EBI 300 :	-30 °C à +70 °C		
Plage de mesure temp. EBI 300 TE :	-35 °C à +70 °C		
Mémoire :	40 000 valeurs mesurées		
Alarme :	2 valeurs		
Degré de protection :	IP 65		
	<b>-10%</b>		
Type	UC Référence	Prix	Promo
		EUR	EUR
EBI 300	1 7.655 865	97,00	87,30
EBI 300 TE	1 6.266 911	169,00	152,10

## Thermomètre infrarouge avec laser ScanTemp 385



Idéal pour mesurer des pièces en rotation ou sous tension. Les appareils de mesure IR sont également utilisés dans l'industrie alimentaire car ils ne contaminent pas les produits. Convient aux aliments ou aux milieux stériles ou agressifs.

### Caractéristiques

Plage de température :	-35 °C ... 365 °C		
Précision :	±2 % ou 2 °C, valeur la plus élevée retenue		
Temps de réponse :	< 1sec		
Température de fonctionnement :	0 ... 50 °C		
Résolution optique :	12:1		
Laser :	Laser spot		
Dimensions (l x p x h) :	112,6 x 147,9 x 41,4 mm		
Alimentation :	2 piles AAA 1,5V		
	<b>-10%</b>		
Type	UC Référence	Prix	Promo
		EUR	EUR
ScanTemp 385	1 9.851 996	48,00	43,20

## Enregistreur de données en ligne testo 162 H, avec capteur intégré de température et humidité



- Compatible Wi-Fi
- Pour température et humidité



New

Enregistreur de données en ligne pour le contrôle automatisé de la température et de l'humidité. Les valeurs mesurées sont enregistrées et envoyées via une liaison Wi-Fi existante directement au testo Saveris Cloud. Dans le Cloud, les enregistreurs de données peuvent être configurés, des alarmes de valeurs limites réglées, et des données de mesure peuvent être consultées et analysées. Grâce à la possibilité de connexion à l'application testo Smart App, les valeurs mesurées sont en plus consultables à tout moment et partout sur un smartphone, une tablette ou un PC compatibles internet.

- Transfert de données par Wi-Fi
- Documentation automatique des valeurs mesurées dans le testo Saveris Cloud
- Alarme en cas de dépassement des valeurs limites par E-mail, SMS ou notification Push (testo Smart App)
- Contrôle visuel immédiat via un grand écran
- Mémoire pour 10 000 valeurs mesurées par canal

**Pour le fonctionnement de l'enregistreur de données en ligne dans le testo Saveris Cloud, une licence valide (payante) doit être réservée (Licence Data Monitoring).**

**Contenu de la livraison :** Enregistreur de données d'humidité en ligne, câble micro-USB, fixation murale avec serrure, 4 piles AA, bref mode d'emploi, protocole de test

Plage de température	Résolution	Dimensions (l x p x h)	Classe de protection	UC Référence	Prix
°C	Sec	mm			EUR
-30 ... 50	0,1	115 x 82 x 31	IP 30	1 4.712 365	337,00

## Thermomètre à usage général LLG, remplissage rouge



Type à enveloppe, avec anneau. Capillaire de mesure prismatique, sans revêtement. Avec remplissage spécial rouge (sauf 9.235 265 : bleu).

Plage de mesure	Graduations	Longueur	Ø	UC Référence	Prix
°C	°C	mm	mm		EUR
-10/0 ... 50	1	200	7 ... 8	1 9.235 245	16,00
-10/0 ... 100	1	260	7 ... 8	1 9.235 250	16,40
-10/0 ... 150	1	260	7 ... 8	1 9.235 255	18,00
-10/0 ... 200*	1	300	7 ... 8	1 9.235 260	20,70
-10/0 ... 250*	1	300	7 ... 8	1 9.235 265	30,30

\* Sur ces modèles, la couleur peut s'estomper après une longue exposition à des températures élevées.



## Minuteur LLG pro



**Le minuteur LLG pro peut être utilisé en même temps comme horloge en temps réel et comme minuteur.** Le minuteur fonctionne aussi quand l'heure est visible.

- Grand écran LCD à 6 chiffres
- Chronomètre numérique (en comptant)
- Minuteur (en décomptant)
- Avec fonction mémoire
- Chronomètre et décompte jusqu'à 23 h 59 min 59 sec
- Alarme visuelle et sonore quand le minuteur a fini
- Avec aimant pour montage, suspension et pied (repliable)

Dimensions (l x h x p) : 82 x 68 x 20,5 mm

Poids (avec pile) : 82 g

Alimentation : 2 piles AAA 1,5 V (non fournies)

Garantie : 12 mois

Type	UC	Référence	Prix
			EUR
LLG-Timer pro	1	6.311 351	23,10

## Minuteur double LLG, 2 canaux



**Le minuteur double LLG offre deux minuteurs séparés dans un seul appareil.** Chaque canal permet de mémoriser une durée.

- Grand écran LCD à 6 chiffres
- Chronomètre numérique (en comptant)
- Minuteur (en décomptant)
- Avec fonction mémoire
- Chronomètre avec dixièmes de seconde
- Chronomètre et décompte jusqu'à 99 h 59 min 59 sec
- Alarme visuelle (LED rouge) et sonore (2 niveaux de volume), quand le minuteur a fini
- Avec aimant pour montage, suspension et pied (repliable)

Dimensions (l x h x p) : 97 x 79 x 21 mm

Poids (avec pile) : 95 g

Alimentation : 2 piles AAA 1,5 V (non fournies)

Garantie : 12 mois

Type	UC	Référence	Prix
			EUR
Minuteur double LLG	1	6.311 350	22,00



## Minuteur LLG Triple pro

**Le minuteur LLG Triple pro offre trois minuteurs séparés dans un seul appareil.** Chaque canal permet d'enregistrer une durée. Le minuteur peut être utilisé en même temps comme horloge en temps réel et minuteur. Le compte à rebours fonctionne aussi quand l'heure est affichée.

- Grand écran LCD à 6 chiffres
- Chronomètre numérique (croissant)
- Minuteur (décroissant)
- Avec fonction mémoire
- Chronomètre et compte à rebours jusqu'à 23 h 59 min 59 sec
- Alarme visuelle et sonore quand le temps est écoulé
- Avec aimant pour fixation, dispositif de suspension et pied (repliable)

Dimensions (l x h x p) : 68 x 88,7 x 16,2 mm

Poids (avec pile) : 87 g

Alimentation : 2 piles AAA 1,5 V (non fournies)

Garantie : 12 mois

Type	UC	Référence	Prix
			EUR
Minuteur LLG Triple pro	1	6.313 417	29,20

## Chronomètre LLG avec alarme



Minuteur et chronomètre à la fois, de/jusqu'à 99 minutes et 59 secondes. Facile à utiliser, avec écran large et fonction alarme. Facile à fixer avec un aimant. Pile LR 44 incluse.

Dimensions (Ø x h) : 54 x 16,5 mm  
Poids : 40 g environ

Type	UC	Référence	Prix
			EUR
Chronomètre LLG courte durée avec alarme	1	9.260 150	10,60

## Piles alcalines Energizer® Industrial

Type	Volt	UC	Référence	Prix
				EUR
AAA	1,5	10	9.012 944	12,80

# CHAUFFAGE-RÉFRIGÉRATION

## Refroidisseur DuraChill® avec pompe à turbines

 PolyScience®



Refroidissement stable et fiable pour toute une série d'applications courantes de dissipation thermique.

- Ecran tactile couleur clair
- Refroidissement pour des températures ambiantes jusqu'à 30 °C
- Système de filtre autonettoyant DynamicFilter™
- Capteur du niveau de liquide
- Système à lumière UV en prévention des inhibiteurs de croissance
- Alarms réglables pour température, pression, débit
- WhisperCool®, système pour la réduction du bruit
- Service auto diagnostic et système fonction
- Réservoirs pouvant être remplis à l'avant
- 4 roulettes, dont 2 peuvent être bloquées

### Caractéristiques

Plage de température de travail :	-10 ... 70 °C
Constance de température :	±0,1 °C
Puissance de refroidissement :	850 ... 2900 W
Connectivité :	RS232, relais statique, contact sans potentiel
Alimentation :	240 V, 50 Hz

**-5%**

Type	Pression	Débit (50/60 Hz)	Puissance cryogénique kW à 20 °C	UC	Référence	Prix	Promo
		bar	l / min			EUR	EUR
CA 02	1,4 ... 5,2	8,3	0,7	1	4.675 229	6.778,00	6.439,94
CA 03	1,4 ... 5,2	8,3	1,28	1	4.675 231	7.204,95	6.844,61
CA 05	1,4 ... 5,2	8,3	1,84	1	4.675 233	7.612,62	7.231,99

## Bains-marie PURA™

 Julabo



PURA 10

Tous les bains-marie PURA™ (sauf le PURA™ 4) ont une vis de purge intégrée. L'écran LED clair est bien lisible même de loin. Avec des poignées encastrées pour un transport facile et des pieds en caoutchouc pour une bonne stabilité.

- Avec supports
- Minuteur intégré
- Écran très lumineux avec clavier souple
- Protection intégrée contre la marche à sec

### Couvercle de cuves à commander séparément.

Plage de température de travail :	18 ... 99,9 °C
Constance de température :	±0,15 °C
Alimentation :	230 V, 50 ... 60 Hz

**-5%**

Type	Volume	Dimensions intérieures (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix	Promo
PURA™ 4	0,8 ... 4,5	120 x 270 x 140	1	4.667 880	911,00	865,45
PURA™ 10	1,4 ... 9,5	220 x 270 x 140	1	4.667 881	1.045,00	992,75
PURA™ 14	2,0 ... 14,0	330 x 270 x 140	1	4.667 882	1.081,00	1.026,95
PURA™ 22	3,4 ... 25,5	550 x 270 x 180	1	4.667 883	1.100,00	1.130,50
PURA™ 30	4,8 ... 36,0	770 x 270 x 180	1	4.667 884	1.430,00	1.358,50

### Couvercles pour bains-marie PURA™

**-5%**

Pour modèle	UC	Référence	Prix	Promo
			EUR	EUR
PURA™ 4	1	9.857 931	161,00	152,95
PURA™ 10	1	9.857 932	202,00	191,90
PURA™ 14	1	9.857 933	215,00	204,25
PURA™ 22	1	9.857 934	262,00	248,90
PURA™ 30	1	9.857 935	317,00	301,15

## Thermostats de bains chauffants série Optima™

 grant

Unités complètes comprenant une cuve en acier inoxydable, des plaques de montage et un contrôleur. Pour 220-240 V, 50/60 Hz.

- Les thermostats chauffants permettent une très bonne stabilité et constance de la température dans une plage de refroidissement/chauffage de -15 à 120 °C (TC120)
- Modèles avec ST12, ST18, ST26 et ST38, siphon inclus

À des températures comprises entre 60 °C et 100 °C, des billes en polypropylène ou un couvercle doivent être utilisés en plus comme protection contre l'évaporation. Utilisation à partir de 100 °C uniquement avec couvercle.

**En cas d'utilisation à des températures inférieures à la température ambiante, il faut commander en plus le refroidisseur C1G (réf. 9.920 765) ou C2G (réf. 9.920 766).**

**-5%**

Type	Volume	Dimensions extérieures (l x p x h) mm	UC	Référence	Prix	Promo
		l mm			EUR	EUR
TC120-ST5	5	180 x 330 x 395	1	9.699 651	1.680,00	1.604,55
TC120-ST12	12	330 x 360 x 415	1	9.699 652	1.942,00	1.844,90
TC120-ST18	18	330 x 540 x 415	1	9.699 653	2.040,00	1.946,55
TC120-ST26	26	330 x 540 x 465	1	9.699 654	2.142,00	2.034,90



## Agitateur orbital Endeavor™ 5000



Agitateur orbital robuste avec commande par microprocesseur pour une multitude d'applications d'agitation de récipients de petite et moyenne taille (jusqu'à 1 l) en laboratoire. L'agitateur orbital est équipé d'un menu permettant de régler, d'enregistrer et de rappeler des programmes à plusieurs niveaux.

- Écran LCD clair et rétroéclairé pour la vitesse et le temps
- Interface RS232 pour l'enregistrement et le contrôle des données
- Alarme visuelle et sonore
- Avec minuterie
- Détection de surcharge et de déséquilibre intégrée
- Moteur à courant continu sans entretien et sans balais
- Convient pour l'utilisation dans les chambres froides et les incubateurs
- Faible encombrement permettant de gagner de la place sur la table de laboratoire
- Adaptable individuellement avec des pinces à piston ou des portoirs pour tubes (à commander séparément)

**-15%**

Type	Plage de vitesse	Dimensions du plateau	UC	Référence	Prix	Promo
E51LD0420	tr/min 50 ... 300	mm 222 x 300	1	4.693.840	1.170,00	994,50

## Agitateur magnétique multi postes avec chauffage Multi-HS Digital



**-5%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
Multi-HS 6	1	4.678.195	1.607,00	1.526,65
Multi-HS 15	1	4.678.196	2.540,00	2.421,56

## Agitateur magnétique LLG RCT standard 2.0, kit



- Fabriqué en Allemagne
- Ensemble complet
- Meilleures ventes



- Régulation numérique de la vitesse et de la température
- Écran LED concis
- Affichage de la limite de température de sécurité réglée
- Indicateur Hot Top : avertissement en cas de surface chaude pour éviter les brûlures !
- Circuit de sécurité réglable pour la température de la plaque chauffante
- Raccordement pour sonde de température externe PT1000
- Plaque chauffante en aluminium pour une transmission optimale de la chaleur
- Interface USB
- Moteur puissant
- Accouplement magnétique fort
- Testé selon la norme DIN EN IEC 61010-1



### Contenu de la livraison :

Agitateur magnétique, thermomètre à contact ETS-D5, sonde de température PT1000, capot de protection, matériel de support

### Caractéristiques

Capacité d'agitation (H <sub>2</sub> O) :	20 l
Vitesse :	50 ... 1500 tr/min
Surface de pose :	Ø 135 mm
Plage de température :	TA + chaleur dégagée par l'appareil ... 310 °C
Puissance de chauffe :	600 W
Plage de température de sécurité :	50 ... 360 °C
Dimensions (l x p x h) :	160 x 270 x 85 mm
Alimentation :	220 ... 230/115/100 V, 50/60 Hz
Classe de protection :	IP 42
Garantie :	3 ans

Description	Type de fiche	UC	Référence	Prix
EUR				
LLG RCT standard 2.0, kit	UE	1	6.320.411	1.340,90
LLG RCT standard 2.0, kit	CH	1	6.322.748	1.340,90
LLG RCT standard 2.0, kit	UK	1	6.322.749	1.340,90



Pour agitation et chauffage synchrones jusqu'à 120 °C.

- Plaque CerAITop™ - nettoyage facile et résistance maximale
- Moteur sans balai garantissant une vitesse constante
- Technologie SpeedServo™ maintenant la vitesse constante quand la viscosité change
- Minuteur intégré
- Inversion automatique programmable du sens d'agitation
- Signalisation sûre de plaques chaudes quand la température de plaque dépasse 50 °C
- La fonction verrouillage empêche des changements involontaires

### Caractéristiques

Capacité d'agitation (H <sub>2</sub> O) par poste :	400 ml // 250 ml
Nombre de postes d'agitation :	6 // 15
Plage de température :	0 ... 120 °C
Plage de vitesse :	100 ... 1000 tr/min
Minuterie :	1 min ... 99 h : 59 min
Dimensions plaque :	223 x 432 mm
Distance entre les postes :	100 mm // 74 mm
Dimensions (l x p x h) :	240 x 550 x 65 mm
Alimentation :	230 V/50 ... 60 Hz

## Evaporateur rotatif Pack RV 3 Starter Solution

IKA®



- Ensemble complet
- Modèle d'entrée de gamme

New



Le pack Starter Solution est la solution complète pour la création d'un évaporateur rotatif. L'évaporateur rotatif RV 3 avec élévateur manuel est le modèle d'entrée de gamme idéal. Il est polyvalent et peut être utilisé en chimie, pharmacie et biotechnologie, dans les domaines recherche et développement, production et assurance-qualité, dans les laboratoires et dans la construction d'installations. Température de chauffage du bain : TA à 99 °C.

**Contenu de la livraison :** évaporateur rotatif RV 3 Flex, pompe à vide VACSTAR lite, contrôleur de vide VC 10 lite, bain chauffant HB eco, jeu de refroidisseur en verre vertical avec ballon de réception et d'évaporation de 1 litre, refroidisseur à circulation RC 2 lite, tige de statif, jeu de tuyaux, câble

-5%

Plage de vitesses	Vide limite	UC	Référence	Prix	Promo
tr/min 20 ... 300	mbars 9	1	4.699 401	7.482,00	7.107,90

### Ballon évaporateur avec rodage conique, en verre DURAN®

**Lenz**  
Laborglas GmbH & Co. KG



Spécialement pour évaporateur rotatif, avec rodage normalisé centré, en forme de poire, avec zone d'inscription. En forme de poire pour évaporateur rotatif, col central et rodage conique, en verre DURAN®

-3%

Volume nom.	Rodage Femelle	Fioles Ø	UC	Référence	Prix	Promo
ml	RN	mm			EUR	EUR
50	29/32	56	1	9.196 020	20,23	19,62
100	29/32	60	1	9.196 024	24,62	23,88
250	29/32	81	1	9.196 036	42,78	41,50
500	29/32	101	1	9.196 044	49,29	47,81
1000	29/32	126	1	9.196 054	70,09	68,86
2000	29/32	158	1	9.196 063	93,42	90,62

### Pinces à fourche pour rodage sphérique LLG

**LLG**  
LABWARE



Acier inoxydable 304.  
Pour joints rodés sphériques.  
Avec vis de serrage.

Taille	UC	Référence	Prix
S19	1	9.011 798	12,20
S29	1	9.011 799	13,90
S35	1	9.011 800	17,80

### Bulle en caoutchouc avec embout pour tuyau

**DEUTSCH & NEUMANN**



- Fabriquée en Latex  
- Destinée aux évaporateurs rotatifs

Taille	Volume	UC	Référence	Prix
5	env. 1,5 ... 2	1	9.115 515	57,12
8	env. 3,5 ... 4	1	7.652 667	83,00

## Etuvés à vide série VD



**BINDER**  
Best conditions for your success

Pour un séchage rapide et en douceur, sans résidus, incrustations ni oxydation.

- Surveillance du séchage programmable avec ventilation automatique à la fin du processus
- Enregistreur de données interne, valeurs mesurées lisibles au format ouvert via USB
- Vitre de sécurité, montée sur ressort avec protection anti-éclats
- Interface Ethernet
- Plage de température : RT +10 °C à 220 °C
- Pour solvants ininflammables
- 2 sorties de commutation 24 V CC (max. 0,4 A)

**-8%**

Type	Volume nom. l	Nombre max. étagères	UC Référence	Prix EUR	Promo EUR
VD 23	24	4	1 4.678 317	7.702,00	7.124,35
VD 56	55	5	1 4.678 318	9.157,00	8.470,23
VD 115	119	6	1 4.678 319	12.068,00	11.162,90

## Vacuomètre LLG DVR 2 pro



**LLG**  
LABWARE

Vacuomètre polyvalent pour mesurer le vide entre la pression atmosphérique et 1 mbar.

- Grand écran
- Précision de mesure élevée
- Avec support statif
- Tous les composants en contact avec le milieu sont en matériaux résistants aux produits chimiques

**Contenu de la livraison :** Vacuomètre avec raccords pour petite bride D16, raccord de compression et embout de tuyau pour tuyaux de DI 6 à 10 mm.

## Caractéristiques

Plage de mesure :	1080 - 1 mbar (hPa), 810 - 1 Torr
Précision de mesure :	< 1mbar (0,75 Torr) ±1 digit
Alimentation/piles :	Pile 9 V
Dimensions ( l x p x h ) :	115 x 115 x 66 mm

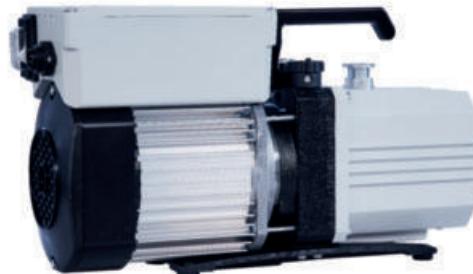
Type	UC Référence	Prix EUR
DVR 2 pro	1 6.263 582	640,00

## Pompe à palettes TRIVAC D 2,5 E

**Leybold**



- Nouveau dans la gamme
- Construction compacte
- Haut niveau de vide
- Pression finale basse



La pompe à palettes à deux étages et à joint d'huile convient aux applications industrielles standard.

- Construction petite et compacte
- Faible retour d'huile
- Haute compatibilité avec la vapeur d'eau
- Convient au fonctionnement continu à 1000 mbar
- Performances accrues grâce à un dispositif de ballast gazeux à 3 étages
- Bas niveau sonore

Débit m³/h	Vide limite mbars	Nombre d'étages	Connexion KF DN 16	UC Référence	Prix EUR	Promo EUR
3,2	0,002	2		1 4.700 553	2.912,00	2.795,52

## Pompes à membrane pour applications en chimie, ME 1C

*vacuubrand*



Pompes à membrane à un étage, idéales pour le pompage continu et sans huile de gaz avec de faibles exigences de vide. Dans les pompes à membrane chimiques (« C »), les gaz et vapeurs pompés n'entrent en contact qu'avec des plastiques fluorés résistants aux produits chimiques. Lest d'air pour une performance de pompage fiable.

Dimensions ( l x p x h )	Débit (50/60 Hz)	Connecteur	UC Référence	Prix EUR
mm	l / min			
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	UE	1 9.880 934	1.005,00
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	CH	1 9.880 935	1.005,00
247 x 121 x 145	11,66 / 14,16	UK	1 9.880 936	1.005,00

## Balances analytiques Pioneer® PX



Balances performantes et économiques avec précision élevée et reproductibilité.

- Ecran LCD lumineux à affichage sur 2 lignes pour informations supplémentaires ou recommandations
- 4 touches rapides pour l'utilisation des fonctions de pesée les plus fréquentes
- Paravent
- Interface RS 232 et USB pour échange de données avec PC et SPS
- Horloge en temps réel avec données BPL/BPF
- Crochet intégré pour pesée sous la balance
- Tarage automatique
- Nombreuses unités de poids au choix, définition possible d'une unité personnalisée
- Modèles avec parois latérales amovibles et une tige de mise à la terre en ABS
- Menu en 4 langues

Modèles avec option /E avec étalonnage externe. Tous les autres modèles avec étalonnage interne. Modèles avec option D avec fonction Dual Range.

### Caractéristiques

Plage de température ambiante admissible :	10 ... 30 °C					
Hauteur dans le paravent :	235 mm					
Dimensions (l x p x h) :	209 x 321 x 309 mm					
Poids :	4,5 kg					
Alimentation :	100 ... 240 V / 50 ... 60 Hz					
Type	Portée	Précision	Ø plateau	UC	Référence	Prix
						<b>-15%</b>
PX85	82	0,01	80	1	4.663 322	3.790,00
PX225D	82 / 220	0,01 / 0,1	80	1	4.663 324	3.940,00
PX124	120	0,1	90	1	4.663 327	1.870,00
PX224	220	0,1	90	1	4.663 330	2.005,00
PX224/E	220	0,1	90	1	4.663 329	1.775,00
						1.508,75

## Coupelles de pesée LLG, en aluminium



En aluminium pur de haute qualité.  
Idéales pour tous travaux de détermination d'humidité.

Description	Ø	Hauteur	UC	Référence	Prix
Coupelles de pesée	mm	mm			EUR
Coupelles de pesée	90	7	80	6.282 670	45,20
Coupelles de pesée	100	7	80	6.265 408	46,20

## Dessiccateur halogène DBS 60-3



Dessiccateur moderne avec 10 emplacements de mémoire et écran graphique.

- Lampe halogène en verre quartzeux 400 W
- Écran LCD rétroéclairé, hauteur de chiffres 15 mm : affichage du programme de dessiccation, du temps de dessiccation écoulé, de la température actuelle, de l'unité d'affichage des résultats, de la teneur actuelle en humidité en %, du mode de séchage/affichage d'état de dessiccation
- Mémoire interne à la balance pour le déroulement automatique de 10 programmes de séchage et 100 processus de dessiccation effectués
- 10 coupelles pour échantillons incluses

### Caractéristiques

Précision de lecture :	0,01 % ou 0,001 g
Plage de pesée :	60 g
Reproductibilité pour une pesée 2 g :	0,15 %
Reproductibilité pour une pesée 10 g :	0,02 %
Plage de température :	50 ... 200 °C
Dimensions (L x p x h) :	204 x 336 x 167 mm

**-5%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
DBS 60-3	1	9.901 441	1.650,00	1.567,50

## Pinceaux pour balance



Forme ovale.

**-5%**

Type	Taille	UC	Référence	Prix	Promo
Set de pinceaux	2, 4, 6	1	6.266 825	25,67	24,39

## Centrifugeuse Frontier™ Multi FC5707



- Ensemble complet avec rotor
- Applications de laboratoire générales
- Pour tubes à centrifuger de 15 et 50 ml



Centrifugeuse multifonctionnelle compacte.

- Panneau de commande protégé contre les projections d'eau
- Écran LCD à deux lignes avec rétro-éclairage
- Moteur à induction puissant, sans balais
- 10 niveaux d'accélération et de décélération
- Programmateur 10 s à 99 h 59 min 59 s
- Mémoire pour jusqu'à 99 programmes courants
- Détection de balourd
- Rotor angulaire pour 4 tubes de 50 ml ou 4 de 15 ml

**Contenu de la livraison :** Centrifugeuse, rotor angulaire 4 x 50/15 ml**Caractéristiques**

FCR max. :	4445 x g
Vitesse :	200 ... 6800 tr/min
Température ambiante admissible :	2 ... 35 °C
Dimensions (l x p x h) :	277 x 356 x 236 mm
Alimentation :	230 V, 50/60 Hz
Poids :	10 kg

**-10%**

Type	UC	Référence	Prix	Promo
FC5707 + angle rotor	1	6.492.207	1.400,00	1.260,00

## Tubes à centrifuger LLG economy, en PP



- Avec bouchons plats, PE
- Avec graduation supplémentaire dans le cône
- Vitesse maximum pour les tubes à centrifuger coniques 12000 x g et 6000 x g pour les tubes avec jupe
- Avec grande zone d'inscription
- Peuvent être autoclavés à 121 °C et congelés jusqu'à -80 °C
- Apyrogènes
- Sans DNase et sans RNase

Volume	Description	Forme	UC	Référence	Prix
ml				EUR	
15	stériles, dans un sachet de 25	conique	500	4.668.482	105,10
50	stériles, dans un sachet de 25	conique	500	4.668.483	129,80
50	stériles, dans un sachet de 25	avec jupe	500	4.668.486	144,20
15	aseptiques, en vrac	conique	500	6.270.403	119,70
50	aseptiques, en vrac	conique	500	6.270.404	133,00
50	aseptiques, en vrac	avec jupe	500	6.270.405	160,20

## Mini centrifugeuse LLG-uniCFUGE 3 pro



Avec deux rotors



Cette mini-centrifugeuse compacte est spécialement conçue pour la microfiltration, la séparation cellulaire et les applications de centrifugation par gravité.

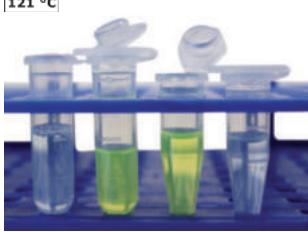
- Changement facile du rotor grâce à une fixation magnétique
- Moteur haute performance sans balais et sans usure
- Affichage numérique
- Minuterie intégrée
- Sécurité d'utilisation grâce à un frein de sécurité électronique lors de l'ouverture du couvercle
- Verrouillage de sécurité du couvercle

**Contenu de la livraison :** centrifugeuse, rotor pour 8 tubes de 1,5/2 ml, rotor pour 16 tubes PCR de 0,2 ml, adaptateur pour 8 tubes de 0,2/0,5 ml, adaptateur secteur (24 V, 1,5 A)**Caractéristiques**

RCF max. :	2000 x g
Vitesse max. :	1000 ... 6000 tr/min
Moteur :	Moteur à courant continu, sans balais
Charge max. :	8 tubes 1,5/2 ml ou 16 tubes PCR 0,2 ml
Minuterie:	1 ... 25 minutes, mode continu
Dimensions (l x p x h) :	162 x 157 x 116 mm
Alimentation :	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

Description	Type de fiche	UC	Référence	Prix
LLG-uniCFUGE 3 pro	UE	1	6.263.522	297,40

## Microtubes à centrifuger - LLG, en PP



Les microtubes à centrifuger LLG conviennent parfaitement à tous les débits de test. Certifiés sans DNase, RNase et apyrogènes. Garantis absolument sans métal. Convient pour la biologie moléculaire.

**Caractéristiques techniques****Autoclavable**

Température :	121 °C
Pression :	1,05 bar ou 15 psi
Durée :	20 min ou moins

**Centrifugation**

Rotor angulaire :	25 000 x g
Rotor libre :	70 000 x g

Forme	Volume	UC	Référence	Prix
conique	0,5	1000	9.409.023	21,80
conique	1,5	500	6.521.309	11,40
rond	2,0	500	6.521.310	13,45

## LABORTOPS

### Spectrophotomètre LLG-uniSPEC 1



- Usage universel
- Appareil autonome
- Idéal pour les contrôles qualité et la formation



Le spectrophotomètre UV/VIS LLG-uniSPEC 1 est idéal pour différentes applications de routine au laboratoire, dont le contrôle qualité, la recherche fondamentale et la formation.

- Appareil autonome avec un grand écran LCD 2,5"
- Réglage de longueur d'onde automatique
- Création simple de courbes standard pour la détermination de concentrations

**Contenu de la livraison :** Spectrophotomètre, housse de protection, manuel, 4 cuvettes en verre, 2 cuvettes en quartz

#### Caractéristiques

Système optique :	système simple faisceau, grille 1200 lignes/mm
Gamme de longueur d'onde :	190 ... 1000 nm
Largeur spectrale :	2 nm
Précision longueur d'onde :	±2 nm
Répétabilité de la longueur d'onde :	0,5 nm
Plage photométrique :	-0,3 ... 3 A, 0 ... 200 % T, 0 ... 9999 C
Mode photométrique :	T, A, C, F
Ecran :	LCD, 128 x 64 points
Détecteur :	Photodiode au silicium
Source lumineuse :	Lampe au tungstène et au deutérium
Connexions :	USB, port parallèle
Dimensions (l x p x h) :	420 x 280 x 180 mm
Poids :	12 kg
Alimentation :	85 ... 250 V

Type	Type de fiche	UC	Référence	Prix
LLG-uniSPEC 1	UE/UK	1	6.263 636	2.617,80