

Tarifs valables
jusqu'au 31/07/2024
Tous nos prix sont HT

Dans la limite des
stocks disponibles

TOP LABOS

SPECIAL

**FORUM LABO
LYON
2024**



Etuve universelle à convection forcée uniOVEN 42 et 110



- Intérieur en acier inox avec ventilateur.
- Affichage numérique de la température et de la durée.
- Alarme sonore et visuelle en fin du programme.

Livrée avec 2 clayettes.



	uniOVEN 42	uniOVEN 110
Capacité :	42 litres	110 litres
température :	amb. +7°C à +250°C	Plage de amb. +7°C à +250°C
Précision à 70°C :	±1°C	±1°C
(L x p x h) ext. :	705 x 505 x 540 mm	700 x 665 x 1010 mm

Modèle	Référence	Prix	PROMO
uniOVEN 42	3 210 520	1 320 €	1 055 €
uniOVEN 110	3 210 525	1 590 €	1 270 €

Mini-incubateur uniNCU 20

- Intérieur en acier inox avec ventilateur.
- Affichage numérique.
- Prise électrique interne.
- Livrée avec 2 clayettes.

Capacité :	20 litres
Plage de température :	amb. +1°C à +60°C ±0,5°C
(L x p x h) ext. :	335 x 370 x 475 mm



Référence	Prix	PROMO
3 210 400	577 €	460 €



Etuve universelle séries UN / UF

memmert

- Convection naturelle (séries UN) ou forcée (séries UF).
 - Plage de température : ambiante +5°C à 300°C.
 - Caisson extérieur en inox, résistant aux rayures et facile à nettoyer.
- Livré avec 1 ou 2 clayettes grillagées.
Modèles 450, 750 et 1060 avec 2 portes battantes et roulettes à frein.

SingleDISPLAY : UN/UF 1 écran graphique couleur.

TwinDISPLAY UNplus / UFplus : 2 écrans graphiques couleur. Port USB.

- Programmation des rampes de température avec logiciel Atmocontrol.



Convection naturelle "UN"

Capacité (l)	SingleDISPLAY				TwinDISPLAY			
	Modèle	Référence	Prix	PROMO	Modèle	Référence	Prix	PROMO
32	UN 30	3 020 001	1 303 €	1 108 €	UN 30 plus	3 020 009	2 169 €	1 844 €
53	UN 55	3 020 002	1 510 €	1 284 €	UN 55 plus	3 020 010	2 367 €	2 012 €
74	UN 75	3 020 003	1 841 €	1 565 €	UN 75 plus	3 020 011	2 634 €	2 239 €
108	UN 110	3 020 004	2 137 €	1 816 €	UN 110 plus	3 020 012	3 020 €	2 567 €
161	UN 160	3 020 005	2 843 €	2 417 €	UN 160 plus	3 020 013	3 760 €	3 196 €
256	UN 260	3 020 006	3 764 €	3 199 €	UN 260 plus	3 020 014	4 497 €	3 822 €
449	UN 450	3 020 007	4 981 €	4 234 €	UN 450 plus	3 020 015	5 798 €	4 928 €
749	UN 750	3 020 008	6 644 €	5 647 €	UN 750 plus	3 020 016	7 467 €	6 347 €

Convection forcée "UF"

Capacité (l)	SingleDISPLAY				TwinDISPLAY			
	Modèle	Référence	Prix	PROMO	Modèle	Référence	Prix	PROMO
32	UF 30	3 020 017	1 549 €	1 270 €	UF 30 plus	3 020 025	2 290 €	1 947 €
53	UF 55	3 020 018	1 866 €	1 530 €	UF 55 plus	3 020 026	2 716 €	2 309 €
74	UF 75	3 020 019	2 208 €	1 810 €	UF 75 plus	3 020 027	2 995 €	2 546 €
108	UF 110	3 020 020	2 579 €	2 115 €	UF 110 plus	3 020 028	3 455 €	2 937 €
161	UF 160	3 020 021	3 394 €	2 780 €	UF 160 plus	3 020 029	4 304 €	3 658 €
256	UF 260	3 020 022	4 327 €	3 545 €	UF 260 plus	3 020 030	5 103 €	4 338 €
449	UF 450	3 020 023	5 667 €	4 645 €	UF 450 plus	3 020 031	6 512 €	5 535 €
749	UF 750	3 020 024	7 509 €	6 155 €	UF 750 plus	3 020 032	8 371 €	7 115 €
1060	UF 1060	3 021 032	13 602 €	11 150 €	UF 1060 plus	3 021 033	14 441 €	12 275 €

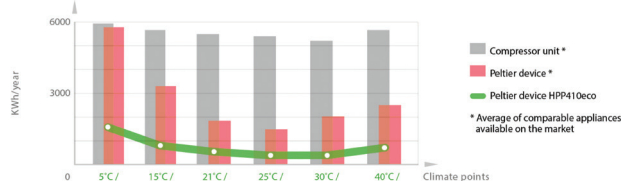
Enceinte climatique à effet Peltier HPPeco

memmert

- Testes de stabilité en température et humidité selon ICH guidelines.
- Module éclairage en option.
- Idéal pour produits cosmétiques, alimentaires et environnementaux.
- Plage de température : 0 - 70°C (sans lumière).
- Plage d'humidité : 10 - 90% RH.
- Refroidissement par effet Peltier.
- Sans réfrigérant, faible consommation d'énergie en comparaison avec modèle équivalent avec compresseur (voir graphique).
- Caisson intérieur et paroi extérieure en acier inox.
- Porte intérieure vitrée.
- Programmation via logiciel AtmoControl.
- Interface USB.
- TwinDISPLAY 2 écrans graphiques TFT.
- Minuteur 1 min à 99 jours.



Energy consumption during ICH-compliant Q1A (R2) guideline long-term tests (12 months)



Modèle	Capacité (l)	(L x p x h) ext. (mm)	(L x p x h) int. (mm)	Nbr clayettes livrées/max	Référence	Prix	PROMO
HPP110eco	108	745 x 555 x 864	560 x 400 x 480	2/5	3 504 788	10 975 €	9 329 €
HPP260eco	256	824 x 655 x 1183	640 x 500 x 800	2/9	3 504 789	13 135 €	11 167 €
HPP410eco	384	824 x 655 x 1720	640 x 500 x 1200	2/14	3 504 790	15 999 €	13 599 €
HPP750eco	749	1224 x 755 x 1720	1040 x 600 x 1200	2/14	3 504 791	18 002 €	15 302 €
HPP1060eco	1060	1224 x 1005 x 1720	1040 x 850 x 1200	2/14	3 504 792	24 086 €	20 473 €
HPP1400eco	1360	1435 x 905 x 1913	1250 x 750 x 1450	4/28	3 504 793	34 928 €	29 689 €
HPP2200eco	2140	2157 x 905 x 1913	1972 x 750 x 1450	6/42	3 504 794	42 938 €	36 497 €

Etuve réfrigérée à effet Peltier IPPeco

memmert

- Refroidissement par effet Peltier.
- Consommation réduite d'énergie en comparaison avec modèle équivalent avec compresseur.
- Très silencieux, faible vibrations.
- Caisson intérieur et paroi extérieur en acier inox.
- Porte intérieure vitrée.
- Plage de température : 0 - 70°C.
- Répartition optimale de température grâce aux ventilateurs.
- Programmation via logiciel AtmoControl.
- En 2 versions :
SingleDISPLAY 1 écran graphique TFT.
TwinDISPLAY 2 écrans graphiques TFT.
- Disponible en 9 modèles.



Capacité (l)	SingleDISPLAY				TwinDISPLAY			
	Modèle	Référence	Prix	PROMO	Modèle	Référence	Prix	PROMO
32	IPP30	3 020 135	3 356 €	2 853 €	IPP30plus	3 020 136	3 776 €	3 210 €
53	IPP55	3 020 107	3 654 €	3 106 €	IPP55plus	3 020 112	4 071 €	3 460 €
108	IPP110eco	3 504 772	5 447 €	4 630 €	IPP110ecoplus	3 504 779	5 809 €	4 938 €
256	IPP260eco	3 504 773	7 619 €	6 476 €	IPP260ecoplus	3 504 780	8 133 €	6 913 €
384	IPP410eco	3 504 774	9 440 €	8 024 €	IPP410ecoplus	3 504 781	9 848 €	8 371 €
749	IPP750eco	3 504 775	12 209 €	10 378 €	IPP750ecoplus	3 504 782	12 504 €	10 628 €
1060	IPP1060eco	3 504 776	16 472 €	14 002 €	IPP1060ecoplus	3 504 783	17 009 €	14 458 €
1360	IPP1400eco	3 504 777	27 407 €	23 296 €	IPP1400ecoplus	3 504 784	28 007 €	23 806 €
2140	IPP2200eco	3 504 778	34 606 €	29 415 €	IPP2200ecoplus	3 504 785	35 143 €	29 872 €

Etuve réfrigérée à effet Peltier, serie KT



- Chauffage et refroidissement par effet Peltier de 4°C à 100°C.
 - Caisson en acier inox, porte intérieure en verre de sécurité.
 - Silencieux, sans vibrations.
 - Faible consommation d'énergie.
 - Ecran LCD monochrome 5,7".
 - Enregistrement jusqu'à 100 programmes.
 - Interface Ethernet pour logiciel APT-COMTM et port USB.
 - Sécurité de surchauffe classe 3.1 avec alarme visuelle et sonore.
- Livrée avec 2 clayettes inox.



Modèle	Capacité (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Référence	Prix	PROMO
KT 53	53	660 x 630 x 635	3 002 410	5 031 €	4 276 €
KT 115	102	860 x 655 x 715	3 002 411	6 175 €	5 249 €
KT 170	163	860 x 655 x 1025	3 002 412	7 700 €	6 546 €

Etuve réfrigérée, série KB



- Refroidissement par compresseur.
 - Température -5 à 100°C, sauf KB 23 (0 à 100°C).
 - Caisson en acier inox, porte intérieure en verre de sécurité.
 - Vitesse de ventilation réglable, 0 à 100 %.
 - Sécurité de surchauffe classe 3.1 avec alarme sonore et visuelle.
 - Contrôleur avec 2 programmes de 10 sections et fonction rampe.
 - Interface RS422 pour logiciel APT COM®.
- Livrée avec 2 clayettes en inox.



Modèle	Capacité (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Référence	Prix	PROMO
KB 53	53	635 x 580 x 835	3 002 451	5 996 €	5 097 €
KB 115	115	835 x 650 x 1025	3 002 452	7 168 €	6 093 €
KB 240	247	925 x 800 x 1465	3 002 453	10 288 €	8 745 €
KB 400	400	925 x 805 x 1950	3 002 454	11 520 €	9 792 €
KB 720	698	1255 x 885 x 1925	3 002 455	15 358 €	13 054 €

Four à moufle Nabertherm 1100°C



- En inox à double paroi pour températures extérieures basses.
- Moufle en briques fibreuses, très résistant.
- Chauffage sur 2 ou 3 cotés (volumes 24 et 40 litres) par briques en céramique avec résistances intégrées.
- Arrivée d'air réglable dans la porte.
- Cheminée d'évacuation de l'air sur l'arrière.
- Programmeur B510 avec 5 programmes, 4 sements et démarrage réglable.
- Interface USB.

①



②



① Porte à battant (série L) utilisable comme support.

② Porte à guillotine (série LT) pour une meilleure protection contre la chaleur.

Porte à battant, série L					
Modèle	Capacité (l)	Référence	Prix	PROMO	
L3/11	3	3 303 900	3 377 €	2 700 €	
L5/11	5	3 303 901	4 268 €	3 415 €	
L9/11	9	3 303 902	4 510 €	3 610 €	
L15/11	15	3 303 903	5 313 €	4 250 €	
L24/11	24	3 303 904	7 051 €	5 640 €	
L40/11	40	3 303 905	7 370 €	5 895 €	

Porte à guillotine, série LT					
Modèle	Capacité (l)	Référence	Prix	PROMO	
LT3/11	3	3 303 940	3 377 €	2 700 €	
LT5/11	5	3 303 941	4 268 €	3 415 €	
LT9/11	9	3 303 942	4 510 €	3 610 €	
LT15/11	15	3 303 943	5 313 €	4 250 €	
LT24/11	24	3 303 944	7 051 €	5 640 €	
LT40/11	40	3 303 945	7 370 €	5 895 €	

Réfrigérateur ventilé sous pailasse série FKUV

LIEBHERR

- Régulation électronique de température +2°C à +15°C.
 - Structure en acier traitée anti-corrosion époxy blanc.
 - Thermomètre digital en façade.
 - Dégivrage et évaporation automatique.
 - Coupure de ventilation à l'ouverture de porte.
 - Non qualifiable.
 - Porte réversible, fermeture à clé en version pleine ou vitrée.
- Livré avec 3 clayettes en acier plastifié (11 max).



Modèle	Porte	Capacité utile (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Référence	Prix	PROMO
FKUV 1610 X	pleine	130	600 x 615 x 830	3 309 440	970 €	825 €
FKUV 1613 X	vitrée	130	600 x 615 x 830	3 309 442	1 130 €	960 €

Réfrigérateur ventilé qualifiable série LKPV

LIEBHERR

- Qualifiable à +5°C ±2°C selon le FD X15-140.
- Refroidissement ventilé de 0°C à +16°C.
- Carrosserie en acier traitée anti-corrosion époxy blanc.
- Régulation électronique avec alarmes visuelle et sonore ouverture de porte et température haute et basse.
- Dégivrage et évaporation automatique par gaz chaud.
- Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte.
- Porte pleine ou vitrée avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Eclairage LED sur modèles avec porte vitrée.
- 4 roulettes dont 2 avec freins.
- Grilles renforcées en acier plastifié, charge max 60 kg.



Modèle	Porte	Capacité brut/utile (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Nbr de clayettes	Référence	Prix	PROMO
LKPV 6550 ①	simple pleine	597 / 520	700 x 830 x 2160	4	3 571 934	5 672 €	4 820 €
LKPV 6553	simple vitrée	597 / 520	700 x 830 x 2160	4	3 571 935	6 531 €	5 550 €
LKPV 8450	simple pleine	856 / 744	790 x 980 x 2160	4	3 571 936	7 979 €	6 780 €
LKPV 1450	double pleine	1361 / 1230	1430 x 830 x 2160	8	3 571 932	9 153 €	7 780 €
LKPV 1453 ②	double vitrée	1361 / 1230	1430 x 830 x 2160	8	3 571 933	10 275 €	8 735 €

Congélateur armoire

LIEBHERR

- Refroidissement statique.
- Réglable de -26°C à -9°C
- Régulation électronique avec alarmes ouverture de porte et température haute et basse.
- Structure en acier traitée anti-corrosion époxy blanc.
- Cuve en ABS thermoformé.
- Thermomètre digital en façade.
- Dégivrage manuel.
- Non qualifiable.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Poignée barre ergonomique.



Modèle	Capacité brut/utile (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Equipement	Référence	Prix	PROMO
GGU 1500 X	143 / 133	600 x 615 x 830	3 tiroirs + 1 panier	3 571 901	1 040 €	884 €
FFFSG 4001 X	316 / 237	597 x 654 x 1884	5 grilles	3 453 318	2 140 €	1 819 €
FFFSG 5501 X	499 / 289	747 x 769 x 1818	4 grilles + 10 paniers	5 000 415	2 250 €	1 912 €
FFFSG 6501 X	573 / 332	747 x 769 x 2018	5 grilles + 12 paniers	3 453 319	2 435 €	2 070 €

Congélateur qualifiable série LG

LIEBHERR

- Qualifiable à $-25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ selon le FD X15-140.
- Refroidissement statique réglable de -30°C à -9°C .
- Carrosserie en acier traitée anti-corrosion époxy blanc.
- Régulation électronique avec alarmes visuelle et sonore ouverture de porte prolongée et température haute et basse.
- Formation réduite de givre grâce à l'évaporateur intégré dans la paroi intérieur.
- Dégivrage manuel.
- Porte avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Passage de câble $\varnothing 15 \text{ mm}$ pour sondes externes.
- Grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg (LG 4000) ou 60 kg (LG5500).
- Garantie 3 ans.



Modèle	Porte	Capacité brut/utile (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Nbr de clayettes	Référence	Prix	PROMO
LG 5500	pleine	499 / 394	747 x 769 x 1684	4	3 453 321	3 753 €	3 190 €

Réfrigérateur/congélateur combiné qualifiable LCV 4030

LIEBHERR

- Qualifiable à $+5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ et -25°C à $\pm 5^{\circ}\text{C}$ selon le FD X15-140.
- Refroidissement ventilé réglable de $+3^{\circ}\text{C}$ à $+16^{\circ}\text{C}$ (réfrigérateur) et statique -5°C à -30°C (congélateur).
- Carrosserie en acier traitée anti-corrosion époxy blanc.
- Régulation électronique avec alarmes visuelle et sonore ouverture de porte et température haute et basse.
- Thermostat de sécurité anti-congélation.
- Dégivrage et évaporation automatique (réfrigérateur) et manuel (congélateur).
- Arrêt de ventilation à l'ouverture de porte du réfrigérateur.
- Portes avec serrure et sens d'ouverture réversible.
- Grilles renforcées en acier plastifié, charge max 45 kg.



LCV 4030

Modèle	Capacité brut/utile (l)	(L x p x h) ext. (mm)	Equipement	Référence	Prix	PROMO
LCV 4030	254 / 240 (réfrig.) 107 / 105 (cong.)	600 x 615 x 2000	4 grilles (réfrig.) 5 tiroirs (cong.)	3 309 545	3 987 €	3 390 €

Machine à glace à paillettes BREMA

- Structure en acier inox avec cuve de stockage en ABS qualité alimentaire, totalement isolée.
 - Sonde pour arrêt automatique de la production.
 - Nettoyage et désinfection aisée.
 - Condenseur refroidi par air, protégé par un filtre anti-poussières.
 - Réfrigérant écologique R-290 conforme aux normes CE.
- Disponible en 5 modèles : pour une production journalière de 60 à 155 kg, avec une cuve de stockage de 10 à 55 kg.

Livrée avec tuyaux d'alimentation d'eau de 1,5 m et pelle à glace.



Modèle	Production en 24h (kg)	Capacité réserve (kg)	(L x p x h) ext. (mm)	Référence	Prix	PROMO
GB 601 A HC	60	10	450 x 620 x 680	3 309 595	3 830 €	3 140 €
GB 902 A HC	95	20	500 x 660 x 690	3 309 596	3 970 €	3 255 €
GB 903 A HC	95	30	500 x 660 x 800	3 309 597	4 202 €	3 445 €
GB 1540 A HC	155	40	738 x 690 x 920	3 309 598	4 762 €	3 905 €
GB 1555 A HC	155	55	738 x 690 x 1020	3 309 599	4 874 €	3 997 €
Filtre complet CACF1				2 331 160	429 €	352 €

Agitateur magnétique non chauffant uniSTIRRER 2

- Boîtier en ABS.
- Réglage analogique de la vitesse.



Capacité d'agitation :	1 litre
Vitesse d'agitation :	0 à 2000 tr/min
Ø Plaque :	120 mm
Dimensions (l x p x h) :	150 x 135 x 53 mm
Poids :	500 g
Alimentation :	230 V / 50-60 Hz

Modèle	Référence	Prix	PROMO
uniSTIRRER 2	3 210 110	119 €	95 €
Tige de support en aluminium, longueur 250 mm	2 365 000	15 €	12 €

Agitateur magnétique non chauffant Hei-PLATE Mix 20 I



- Plaque supérieure en alliage d'aluminium au revêtement céramique résistante aux produits chimiques et rayures.
- Augmentation progressive de la vitesse de rotation.

Capacité d'agitation :	20 litres
Vitesse d'agitation :	100 à 1400 tr/min
Ø plaque agitation :	145 mm
Carge max.	25 kg



Modèle	Référence	Prix	PROMO
Hei-PLATE Mix 20 I	3 482 126	742 €	560 €

Agitateur magnétique non chauffant multipostes série MIX

Fonctionne par champ électromagnétique tournant sans moteur.



- Ultra-plat, hauteur 38 mm.
- Affichage digital de la vitesse et puissance.
- Large surface 245 x 425 mm.
- Vitesse identique sur chaque poste.
- Démarrage en douceur SoftStart.
- Puissance réglable.
- Boîtier en acier inox.
- Étanche IP64.
- Lavable sous eau courante.



Modèle	Nbr de postes	Capacité d'agitation par poste (l)	Vitesse d'agitation (tr/min)	Référence	Prix	PROMO
MIX 4MS	4	3	100 - 2000	3 302 059	2 045 €	1 738 €
MIX 6	6	3	100 - 2000	3 302 060	1 778 €	1 510 €
MIX 15	15	3	100 - 2000	3 302 061	2 228 €	1 894 €
MIX 15 eco	15	1,5	120 - 1200	3 302 050	1 176 €	1 000 €

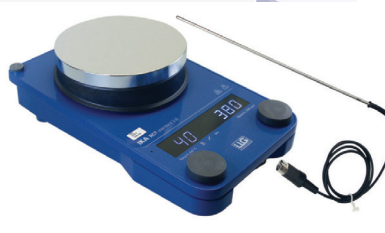
Agitateur magnétique chauffant RCT Standard 2.0



- Plaque chauffante en alliage aluminium pour un transfert thermique optimal.
- Affichage LED. Interface USB.
- Prise DIN 12878 pour thermocontact électronique ETS-D5.
- Livré avec housse de protection.

RCT Standard 2.0 avec sonde de température Pt 1000.
RCT Standard 2.0 SET avec sonde de température **ETD-D5**, sonde de température Pt 1000.

Capacité d'agitation : 20 litres
 Vitesse d'agitation : 50 à 1500 tr/min
 Plage de température : 50 à 310°C ±1°C
 Ø plaque : 135 mm
 Indice de protection : IP 42
 Dimensions ext. (l x p x h) : 160 x 270 x 85 mm



Modèle	Référence	Prix	PROMO
LLG RCT Standard 2.0	3 001 275	786 €	625 €
LLG RCT Standard 2.0 SET	3 490 051	1 246 €	997 €

Agitateur magnétique chauffant Hei-PLATE Mix n'Heat Core+

- Plaque chauffante avec revêtement céramique, résistant aux produits chimiques.
- Excellente conduction de la chaleur.
- Champ magnétique puissant pour agitation de milieux visqueux.
- Affichage digital.
- Régulation précise de la température sans suroscillation.
- Coupure du chauffage si la température dépasse 25°C de la valeur programmée.
- Sécurité améliorée- indicateur optique de chaleur résiduelle > 50°C.

Capacité d'agitation : 20 litres
 Vitesse d'agitation : 100 à 1400 tr/min ±2%
 Plage de température : 20 à 300°C
 Ø plaque : 145 mm
 Indice de protection : IP 32
 Puissance de chauffe : 800 W



Modèle	Référence	Prix	PROMO
Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+	3 482 128	906 €	725 €
Hei-PLATE Sensor Advanced Package Core+ avec Pt 1000 V4A	3 482 129	1 150 €	920 €

Agitateur magnétique chauffant LLG uniSTIRRER 7 pro



- Plaque en acier inox avec revêtement en céramique.
- Affichage digital de la vitesse, écran retroéclairé.
- Sortie RS232 pour pilotage via PC.
- Coupure automatique si la température de la plaque dépasse 580°C.
- Agitation en continu jusqu'à 50°C même après arrêt.

Livré avec sonde de température Pt1000, tige et support.

Capacité d'agitation : 20 litres
 Vitesse d'agitation : 100 à 1500 tr/min
 Plage de température : ambiante à 550°C
 Classe de protection : IP21
 Dimensions plaque : 184 x 184 mm
 Dimensions (l x p x h) : 215 x 360 x 112 mm



Modèle	Référence	Prix	PROMO
uniSTIRRER 7 pro	4 002 525	525 €	420 €

Agitateur magnétique chauffant Guardian série 3000



- Ecran LCD lumineux. Affichage de calibrage sur 1 point.
- Boîtier métallique robuste avec support de tige intégré.
- Lampe témoin quand la température de la plaque dépasse 40°C.

Livré avec barreau magnétique. Sonde de température disponible en option.

	e-G31HS04C	e-G31HS07C	e-G31HSRDS
Matériau plaque	céramique	céramique	acier inox/revêtement céramique
Capacité d'agitation :	15 litres	15 litres	15 litres
Vitesse d'agitation :	80 à 1600 tr/min	80 à 1600 tr/min	80 à 1600 tr/min
Plage de température :	ambiante +5°C à 500°C	ambiante +5°C à 500°C	ambiante +5°C à 380°C
Dimensions plaque :	102 x 102 mm	178 x 178 mm	Ø 135 mm
Alimentation / Puissance :	230 V / 550 W	230 V / 1050 W	230 V / 550 W

Model	Dimensions ext. (L x l x p) (mm)	Référence	Prix	PROMO
e-G31HS04C	264 x 163 x 110	① 3 515 898	480 €	385 €
e-G31HS07C	318 x 223 x 112	② 3 515 892	500 €	395 €
e-G31HSRDS	264 x 163 x 101	③ 3 515 899	460 €	370 €

Agitateur magnétique chauffant multipostes, AM4



- Structure métallique revêtue d'époxy pour une excellente résistance aux produits chimiques et rayures.
- Plaques chauffantes en alliage d'aluminium revêtues pour une répartition uniforme de la chaleur et résistance chimique.
- 4 postes indépendants de vitesse et chauffage.



Capacité d'agitation :	4 x 15 litres
Vitesse d'agitation :	1500 tr/min
Plage de température :	ambiante à 370°C
Ø plaque :	155 mm
Indice de protection :	IP 21

Modèle	Dimensions (L x p x h) (mm)	Référence	Prix	PROMO
AM4	715 x 246 x 115	3 100 300	1 664 €	1 330 €

Agitateur Vortex LLG uniTEXER 1 pro



- Pour tubes jusqu'à Ø 30 mm.
- Vitesse variable en continu.
- Agitation douce ou vigoureuse.
- Mode «Touch» ou en continu.



Vitesse d'agitation :	0 à 4500 tr/min
Amplitude d'agitation :	4,5 mm
Indice de protection :	IP 43
Dimensions (l x p x h) :	100 x 100 x 70 mm



Modèle	Référence	Prix	PROMO
uniTEXER 1 pro	4 002 877	205 €	145 €

Agitateur à hélice HEI-TORQUE EXPERT / ULTIMATE



- Boîtier étanche, excellente protection contre les vapeurs chimiques.
- Vitesse stable, même lors de variation de la viscosité.
- Silencieux, moteur sans charbon pour fonctionnement en continu.
- Démarrage progressif.
- Couple maximal sur toute la plage de vitesse.
- Arrêt automatique du moteur en cas de surchauffe.
- Mandrin à serrage rapide.



Disponible en 2 versions :

① HEI-TORQUE EXPERT :

- Pour toute application ne nécessitant pas une traçabilité des paramètres. Affichage digital écran 2.4".

② HEI-TORQUE ULTIMATE :

- Profil d'agitation préprogrammable.
- Ecran tactile, intuitif, 3.2". Affichage graphique de la vitesse et couple.
- RS232 ou interface USB pour sauvegarde des données.
- Minuteur intégré avec compte à rebours.



①



②

	HEI-TORQUE EXPERT 100 ULTIMATE 100	HEI-TORQUE EXPERT 200 ULTIMATE 200	HEI-TORQUE EXPERT 400 ULTIMATE 400
Capacité d'agitation (litres) :	50	50	100
Vitesse d'agitation (tr/min) :	10 à 2000	10 à 2000	plage I : 10 à 400 plage II : 200 à 2000
Viscosité max (mPas) :	60 000	100 000	250 000
Couple rotation max (Ncm) :	100	200	400
Indice de protection :	IP 54	IP 54	IP 54
Poids :	4.1 kg	5 kg	5.2 kg

Modèle	Dimensions (L x p x h) (mm)		Référence	Prix	PROMO
HEI-TORQUE EXPERT 100	86 x 241 x 257	①	3 001 000	1 828 €	1 462 €
HEI-TORQUE EXPERT 200	86 x 241 x 257		3 001 001	2 187 €	1 750 €
HEI-TORQUE EXPERT 400	93 x 241 x 257		3 001 002	2 780 €	2 224 €
HEI-TORQUE ULTIMATE 100	86 x 241 x 273		3 001 005	2 101 €	1 680 €
HEI-TORQUE ULTIMATE 200	86 x 241 x 273	②	3 001 006	2 424 €	1 940 €
HEI-TORQUE ULTIMATE 400	93 x 241 x 273		3 001 007	3 115 €	2 492 €

Agitateur à hélice HEI-TORQUE Core



- Pour milieu de basse et moyenne viscosité.
- Affichage digital de la vitesse d'agitation.
- Avec compteur/minuterie.
- Arrêt automatique du moteur en cas de surchauffe.
- Mandrin à serrage rapide pour tiges jusqu'à Ø 10,5 mm.

Capacité d'agitation (litres) :	25
Vitesse d'agitation (tr/min) :	20 à 2000
Viscosité max (mPas) :	10 000
Couple rotation max (Ncm) :	40
Indice de protection :	IP 42
Dimensions (L x p x h) / Poids :	70 x 195 x 282 mm / 2,3 kg

Modèle	Référence	Prix	PROMO
Hei-TORQUE Core	3 481 018	1 051 €	840 €



Micropipette LLG proMLP



- Ergonomique. Précis, fiable et reproductible.
 - Ejecteur de pointes réglable pour droitiers et gauchers (sauf 5 et 10 ml).
 - Autoclavable.
- Livré avec certificat d'étalonnage individuel.

Volume (µl)	Couleur	Référence	Prix	PROMO
0,2 - 2	orange foncé	2 365 600	205 €	164 €
0,5 - 10	rouge	2 365 601	205 €	164 €
2 - 20	jaune clair	2 365 602	205 €	164 €
10 - 100	orange clair	2 365 603	205 €	164 €
20 - 200	jaune foncé	2 365 604	205 €	164 €
100 - 1000	bleu foncé	2 365 605	205 €	164 €
500 - 5000	violet	2 365 606	205 €	164 €
1000 - 10000	bleu clair	2 365 607	205 €	164 €



Pointe non stérile pour micropipette LLG



- En polypropylène transparent haute qualité. Exempte DNase et RNase.
- Compatible avec la plupart des marques de micropipettes, jusqu' à 1 ml.

Volume (µl)	Coloris	Sachet de	Référence	Prix	PROMO
0,1 à 10	incolore	1000	2 303 640	18 €	14 €
1 à 200	jaune	1000	2 303 641	19 €	15 €
100 à 1000	bleu	1000	4 100 036	16 €	13 €
0,1 à 5 ml	incolore	250	2 303 643	23 €	18 €
1 à 10 ml	incolore	100	2 303 644	19 €	15 €



Micropipette Transferpette® S



- Poignée ergonomique - tige fine pour un pipetage dans des récipients étroits.
- Affichage du volume à 4 chiffres.
- Autoclavable à 121°C.
- Livrée avec certificat de conformité et support pour étagère.

Volume (µl)	Pointe (µl)	Référence	Prix	PROMO
0,1 - 1	nano-cap™	2 002 360	265 €	212 €
0,1 - 2,5	20 / nano-cap™	2 002 359	265 €	212 €
0,5 - 10	20 / nano-cap™	2 002 361	265 €	212 €
2 - 20	200 / 300	2 002 362	265 €	212 €
5 - 50	200 / 300	2 002 368	265 €	212 €
10 - 100	200 / 300	2 002 363	265 €	212 €
20 - 200	200 / 300	2 002 364	265 €	212 €
100 - 1000	1000 / 1250	2 002 365	265 €	212 €
500 - 5000	5000	2 002 366	265 €	212 €
1000 - 10000	10000	2 002 367	265 €	212 €

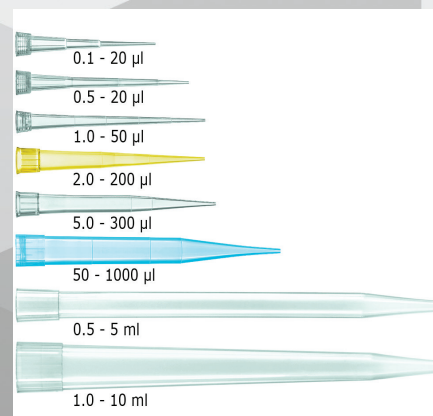


Pointe non stérile en vrac



- Compatible avec la plupart des marques de micropipettes, jusqu' à 1 ml.
- En polypropylène de haute qualité, sans plastifiant. Autoclavable.
- Tous les points jusqu'à 1000 µl sont sans ADN, RNase, endotoxines, ATP.

Volume (µl)	Coloris	Carton de	Référence	Prix	PROMO
0.1 - 20	naturel	2000	2 012 150	71 €	57 €
0.5 - 20	naturel	2000	2 012 151	66 €	53 €
2 - 200	jaune	1000	2 012 153	22 €	18 €
5 - 300	naturel	1000	2 012 154	27 €	22 €
50 - 1000	bleu	1000	2 012 155	25 €	20 €
0,5 - 5 ml	naturel	200	2 002 451	23 €	18 €
1 - 10 ml	naturel	200	2 002 453	43 €	34 €



Micropipette à distribution répétitive, HandyStep® S / HandyStep® touch (S)

- Pour le dosage rapide et répétitif des liquides.
- Fonction par déplacement positif du piston de la pointe.
- Idéal pour milieux visqueux, à haute pression de vapeur, densité élevée ou tendance à mousser.
- Plage de volumes comprise entre 2 µl et 50 ml.
- Compatible avec des pointes PD-Tips de BRAND, Combitips®, et Combitips® plus et d'autres marques.



Handystep® S (manuelle)

- Permet de pipeter des volumes de 2 µl à 5 ml jusqu'à 49 fois.
- Mise en place facile des pointes.
- Poids léger : 108 g.

Livrée avec certificat de conformité et support mural.

Modèle	Référence	Prix	PROMO
HandyStep® S manuel avec support	3 000 090	260 €	210 €

Handystep® touch (électronique)

- Fonctions : Multi-dosage, distribution, distribution automatique et pipetage.
- Pipetage des volumes de 1 µl à 50 ml jusqu'à 99 fois.
- Ecran tactile.
- Ejection automatique des pointes.
- Enregistrement du dernier calibrage dans l'appareil,
- Reconnaissance automatique de la taille de pointes PD-Tips.
- Compatible d'autres marques de pointes.
- Affichage du volume, nombre de dosages et vitesse aspiration/distribution.

Chargeur intégré dans le portoir. (temps de recharge réduit).

Livrée avec certificat de conformité, accumulateurs NiMH, chargeur et bloc secteur.

Handystep® touch S (électronique)

- Comme Handystep touch avec en plus :
- Distribution séquentielle, Multi-aspiration et Titration.

①



②



Modèle	Référence	Prix	PROMO
Handystep touch	① 2 422 904	851 €	680 €
Handystep touch S	② 2 422 905	1 069 €	855 €
support de chargement	2 422 906	273 €	218 €
support de maintien	2 422 907	93 €	74 €

Pointes PD-tips HandyStep® non stériles

- Identification automatique des pointes sur HandyStep® touch (S). Disponible en 10 volumes de 0,1 ml à 50 ml, non stérile.

Livrée avec adaptateur pour capacités 25 ml et 50 ml et certificat de qualité.

Capacité (ml)	Boîte de	Référence	Prix	PROMO
0,1	100	2 422 885	88 €	70 €
0,5	100	2 422 886	78 €	63 €
1,0	100	2 422 887	78 €	63 €
1,25	100	2 422 888	78 €	63 €
2,5	100	2 422 889	78 €	63 €
5	100	2 422 890	78 €	63 €
10	100	2 422 891	78 €	63 €
12,5	100	2 002 625	78 €	63 €
25	50	2 422 892	44 €	35 €
50	25	2 422 893	24 €	19 €



Distributeur Dispensette® S III, Digitale Easy Calibration

- Pour la distribution de réactifs corrosifs, acide sulfurique ou phosphorique concentré, solutions alcalines, salines et la plupart des solvants.



Disponible avec ou sans soupape SafetyPrime.

Capacité (ml)	Avec soupape SafetyPrime			Sans soupape SafetyPrime		
	Référence	Prix	PROMO	Référence	Prix	PROMO
0,1 - 1	3 123 000	465 €	372 €	3 123 010	413 €	330 €
0,2 - 2	3 123 001	465 €	372 €	3 123 011	413 €	330 €
0,5 - 5	3 123 002	465 €	372 €	3 123 012	413 €	330 €
1 - 10	3 123 003	465 €	372 €	3 123 013	413 €	330 €
2,5 - 25	3 123 004	578 €	463 €	3 123 014	526 €	421 €
5 - 50	3 123 005	619 €	495 €	3 123 015	569 €	455 €



Distributeur Dispensette® S Organic, Digitale Easy Calibration

- Pour la distribution de solvants organiques (chlorés ex. dichlorométhane et fluorés, THF), acides concentrés fumants (nitrique, chlorhydrique, trifluoroacétique) et peroxydes.



- Disponible avec ou sans soupape SafetyPrime.

Capacité (ml)	Avec soupape SafetyPrime			Sans soupape SafetyPrime		
	Référence	Prix	PROMO	Référence	Prix	PROMO
0,5 - 5	3 123 020	465 €	372 €	3 123 030	413 €	330 €
1 - 10	3 123 021	465 €	372 €	3 123 031	413 €	330 €
2,5 - 25	3 123 022	578 €	463 €	3 123 032	526 €	421 €
5 - 50	3 123 023	619 €	495 €	3 123 033	569 €	455 €



Distributeur Dispensette® S III, volume variable

- Pour la distribution de réactifs corrosifs (acide sulfurique ou phosphorique concentré, solutions alcalines, salines et la plupart des solvants).



Disponible avec ou sans soupape SafetyPrime.

Capacité (ml)	Avec soupape SafetyPrime			Sans soupape SafetyPrime		
	Référence	Prix	PROMO	Référence	Prix	PROMO
0,1 - 1	3 123 040	412 €	330 €	3 123 050	357 €	286 €
0,2 - 2	3 123 041	412 €	330 €	3 123 051	357 €	286 €
0,5 - 5	3 123 042	412 €	330 €	3 123 052	357 €	286 €
1 - 10	3 123 043	412 €	330 €	3 123 053	357 €	286 €
2,5 - 25	3 123 044	524 €	419 €	3 123 054	468 €	375 €
5 - 50	3 123 045	558 €	446 €	3 123 055	514 €	411 €
10 - 100	3 123 046	740 €	592 €	3 123 056	692 €	554 €



Distributeur Dispensette® S Organic, volume variable

- Pour la distribution de solvants organiques (chlorés ex. dichlorométhane et fluorés, THF), acides concentrés (nitrique, chlorhydrique, trifluoroacétique) et peroxydes.



Disponible avec ou sans soupape SafetyPrime.

Capacité (ml)	Avec soupape SafetyPrime			Sans soupape SafetyPrime		
	Référence	Prix	PROMO	Référence	Prix	PROMO
0,5 - 5	3 123 080	412 €	330 €	3 123 090	357 €	286 €
1 - 10	3 123 081	412 €	330 €	3 123 091	357 €	286 €
2,5 - 25	3 123 082	524 €	419 €	3 123 092	468 €	375 €
5 - 50	3 123 083	558 €	446 €	3 123 093	514 €	411 €
10 - 100	3 123 084	740 €	592 €	3 123 094	692 €	554 €



Burette digitale Titrette®, classe A



- Burette à fixer sur flacon, précision élevée, classe A conforme DIN EN ISO 385, pour la distribution d'acides ou de bases jusqu'à 1 mol/l max.
- Tête de distribution orientable à 360°.
- Canule de titration avec micro soupape anti-goutte.
- Tube d'aspiration télescopique réglable en hauteur.
- Titration rapide ou goutte à goutte.
- Affichage numérique LCD : volume distribué, échéance de calibration avec fonction «Easy Calibration» et mémorisation du zéro.
- Fonctionne sur batterie.

Livrée avec 3 adaptateurs en PP pour flacons GL45/GL32, GL45/S40 et GL32/rodage 29/32.

Capacité (ml)	Reproductibilité (<%)	Justesse (%)	Référence	Prix	PROMO
10	0,05	0,10	3 001 678	925 €	740 €
25	0,025	0,07	3 001 680	925 €	740 €
50	0,02	0,06	3 001 681	925 €	740 €



Contrôleur d'étanchéité pour micropipette, PLT



- Détecte en quelques secondes les fuites à l'origine, même minimes, du manque de précision des micropipettes, toutes marques.
- Valeurs limites préprogrammées pour une micropipette monocanal ou multicanaux de volume 1 µl à 10 ml.
- Contrôle avec ou sans pointe.

Livré avec adaptateur pour micropipettes avec pointe (montée) et sans pointe, bloc d'alimentation universel, accessoires et certificat.

Modèle	Référence	Prix	PROMO
PLT	3 001 685	1 547 €	1 240 €



Pipeteur électrique, 3 positions



- Légère et ergonomique pour pipettes en verre ou plastique de 1 à 100 ml.
- Poignée anti-dérapante, ambidextre.
- Vitesse de distribution réglable.
- Filtre intégré pour éviter toute contamination.
- Embout autoclavable pour éviter une contamination croisée.

Livré avec alimentation, batterie rechargeable NiMH, montage mural magnétique.

Modèle	Référence	Prix	PROMO
Pipeteur LLG Easy	4 002 356	249 €	199 €



Distributeur uniTOPDISPENS 2



- Distribution des liquides, haute précision, fiable et sans bulle grâce à une soupape de recirculation.
- Calibration individuelle, conforme ISO 8655.
- Tête de distribution orientable 360°.
- Piston en PTFE, résistance élevée aux produits chimiques.
- Tube d'admission télescopique à hauteur variable.
- Autoclavable à 121°C.

Livré avec 5 adaptateurs pour flacons et certificat de calibration.

Capacité (ml)	Graduations (ml)	Référence	Prix	PROMO
0,25 - 2,5	0,05	3 211 104	245 €	196 €
0,5 - 5	0,10	3 211 105	245 €	196 €
1,0 - 10	0,20	3 211 106	245 €	196 €
2,5 - 30	0,50	3 211 107	285 €	228 €
5,0 - 60	1,00	3 211 108	285 €	228 €
10,0 - 100	2,00	3 211 109	345 €	276 €



Spectrophotomètre visible HACH DR 3900

- Idéal pour analyse de l'eau avec technologie RFID.
 - Grand écran tactile, couleur.
 - 220 tests préprogrammés en mémoire.
 - Enregistrement de 2000 valeurs de mesures.
 - Identification automatique des tests en cuve HACH.
 - Calibration et sélection automatique de la longueur d'onde.
- Compatible avec l'ensemble des réactifs HACH pour tests programmés : Permachem, Accuvac, LCK ou tests en cuve.



Plage de longueur d'onde :	320 - 1100 nm
Précision / résolution longueur d'onde :	±1,5 nm / 1,0 nm
Bande passante :	5 nm
Modes de fonctionnement :	absorption/transmission %/concentration/balayage
Interface :	2 x USB-A, 1 x USB-B, Ethernet, RFID



Référence	Prix	PROMO
3 105 040	6 780 €	5 763 €

Thermoréacteur HACH série LT 200



- Bloc chauffant indispensable pour la détermination de DCO, COT, AOX, azote total, phosphore-total, cyanure facilement dissociable...
- Affichage digital de la température et temps de chauffe restant.
- Arrêt automatique avec signal sonore.

Monobloc ou double bloc à commande indépendante, pour diverses combinaisons de tubes de Ø 13 et 20 mm.

Températures préprogrammées :	40, 100, 148°C
Plage de température :	37 à 150°C
Vitesse de chauffage 20 à 148°C :	10 min
Durée de minéralisation :	1 à 480 min



Thermoréacteur	Nombre et Ø emplacements tubes	Référence	Prix	PROMO
Mono bloc HACH LT 200-1	9 x Ø 13 mm / 2 x Ø 20 mm	3 105 060	1 460 €	1 241 €
Double bloc HACH LT 200-2	21 x Ø 13 mm / 4 x Ø 20 mm	3 105 061	2 472 €	2 101 €
Double bloc HACH LT 200-3	30 x Ø 13 mm	3 105 062	2 472 €	2 101 €
Double bloc HACH LT 200-4	12 x Ø 13 mm / 8 x Ø 20 mm	3 105 063	2 432 €	2 101 €

Thermoréacteur haute température HACH HT 200S



- Bloc chauffant haute puissance pour la détermination rapide de DCO, azote total, phosphore et métaux lourds.
- Plus rapide que la série LT 200 - 35 min à 170°C en mode HT pour DCO.
- Pour 12 tubes Ø 13 mm.
- 3 programmes standards de température : 100°C / HT / DCO et 9 programmes libres.

Plage de température :	40 à 170°C
Vitesse de chauffage 20 à 148°C :	8 min
Durée de minéralisation :	5 à 240 min
Durée max de refroidissement à 20°C :	13 min



Référence	Prix	PROMO
3 105 080	4 227 €	3 593 €

Réactifs HACH pour DR 3900

Paramètre	Plage (mg/l)	Référence	Prix
DCO	1000 - 10000	LCK014	123 €
DCO	150 - 1000	LCK114	123 €
DCO	15 - 150	LCK314	123 €
DCO	5 - 60	LCK1414	123 €
DCO	100 - 2000	LCK514	123 €
DCO	0 - 1000	LCI400	136 €
DCO	0 - 150	LCI500	138 €
Ammonium	0,015 - 2	LCK304	133 €
Ammonium	2 - 47	LCK303	133 €
Azote total	5 - 40	LCK238	174 €
Chlorure	1 - 70 / 70 - 1000	LCK311	112 €
Nitrate	0,23 - 13,5	LCK339	147 €
Nitrate	5 - 35	LCK340	147 €
Nitrite	0,015 - 6	LCK341	114 €
Phosphate	0,5 - 5	LCK348	149 €
Sulfate150 - 900		LCK353	133 €



- Liste non exhaustive des réactifs.
- Diamètre 13 mm.
- Boîte de 24 ou 25.



Turbidimètre portable 2100Q IS / paillasse TL2300

- Système optique comprenant source LED et détecteur(s) à 90°.
- Version portable 2100Q IS avec 2 détecteurs pour compenser la variation de lumière et couleur de l'échantillon.
- 2 modèles de laboratoire avec grand écran tactile couleur :



TL2310 ISO : mesures non ratio avec un seul détecteur.

TL2360 ISO : mesures ratio et non ratio avec 4 détecteurs pour lumière diffusée et transmise.

Livré avec cuves échantillons, jeu complet d'étalons primaires Stablcal en tubes scellés.

Modèle	Plage de mesure (NTU)	Référence	Prix	PROMO
2100Q IS	0,01 - 1000	3 105 090	2 844 €	2 417 €
TL2310	0 - 1000	3 105 101	5 290 €	4 496 €
TL2360	0 - 10000 / 0 - 40	3 105 102	8 490 €	7 217 €



Turbidimètre de laboratoire HACH TU5200 pour eau potable

- Domaines d'application : eau potable, boissons, énergie, pharmaceutique...
 - Cellule de détection innovante à 90° x 360° au lieu de 90° sous un seul angle.
 - Mesure de la lumière infrarouge dispersée à 90° selon Ratio néphélométrie.
 - Large écran LED.
 - Haute précision dans les faibles valeurs.
 - Calibrage avec tubes scellés, jusqu'à 6 points.
- Conforme EN 60825-1.

Livré avec cuves échantillons, jeu complet d'étalons primaires Stablcal.



Modèle	Plage de mesure (NTU)	Référence	Prix	PROMO
TL5200	0 - 1000	3 105 091	6 960 €	5 916 €
TL5200 avec RFID	0 - 1000	3 105 092	7 660 €	6 511 €



Multiparamètre portable ProfiLine 3320



- Fonctionne avec sondes conventionnelles analogiques : pH, ORP/rédox, ISE, d'oxygène dissous et de conductivité.
- Robuste et étanche : nettoyage direct sous l'eau, IP 67.
- Datalogger et interface USB.
- 2 canaux.



pH :	-2,000 à 19,999 ±0,005 pH
Concentration O ₂ :	0 à 20 mg/l ±0,5 % valeur
Conductivité :	0 µS/cm à 1000 mS/cm ±0,5 % v.m.
Température :	-5 à 105°C ±0,1°C

Modèle	Livré avec sondes	Référence	Prix	PROMO
pH/Cond 3320	-	3 324 100	1 260 €	1 071 €
pH/Cond 3320 SET 2	Sentix 41, TetraCon 325	3 324 101	1 823 €	1 550 €
Multi 3320	-	3 324 105	1 618 €	1 375 €
Multi 3320 SET 1	Sentix 41, TetraCon 325, Cellox 325	3 324 106	3 045 €	2 588 €
Multi 3320 SET 2	Sentix 41-3, TetraCon 325-3, Cellox 325-3	3 324 107	3 160 €	2 686 €

Multiparamètre portable Multi IDS



- Fonctionne avec sondes intelligentes IDS numériques.
- 1, 2 ou 3 canaux (modèles Multi 3510 IDS, Multi 3620 et Mutli 3630, respectivement) pour sondes de pH, ORP/rédox, conductivité, oxygène dissous et turbidité.
- Reconnaissance numérique, traitement du signal et mémorisation de l'étalonnage.
- Convient à une mesure radio pour modules IDS-wireless (sondes sans câbles).
- Robuste et étanche : nettoyage direct sous l'eau. IP67.
- Ecran couleur, graphique, rétroéclairé.
- Datalogger et interface USB.
- Conforme aux BPL.
- Mémoire : 5000 à 10000 mesures selon la modèle.

Livré avec mallette et logiciel Multilab Importer pour l'import des données.



pH :	2,000 à 19,999 ±0,005 pH
mV :	2500 à + 2500 mV ±1 mV
Concentration O ₂ :	0 à 20 mg/l ±0,5 % valeur, 0 à 90 mg/l
Conductivité :	0 µS/cm à 1000 mS/cm ±0,5 % v.m.
Salinity :	0 à 70
TDS :	0 à 199,9 mg/l
Température :	-5 à 105°C ±0,1°C
Alimentation :	4 piles AA 1,5 V/rechargeable NiMH 1,2 V

Modèle	Référence	Prix	PROMO
1 canal :			
Multi 3510 IDS, boîtier seul, sans électrode	3 324 110	983 €	836 €
Multi 3510 IDS SET 1, boîtier avec électrode IDS pH SenTix® 940	3 324 111	1 262 €	1 073 €
Multi 3510 IDS SET 3, boîtier avec sonde IDS TetraCon® 925	3 324 112	1 568 €	1 333 €
Multi 3510 IDS SET 4, boîtier avec sonde oxygène optique IDS FDO® 925	3 324 113	1 915 €	1 628 €
2 canaux :			
Multi 3620 IDS, boîtier seul, sans électrode	3 324 115	1 519 €	1 291 €
Multi 3620 IDS SET C, boîtier avec électrode IDS pH SenTix® 940, sonde TetraCon® 925 et mallette	3 324 116	2 330 €	1 981 €
Multi 3620 IDS SET G, boîtier avec électrode IDS pH SenTix® 940-3, sonde TetraCon® 925-3, sonde FDO 925-3 et mallette	3 324 117	3 179 €	2 702 €
3 canaux :			
Multi 3630 IDS, boîtier seul, sans électrode	3 324 120	2 508 €	2 132 €
Multi 3630 IDS SET F, boîtier avec électrode IDS pH SenTix® 940, sonde TetraCon® 925 et mallette	3 324 121	4 272 €	3 631 €
Multi 3630 IDS SET G, boîtier avec électrode IDS pH SenTix® 940-3, sonde TetraCon® 925-3, sonde FDO 925-3 et mallette	3 324 122	4 340 €	3 689 €
Electrodes de recharge :			
pH sentix 940	3 006 660	279 €	237 €
pH sentix 980	3 006 663	316 €	269 €
conductivité tetracon 325 IDS	3 006 664	602 €	512 €
oxygène FDO 925	3 006 574	1 055 €	897 €
tête de capteur FDO	3 006 696	192 €	163 €
redox	3 006 394	290 €	247 €

pH-mètre portable FiveGo™ F2

METTLER TOLEDO

- Boîtier étanche en ABS, grand écran LCD.
 - Compensation automatique ou manuelle de la température.
- Disponible en 4 versions :

FiveGo™ F2 : boîtier seul. Electrode de pH à commander séparément.

FiveGo™ F2-Standard : boîtier avec électrode de pH LE438 IP67 sonde de température intégrée, tampons et accessoires.

FiveGo™ F2-Field : kit terrain, boîtier avec électrode de pH LE438 IP67 sonde de température intégrée, mallette de transport, tampons et accessoires.

FiveGo™ F2-Food : boîtier avec électrode de pH LE427 IP67 sonde de température intégrée, mallette de transport, tampons et accessoires.

pH :	0,00 à 14,00 pH ($\pm 0,01$ pH)
Redox :	-1999 à 1999 mV (± 1 mV)
Température :	0 à 100°C ($\pm 0,5$ °C)
Etalonnage :	3 points / 4 groupes tampons prédéfinis
Mémoire :	200 mesures / étalonnage actuel
Indice de protection :	IP 67
Dimensions (l x p x h) / Poids :	188 x 77 x 33 mm / 260 g
Alimentation :	4 piles AAA 1,5 V ou 4 x 1,2 V AAA NiMH



Modèle	Référence	Prix	PROMO
FiveGo™ F2 boîtier seul	3 003 825	356 €	303 €
FiveGo™ F2-Standard avec électrode LE438 IP67, tampons et accessoires	3 003 826	530 €	451 €
FiveGo™ F2-Field kit terrain avec électrode LE438 IP67, mallette, tampons et accessoires	3 003 827	600 €	510 €
FiveGo™ F2-Food avec électrode LE427 IP67, tampons et accessoires	3 003 828	560 €	476 €

Conductimètre portable FiveGo™ F3

METTLER TOLEDO

- Boîtier étanche en ABS résistant aux environnements humides.
 - Grand écran LCD.
 - Mesure de conductivité, TDS et température.
- Disponible en 3 versions :

FiveGo™ F3 : Boîtier seul. Sonde de conductivité à commander séparément.

F3 Standard kit : avec sonde de conductivité LE703 IP67.

F3-Fieldkit : avec sonde de conductivité LE703 IP67 et mallette de transport pour mesures sur le terrain.

Conductivité :	0 μ S/cm à 200 mS/cm
TDS :	0,01 mg/l à 200 g/l
Température :	0 à 100°C
Précision :	$\pm 0,5\%$ de la valeur mesurée ou $\pm 0,5$ °C
Coefficient de température :	réglable de 0 à 10% par °C
Etalonnage :	1 point / 3 étalons prédéfinis
Mémoire :	200 mesures
Indice de protection :	IP 67
Dimensions (l x p x h) / Poids :	188 x 77 x 33 mm / 260 g
Alimentation :	4 piles AAA 1,5 V ou 1,2 V



Modèle	Référence	Prix	PROMO
FiveGo™ F3, boîtier seul	3 003 843	423 €	360 €
F3 Standard kit, avec sonde de conductivité LE703 IP67	3 003 844	570 €	485 €
F3 Field kit, avec sonde de conductivité LE703 IP67 et mallette	3 003 845	620 €	527 €

pH-mètre de paillasse FiveEasy™ / FiveEasy™ Plus

- Grand écran LCD, affichage simultané des mesures.
- Reconnaissance automatique du tampon pendant l'étalonnage et point final.
- Compensation automatique ou manuelle de température.

Five Easy™ F20 : pH-mètre de base, sans sortie externe.

Five Easy™ Plus FP20: avec mémoire, sortie USB et RS232.

Livré en boîtier seul avec porte-électrode ou en kit avec électrode, porte-électrode, tampons pH et accessoires.

	FiveEasy F20	FiveEasy Plus FP20
pH :	0 à 14 ($\pm 0,01$)	-2 à 16 ($\pm 0,01$)
Température :	0 à 100°C ($\pm 0,5$ °C)	-5 à 105°C ($\pm 0,3$ °C)
Etalonnage :	3 points / 4 prédéfinis	5 points / 4 prédéfinis

Modèle	Référence	Prix	PROMO
F20-Meter, boîtier seul	3 200 210	565 €	480 €
F20-Standard avec électrode LE438	3 200 211	740 €	629 €
FP20-Meter, boîtier seul	3 200 212	800 €	680 €
FP20-Standard avec électrode LE438	3 200 213	990 €	842 €
FP20-Bio avec électrode LE410	3 200 214	1 015 €	863 €
FP20-Micro avec électrode LE422	3 200 215	1 015 €	863 €
FP20-Tris avec électrode LE420	3 200 216	990 €	842 €



Electrode pour pH-mètre Five Easy/Easy Plus

Type	Sonde de temp. intégrée	Electrolyte	Référence	Prix	PROMO
LE438	oui	gel	3 003 830	204 €	173 €
LE410	oui	liquide	3 600 106	220 €	187 €
LE422	non	gel	3 003 835	218 €	185 €
LE420	non	liquide	3 003 833	191 €	162 €



Conductimètre de paillasse FiveEasy™ / FiveEasy Plus™

- Etalonnage 1 point, 3 étalons prédéfinis.
- Compensation automatique de température.

Five Easy™ F30 : sans interface RS 232.

Five Easy Plus™ FP30 : interface RS 232 et port USB. Mémoire 200 mesures.

Livré en boîtier seul avec bras porte-électrode ou en kit : boîtier avec cellule de conductivité et sonde de température intégrée LE703, bras porte-électrode, et étalons 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ et 12,88 mS/cm en sachets.

	Five Easy F30	Five Easy Plus FP30
Conductivité :	0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 200 mS/cm	0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 200 mS/cm
TDS :	0,01 mg/l à 200 g/l	0,01 mg/l à 300 g/l
Salinité :	-	0 à 42 psu
Température :	-5 à 105°C $\pm 0,5$ °C	-5 à 105°C $\pm 0,5$ °C

Modèle	Référence	Prix	PROMO
F30, boîtier seul	3 003 883	990 €	842 €
F30 kit standard avec cellule de conductivité LE703	3 003 884	1 150 €	978 €
FP30 boîtier seul	3 003 900	1 165 €	990 €
FP30 kit standard avec cellule de conductivité LE703	3 003 901	1 285 €	1092 €
Sonde de conductivité LE703	3 003 850	190 €	162 €



pH mètre/Conductimètre/Multiparamètre SevenDirect

METTLER TOLEDO

- Pour mesures de pH, ORP/rédox, ISE et conductivité.
- Fonctionne avec sondes intelligentes IDS numériques.
- Ecran tactile couleur 7" avec interface intuitive.
- Conforme aux BPL.
- Gestion utilisateur ID à 2 niveaux et sondes.
- Vérification automatique des limites de mesure.
- Disponible en 3 modèles : pH mètre série SD20, conductimètre série SD30 et multiparamètre (pH/conductivité) série SD23.

Livré avec support électrode, housse de protection, guide de démarrage et tampons de calibrage.

pH :	2,000 à 20,000 ±0,002 pH
mV :	2000 à + 2000 mV ±0,1 ou 0,2 mV selon v.m.
Conductivité :	0,000 µS/cm à 2000 mS/cm ±0,5 % v.m.
Salinity :	0,00 à 80,00 psu
TDS :	0,00 mg/l à 1000 g/l
Température :	-30 à 130°C ±0,1°C
Indice de protection :	IP 54
Alimentation :	secteur 240 V / 50-60Hz



Modèle	Référence	Prix	PROMO
pH mètre :			
SD20 Basic, boîtier seul	3 509 264	1 070 €	910 €
SD20 Kit, avec électrode pH InLab Expert Pro-ISM	3 509 265	1 415 €	1 203 €
SD20 Stirrer Kit, avec électrode pH InLab Expert Pro-ISM et agitateur EasyMix	3 509 266	1 670 €	1 420 €
SD20 HA Kit, avec électrode pH InLab Routine Pro-ISM	3 509 267	1 505 €	1 279 €
SD20 Solids Kit, avec électrode pH InLab Solids Pro-ISM	3 509 268	1 590 €	1 352 €
SD20 Low Vol Kit, avec électrode InLab Micro Pro-ISM	3 509 269	1 680 €	1 428 €
Conductimètre :			
SD30 Basic, boîtier seul	3 509 270	1 505 €	1 279 €
SD30 Kit, avec sonde de conductivité InLab 731-ISM	3 509 271	1 935 €	1 645 €
SD30 Pure H2O Kit, avec sonde de conductivité InLab 741-ISM	3 509 272	2 145 €	1 823 €
Multiparamètre :			
SD23 Basic, boîtier seul	3 509 273	2 255 €	1 917 €
SD23 Kit, avec électrodes pH InLab expert Pro-ISM et conductivité InLab 731-ISM	3 509 274	2 835 €	2 410 €
SD23 Pure H2O Kit, avec électrodes pH InLab Pure Pro-ISM et conductivité InLab 741-ISM	3 509 262	3 110 €	2 644 €

Densimètre automatique portable Densito2go

METTLER TOLEDO

- Léger et tenant parfaitement dans la main.
- Fonctionnement automatique de la pompe d'échantillonnage avec joystick.
- Grand écran couleur lumineux.
- Nombreuses échelles de mesures (API; Baumé; Brix; Masse volumique; Éthanol...).
- Compensation automatique de température.
- Logiciel PC EasyDirect densité.

Plage de mesure :	0 à 3 g/ml ±0,001 g/ml
Résolution :	0,0001 g/ml
Plage de température :	-10 à +50°C ±0,1°C
Volume min. d'échantillon :	2 ml
Mémoire :	1100 mesures
Interface :	USB A et C

Modèle	Référence	Prix	PROMO
Densito2go	3 599 714	2 975 €	2 529 €
Densito2go Pro avec lecteur code barre et RFID	3 599 715	3 330 €	2 831 €
Étalon eau en sachet	2 007 484	82 €	70 €



Titrateur TitroLine 5000

- Titrateur pour analyses de routine : pH, redox, chlorures, Kjeldhal.
- Nombreuses méthodes pré-programmées.
- Titration au point final (pH/mV), manuelle ou automatique avec logiciel externe.

Livré avec burette de 20 ou 50 ml, agitateur magnétique TM 50, accessoires, avec ou sans électrode selon modèle.

Affichage du volume :	0 à 9999,999 ml
Vitesse de dosage :	100 ml/min (unité 50 ml)
Précision de distribution :	0,15%
Interface :	2 x RS 232-C, 1 x USB-A, 1 x USB-B

Modèle Titroline 5000	Burette (ml)	Electrode	Référence	Prix	PROMO
20 M1	20	-	3 007 165	3 187 €	2 709 €
20 M2	20	pH	3 007 167	3 406 €	2 895 €
50 M2	50	pH	3 007 168	3 406 €	2 895 €
20 M3	20	combinée Ag	3 007 169	3 492 €	2 968 €

SI Analytics



Titrateur TitroLine® 7000 / 7800

- Fonctionne avec unités interchangeables.
- Titration manuelle ou automatique avec logiciel externe ou Titrisoft.
- Nombreuses applications : pH, redox, chlorures, Kjeldhal, H₂S, brome, Karl Fischer (uniquement 7800)...
- Reconnaissance sans fil des électrodes ID SI Analytics.

Livré avec unité de base 20 ml, agitateur magnétique TM 235, unité interchangeable, bouteille en verre brun, adaptateurs GL 45 et S 40, et accessoires.

Nombre de méthodes personnalisées :	50
Titration à point final (EP), pH et mV :	2x EP
Titration à point d'équivalence (EQ) :	2x EQ
Titration pH-stat :	oui
Interfaces :	2x USB-A, 1x USB-B, 2x RS 232-C

Modèle	Référence	Prix	PROMO
TL 7000-M1/20	3 007 126	5 969 €	5 074 €
TL 7000-M2/20 avec électrode pH combinée	3 007 128	6 257 €	5 318 €
TL 7800	3 007 156	6 304 €	5 358 €

SI Analytics



Titrateurs Karl Fischer Titroline® 7500 KF / 7500 KF trace

- Rapide et précis pour la détermination de la teneur en eau par Karl Fischer.
- Titration manuelle ou automatique avec logiciel externe ou Titrisoft.

TitroLine 7500 KF (volumétrique) modules interchangeables.
TitroLine 7500 KF trace (coulométrique) modules noninterchangeables.

Livré avec stand de titration, agitateur et pompe intégrés, récipient de titration, double micro électrode et accessoires.

	TitroLine® 7500 KF	TitroLine® 7500 KF trace
Plage de mesure :	10 ppm - 100%	1 ppm - 5% (10mg à 100mg)
Précision du dosage :	<0.15%	0.3% à 1mg eau
Nombre de méthodes :	50	50
Interfaces :	2x USB-A, 1x USB-B, 2x RS 232-C	

Modèle	Référence	Prix	PROMO
TL 7500 KF 10 avec module WA 10	3 007 192	6 362 €	5 408 €
TL 7500 KF 10 avec module WA 20	3 007 193	6 362 €	5 408 €
TL 7500 KF trace M2	3 007 195	7 192 €	6 113 €
TL 7500 KF trace M4	3 007 197	7 192 €	6 113 €

SI Analytics



Bain thermostaté CORIO C



- Bain thermostaté en version plastique transparent ou acier inox.
- Circulation interne.
- Très silencieux.
- Utilisation possible d'un serpentin de refroidissement pour un travail proche ou à la température ambiante.
- Portoirs pour tubes à essai, fond à hauteur variable, serpentin de refroidissement, couvercles et plateaux inox, disponibles sur demande.



Plage de température : 20 à 100°C
 Stabilité de température : ±0,03°C
 Pression pompe (refoulement) : 0,1 bar
 Débit pompe : 6 litres/min

Modèle	Capacité (l)	Matériau bain	(L x p x h) int. (mm)	(L x p x h) ext. (mm)	Référence	Prix	PROMO
CORIO C-BT5	3,5 - 5	plastique	150 x 150 x 150	230 x 380 x 380 ①	3 007 615	1 209 €	1 028 €
CORIO C-BT9	6 - 9	plastique	230 x 150 x 150	320 x 380 x 380	3 007 616	1 267 €	1 077 €
CORIO C-BT19	14 - 19	plastique	300 x 350 x 150	380 x 580 x 380	3 007 617	1 354 €	1 151 €
CORIO C-BT27	20 - 27	plastique	300 x 350 x 200	380 x 580 x 430	3 007 618	1 410 €	1 199 €
CORIO C-B5	3,5 - 5	acier inox	150 x 150 x 150	230 x 380 x 410 ②	3 007 619	1 310 €	1 114 €
CORIO C-B13	9 - 13	acier inox	300 x 180 x 150	380 x 400 x 420	3 007 620	1 550 €	1 318 €
CORIO C-B17	13 - 17	acier inox	300 x 180 x 200	380 x 400 x 470	3 007 621	1 648 €	1 401 €
CORIO C-B19	14 - 19	acier inox	300 x 350 x 150	380 x 580 x 420	3 007 622	1 643 €	1 397 €
CORIO C-B27	17 - 27	acier inox	300 x 350 x 200	380 x 580 x 470	3 007 623	1 829 €	1 555 €

Cryothermostat à circulation série CORIO CD

Cryothermostat à circulation interne et externe pour des températures de travail comprises entre -40°C et +150°C.



- Idéal pour mise en température d'échantillons dans le bain ou dans un circuit externe, ex. cellule de mesure, réfractomètre, viscosimètre, fermenteur.
- Extrêmement silencieux.
- Grilles de ventilation (amovibles) uniquement en façade.
- Economique en énergie.

Livré avec couvercle et robinet de vidange.



Stabilité de température : ±0,03°C
 Débit pompe : 15 litres/min
 Pression pompe : 0,35 bar
 Interface : USB
 Classe de sécurité : III conforme DIN 12876-1
 Puissance chauffage : 2 kW

Modèle	Capacité (l)	Température (°C)	Puissance frigorifique*(kW) +20/0/-10/-20/-30	(L x p x h) int. (mm)	Référence	Prix	PROMO
CD-200F	3 - 4	-20 à +150	0,22 / 0,17 / 0,13 / 0,06	130 x 150 x 150	3 007 640	4 290 €	3 647 €
CD-300F	3 - 4	-25 à +150	0,31 / 0,28 / 0,2 / 0,11	130 x 150 x 150	3 007 642	4 986 €	4 238 €
CD-600F	5 - 7,5	-35 à +150	0,6 / 0,53 / 0,35 / 0,22 / 0,1	220 x 150 x 150	3 007 643	6 259 €	5 320 €
CD-1000F	5 - 7,5	-40 à +150	1,0 / 0,9 / 0,73 / 0,5 / 0,25	220 x 150 x 150	3 007 646	8 490 €	7 217 €

Balance analytique et de précision série 520 PT



- Boîtier inférieur en fonte d'aluminium, boîtier supérieur en plastique renforcé en fibre de verre.
- Calibrage interne.
- Interface utilisateur tactile 6,4" avec Ecran tactile couleur 5" configurable et intuitive.
- Gamme complète d'applications standards telles que le comptage, la densité, la pesée d'animaux, la pesée en pourcentage.
- Technologie PHASTbloc™ - hybridation entre cellule conventionnelle et monobloc, pour un haut niveau de performance.
- Interfaces RS232, USB Device, Host, HID.
- Assistance électronique de mise à niveau.
- Défauts de mesure indiqués par un indicateur optique de stabilité.



Modèle	Précision	Portée (g)	Plateau pesée (mm)	Référence	Prix	PROMO
PT120A SCS	0,1 mg	120	Ø 90	3 517 008	2 550 €	2 040 €
PT220A SCS	0,1 mg	220	Ø 90	3 517 009	2 710 €	2 170 €
PT320M SCS	1 mg	320	Ø 120	3 517 010	2 140 €	1 710 €
PT620M SCS	1 mg	620	Ø 120	3 517 011	2 550 €	2 040 €
PT320C	0,01 g	320	186 x 186	3 517 012	1 480 €	1 185 €
PT620C	0,01 g	620	186 x 186	3 517 013	1 570 €	1 255 €
PT1200C	0,01 g	1200	186 x 186	3 517 014	1 670 €	1 335 €
PT2200C	0,01 g	2200	186 x 186	3 517 015	1 790 €	1 430 €
PT3200C	0,01 g	3200	186 x 186	3 517 016	1 880 €	1 505 €
PT4200C	0,01 g	4200	186 x 186	3 517 017	2 190 €	1 750 €
PT3200D	0,1 g	3200	186 x 186	3 517 018	1 710 €	1 370 €
PT6200D	0,1 g	6200	186 x 186	3 517 019	1 790 €	1 430 €
PT10200D	0,1 g	10200	186 x 186	3 517 020	1 990 €	1 590 €
PT10200G	1 g	10200	186 x 186	3 517 021	1 580 €	1 265 €

Balance analytique et de précision Explorer



- Balance de laboratoire multifonctions : pesée, pesée en %, comptage de pièces, contrôle, pesée dynamique (animaux), pesée différentielle, sous la balance, densité, formulation, calibrage de la pipette.
- Grand écran VGA 5,7" en couleur, tactile.
- Ecran modulaire avec angle de vision ajustable.
- Temps de stabilisation très rapide.
- Filtrage des vibrations optimisé.
- Fonctionnement mains libres grâce aux capteurs sans contact.
- Mise à niveau manuelle.
- Calibrage interne.
- 2 Ports USB et 1 port RS 232 en standard. 1 port additionnel.



Modèle	Précision (mg)	Portée (g)	Plateau pesée (mm)	Référence	Prix	PROMO
EX125	0,01	120	80	3 514 954	7 220 €	5 760 €
EX125D	0,01/0,1	52/120	80	3 514 953	7 025 €	5 620 €
EX124	0,1	120	Ø 90	3 404 230	4 475 €	3 580 €
EX224	0,1	220	Ø 90	3 404 231	5 030 €	4 025 €
EX324	0,1	320	Ø 90	3 404 232	5 730 €	4 585 €
EX223	1	220	Ø 130	3 404 233	3 245 €	2 595 €
EX423	1	420	Ø 130	3 404 234	4 165 €	3 330 €
EX623	1	620	Ø 130	3 404 235	4 850 €	3 880 €
EX1103	1	1100	Ø 130	3 404 236	6 070 €	4 855 €

Balance de précision série EW-N, EG-N

- Chambre de protection en série sur les modèles avec plateau Ø 118 mm.
- Bande lumineuse progressive indique la plage de pesée restante.
- Grand écran d'affichage LCD.
- Fonctions : programme de comptage de pièces, pesée en %, crochet pour le pesage par dessous. Programmation de valeur limite pour pesées de contrôle.



Modèle	Précision (g)	Portée (g)	Plateau pesée (mm)	Référence	Prix	PROMO
SÉRIE EW-N CALIBRAGE EXTERNE		1				
EW 220-3NM	0,001	220	Ø 118	3 000 651	840 €	672 €
EW 420-3NM	0,001	420	Ø 118	3 000 652	970 €	775 €
EW 620-3NM	0,001	620	Ø 118	3 000 653	1 080 €	865 €
EW 820-2NM	0,01	820	170 x 142	3 000 654	760 €	608 €
EW 2200-2NM	0,01	2200	180 x 160	3 000 655	930 €	745 €
EW 4200-2NM	0,01	4200	180 x 160	3 000 656	1 030 €	825 €
EW 6200-2NM	0,01	6200	180 x 160	3 000 657	1 120 €	895 €
EW 12000-1NM	0,1	12000	180 x 160	3 000 658	880 €	705 €
SÉRIE EG-N CALIBRAGE INTERNE		2				
EG 220-3NM	0,001	220	Ø 118	3 000 660	1 060 €	850 €
EG 420-3NM	0,001	420	Ø 118	3 000 661	1 160 €	930 €
EG 620-3NM	0,001	620	Ø 118	3 000 662	1 300 €	1 040 €
EG 2200-2NM	0,01	2200	180 x 160	3 000 663	1 110 €	890 €
EG 4200-2NM	0,01	4200	180 x 160	3 000 664	1 220 €	975 €

Dessiccateur séries MB



- Chauffage par lampe halogène ou infrarouge, sauf MB-23 par infrarouge.
- Boîtier en ABS, support de plateau en acier inox.
- Facile à nettoyer.
Disponible en 4 modèles :
- **MB-23 et MB-25** : version standard.
- Ecran LCD rétroéclairé.
- Régulation de température et temps de séchage.
- **MB-90 et MB-120** : haute précision.
- Ecran tactile, couleur et intuitif.
- 7 critères d'arrêt automatique.
- 4 profils de séchage.

Livré avec 50 coupelles en aluminium Ø 90 mm.



Modèle	Précision (mg)	Portée (g)	Température (°C)	Référence	Prix	PROMO
MB-23	10	110	50 - 160 1	3 404 200	1 320 €	1 055 €
MB-25	5	110	50 - 160	3 404 201	1 890 €	1 510 €
MB-90	1	90	40 - 200 2	3 404 204	3 240 €	2 590 €
MB-120	1	120	40 - 230	3 404 205	4 890 €	3 910 €

Évaporateur rotatif Hei-VAP Core / Hei-VAP Expert Control

- Bain chauffant universel pour ballons jusqu'à 5 litres.
- Protection surchauffe si la température programmée > 5°C.
- Ecran de protection couvrant entièrement le bain.
- Panneau de contrôle amovible.
- Elevation manuelle ou motorisée.
- Verre standard ou plastifiée (protection en cas de casse).

Hei VAP Core, version basique avec écran LCD 3,5".

Hei-VAP Expert Control, écran tactile 5" avec contrôleur de vide et régulateur de refroidissement Hei-CHILL intégrés, minuteur. Enregistrement des programmes de distillation automatisée. Interface USB.

Plage de température bain chauffant : 20 à 210°C
Vitesse de rotation : 10 - 280 tr/min

- Indice de protection : IP 42
- Inclinaison : 20 - 80°
- Profondeur d'immersion max. : 155 mm
- Puissance de chauffage : 1300 W



Hei-VAP Core

Modèle	Elevation	Verrerie standard			Verrerie plastifiée		
		Référence	Prix	PROMO	Référence	Prix	PROMO
verrerie G1 oblique	manuelle	3 481 027	3 706 €	2 965 €	3 481 031	3 938 €	3 150 €
verrerie G3 verticale	manuelle	3 016 201	3 923 €	3 140 €	3 481 032	4 155 €	3 325 €
verrerie G1 oblique	motorisé	3 481 036	4 054 €	3 243 €	3 481 041	4 286 €	3 430 €
verrerie G3 verticale	motorisé	3 481 037	4 271 €	3 417 €	3 481 042	4 504 €	3 603 €

Hei-VAP Expert Control

Modèle	Elevation	Verrerie standard			Verrerie plastifiée		
		Référence	Prix	PROMO	Référence	Prix	PROMO
verrerie G1 oblique	manuelle	3 481 098	4 241 €	3 393 €	3 481 103	4 473 €	3 578 €
verrerie G3 verticale	manuelle	3 481 099	4 457 €	3 565 €	3 481 104	4 689 €	3 750 €
verrerie G1 oblique	motorisée	3 481 108	4 589 €	3 670 €	3 481 113	4 821 €	3 857 €
verrerie G3 verticale	motorisée	3 481 109	4 805 €	3 845 €	3 481 114	5 037 €	4 030 €

Groupe de pompage série SC



- Idéal pour évaporateurs rotatifs.
- Résistant aux gaz corrosifs.
- Régulation précise du vide, vanne de réglage progressif, contrôle précis de l'évaporation, même avec solvants volatils.

Livré avec pompe en PTFE chimiquement résistante et exempte d'huile, séparateur, condenseur haute performance, vanne manuelle, régulation numérique résistante à la corrosion, vanne de mise à l'atmosphère et accessoires.



Modèle	Débit (l/min)	Vide limite (mbar abs.)	Référence	Prix	PROMO
SEM 820	20	8	3 014 161	3 332 €	2 820 €
SEM 840	34	8	3 014 162	3 737 €	3 175 €
SC 920 G	21	2	3 014 231	5 133 €	4 363 €

Pompe à vide à membrane standard, Laboport®

- Tête de pompe, en PTFE pour transfert de gaz très corrosifs.
- Aucune contamination de gaz.
- Fonctionnement sans huile.
- Conforme ATEX selon II2/-GIIIB+H2T3 atmosphère interne.

En option :
Réglage de la vitesse rotationnelle par contrôleur de vide VC900.



Modèle	Débit (l/min)	Vide limite (mbar abs.)	Référence	Prix	PROMO
N 96	7	130 ①	3 502 043	468 €	375 €
N 820 G	20	6 ②	3 502 044	1 989 €	1 590 €
N 840 G	34	6	3 502 045	2 190 €	1 750 €

Régulateur de vide VC 900

- En 2 pièces séparées : capteur de vide et vanne de contrôle.
- Ecran tactile.
- Compatible avec la plupart des pompes à membranes.
- 4 modes de fonctionnement.



Plage de mesure : 1100 - 0 mbar
Précision de mesure : < 1 mbar
Température ambiante : 10 - 40°C
Interface : mini-USB
Dimensions (L x P x H) : 155 x 60 x 109 mm

Modèle	Référence	Prix	PROMO
VC 900	3 621 045	2 498 €	1 995 €

Vacuomètre DVR 2 PRO



- Indicateur de pression.
- Affichage numérique et sous forme de bargraphe.

Plage de mesure : 1080 - 1 mbar
Précision de mesure : < 1 mbar
Dimensions (L x P x H) : 115 x 115 x 66 mm



Modèle	Référence	Prix	PROMO
DVR 2 PRO	4 000 969	826 €	660 €

Pompe de transfert LIQUIPORT® S



- Pompe à membrane pour transfert et aspiration de liquides neutres ou légèrement agressifs.
- Commande manuelle.
- Membrane recouverte de PTFE.
- Démarrage à sec et auto-amorçante jusqu'à 4 mCE.
- Étanche et silencieuse. Sans entretien.

Hauteur d'aspiration (colonne d'eau) : 3 mWg
Pression de refoulement : 1 bar
Viscosité max : 150 mPas
Température du liquide : +5 à +80°C
Indice de protection : IP 65



Modèle	Tête	Débit (l/min)	Ø int. (mm)	Référence	Prix	PROMO
NF 100 KT.18	PP	0,2 - 1,3	8	3 014 110	697 €	558 €
NF 100 TT.18	PVDF	0,2 - 1,3	8	3 014 111	855 €	684 €
NF 100 FT.18	PTFE	0,2 - 1,3	8	3 014 112	2 054 €	1 643 €
NF 300 KT.18	PP	0,5 - 3,0	12	3 014 113	886 €	710 €
NF 300 TT.18	PVDF	0,5 - 3,0	12	3 014 114	1 123 €	898 €
NF 300 FT.18	PTFE	0,5 - 3,0	12	3 014 115	2 627 €	2 102 €

Pompe péristaltique uniPERISTALTICPUMP1 / 3



- Pompe monocanal très compacte pour le transfert de liquides et milieux.
- Boîtier en ABS, robuste et résistant à la corrosion.
- Ecran OLED pour affichage de la vitesse et sens de la rotation.
- Raccords pour tuyaux faciles à changer.



uniPERISTALTICPUMP1 : débit réduit.
Livré avec tête de pompe pour tuyau Ø ext. 5 mm.

uniPERISTALTICPUMP3 : débit élevé.
Livré avec tête de pompe pour tuyau Ø ext. 9,6 mm.

Modèle	Plage de vitesse (tr/min)	Débit	Dimensions (mm)	Référence	Prix	PROMO
uniPERISTALTICPUMP1	0,1 - 150	0,004 - 63	180 x 115 x 125	4 000 275	610 €	490 €
uniPERISTALTICPUMP3	0,1 - 150	0,08 - 398	190 x 128 x 135	4 000 276	715 €	570 €

Pompe péristaltique, série 300



- Ecran digital haute lisibilité et clavier sécurisé.
- 3 galets en inox montés sur ressorts pour une plus grande précision.
- Moteur sans charbon, très silencieux, sans maintenance.
- Tête de pompe 1 canal, avec extensions jusqu'à 6 canaux.



323E/D : commande manuelle.

323S/D : commande manuelle. Fonction dosage.
Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.

323U/D : commande analogique / manuelle. Fonction dosage. Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.

323Du/D : commande automatique analogique / digitale ou manuelle, avec interface RS232.
Fonction dosage. Redémarrage automatique après coupure d'alimentation.

323Dz/D : pompe de dosage à usage général. Pilotage à distance. Recalibration automatique.
Rampes de vitesse réglable pour réduire l'éclaboussure et formation de mousse. Fonction anti-goutte.

Modèle	Vitesse (tr/min)	Débit (ml/min)	Pilotage à distance	Ø int. tuyau (mm)	Epaisseur tuyau (mm)	Référence	Prix	PROMO
323 E/D	15 - 400	4,1- 2000	non	1,6 - 8	1.6	3 116 060	3 229 €	2 905 €
323 S/D	3 - 400	0.8 - 2000	non	1,6 - 8	1.6	3 116 061	3 775 €	3 395 €
323 U/D	3 - 400	0.8 - 2000	oui	1,6 - 8	1.6	3 116 062	4 405 €	3 965 €
323 Du/D	3 - 400	0.8 - 2000	oui	1,6 - 8	1.6	3 116 063	4 914 €	4 425 €
323 Dz/D	2 - 400	0.8 - 2000	oui	1,6 - 8	1.6	3 116 064	8 143 €	7 330 €

Thermohygromètre numérique testo 635

- Mesure de l'humidité, de la température de l'air, du point de rosée sous pression et de la pression absolue.
- Ecran rétro-éclairé.
- Connexion de 2 sondes filaires et de 3 sondes radio.
- Sondes à commander séparément.

testo 635-1, transfert IR des données vers l'imprimante testo.

testo 635-2, avec mémoire, logiciel PC, cordon USB pour transmission des données. Mémoire jusqu'à 10 000 valeurs. Rapports sous forme de graphique ou de tableau.

Plage de température : -200 à +1370°C
Plage de pression : 0 à 2000 hPa
Plage d'humidité relatif : 0 à +100 % HR



Modèle	Référence	Prix	PROMO
testo 635-1	3 304 515	415 €	358 €
testo 635-2	3 304 516	596 €	507 €
Sonde humidité/température	① 2 318 130	438 €	372 €
Sonde de contact	② 2 318 131	288 €	245 €
Sonde de contact (-60 à 300°C ou 500°C courte période)	③ 2 318 075	140 €	120 €

Spectrophotomètre UV-visible uniSPEC 2/uni SPEC 4



- Système optique mono faisceau, avec écran LCD.
- 5 modes de mesure : Absorbance/transmittance, cinétique concentration, balayage spectral et multi longueur d'onde.
- Source lumineuse : lampe deuterium et tungstène.
- Système de détection ; photodiode au silicium.
- Interface USB et port parallèle imprimante.

Livré avec 4 cellules en verre et 2 cellules en quartz.



	uni SPEC 2	uniSPEC 4
Gamme spectrale :	190-1100 nm	190 - 1100 nm
Bande passante :	2 nm	1,8 nm
Précision / Reproductibilité :	±0,5 nm	±0,3 nm
Mémoire :	200 méthodes	200 méthodes

Modèle	Référence	Prix	PROMO
uniSPEC 2	3 210 510	3 228 €	2 580 €
uniSPEC 4	3 618 689	4 943 €	3 955 €

Spectrophotomètre visible Série PRIM®

- Large écran rétro-éclairé, idéal pour l'enseignement.
- Sélection de longueur d'onde automatique de 330 à 900 nm par pas de 1 nm.
- Affichage en temps réel et en continu de l'absorbance ou %transmission.
- Filtre de calibration intégré.



PRIM Light : avec logiciel interne intuitive comprenant les mesures de base en spectrophotométrie, absorbance, transmittance et concentration mono-étalon.

PRIM Advanced : pour applications plus étendues en absorbance, transmittance, concentration multi-étalons, cinétique, multi-longueurs d'onde et balayage de spectre.

Source lumineuse :	halogène préalignée
Gamme spectrale :	330-900 nm
Bande passante :	10 nm ±1 nm
Mémoire :	50 méthodes
Interface :	série RS 232C
Support de cuve :	1 cuve 10 mm

Modèle	Référence	Prix	PROMO
PRIM LIGHT	3 006 860	2 714 €	2 305 €
PRIM LIGHT ADVANCED	3 006 861	3 196 €	2 715 €

Réfractomètre automatique série RFM700-M



- Robuste, économique et entièrement automatique.
- Conforme ASTM D 5006.
- Grand écran couleur 4".
- Prisme en saphir avec détection automatique de l'échantillon.
- Surface plate pour un nettoyage facile.
- 20 unités de mesure, pré-programmées.
- Interface 1 x USB (A) et 1 x USB (B).



	RFM712-M	RFM732-M	RFM742-M
Plage de mesure :	1,32 à 1,42 nD 0 à 100% Brix	1,32 à 1,54 nD 0 à 100% Brix	1,32 à 1,54 nD 0 à 100% Brix
Précision :	±0,0001 nD ± 0,10% Brix	±0,0001 nD ± 0,10% Brix	±0,00005 nD ± 0,04% Brix
Source lumineuse :	LED 589 nm	LED 589 nm	LED 589 nm
Durée de mesure :	4 sec	4 sec	4 sec
Compensation de température :	20°C ou réglable	20°C ou réglable	20°C ou réglable
Température de l'échantillon :	0 à 100°C	0 à 100°C	0 à 100°C

Modèle	Référence	Prix	PROMO
RFM712-M	3 306 605	5 391 €	4 580 €
RFM732-M	3 306 606	7 702 €	6 545 €
RFM742-M	3 306 607	9 244 €	7 860 €

Broyeur à couteaux PULVERISETTE 11



- Pour matériaux tendres à mi-durs, élastiques, secs ou humides à forte teneur en eau ou huile.
- Cuve de broyage 1,4 litres en polycarbonate autoclavable, polyester ou acier inox pour travail cryogénique.
- Couvercle Vario avec tige poussoir pour réduire le volume de la chambre de broyage jusqu'à 0,54 l, en option.
- Mode continu, alterné ou intermittent.
- Couteaux et bols faciles à enlever pour un nettoyage complet. Autoclavable.

Livré avec bol standard en polycarbonate, couvercle en silicone et couteaux.



Granulométrie initiale :	40 mm
Granulométrie finale :	<300 µm
Vitesse :	2000 - 10000 tr/min
Mode turbo	14000 tr/min
Temps de broyage :	0 - 360 sec
Programmes enregistrés :	20

Référence	Prix	PROMO
3 580 397	4 994 €	4 495 €

Type	Référence	Prix	PROMO
Bol en polycarbonate transparente autoclavable	3 580 403	79 €	71 €
Bol en Tritan polyester	3 580 404	117 €	105 €
Bol en acier inox sans couteaux	3 580 405	756 €	680 €
Couvercle standard en silicone	3 580 412	37 €	34 €
Couvercle Vario avec tige de poussoir	3 580 407	365 €	328 €
Poussoir de réduction pour couvercle Vario	3 580 409	73 €	65 €
Couvercle pour travail cryogénique	3 580 418	270 €	243 €
Couteau standard inox de rechange	3 580 413	173 €	156 €
Couteau hachoir inox	3 580 415	608 €	547 €
Couteau hachoir lames dentées inox (échantillons fibreux)	3 580 416	738 €	664 €



Tamiseuse à vibrations AS 200 basic / digit / control

- Pour le tamisage à l'état solide ou humide avec tamis Ø 100 à 203 mm.
- Silencieuse, sans entretien, plage de mesure de 20 µm à 25 mm.
- Réglage numérique de l'amplitude d'oscillation, 0 à 3 mm et temps.
- Disponible en 3 modèles et choix de 3 systèmes de fixation des tamis, à commander séparément.



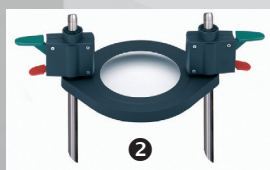
AS 200 basic : modèle économique.

AS 200 digit CA : surveillance optique de l'amplitude d'oscillation. Fonctionnement par intervalles.

AS 200 control : réglage numérique de l'accélération du fond de tamis pour une amplitude d'oscillation constante. Port USB intégré.



Modèle	Nombre de programmes	Référence	Prix	PROMO
AS 200 basic	-	3 118 003	2 875 €	2 444 €
AS 200 digit CA	1	3 118 004	3 582 €	3 045 €
AS 200 control	99	3 118 005	3 971 €	3 755 €



Système de fixation	Pour Ø tamis (mm)	Tamisage humide	Fenêtre en plexiglas		Référence	Prix	PROMO
Standard	200 - 203	non	oui	①	3 118 011	450 €	382 €
Comfort	200 - 203	non	oui	②	3 118 012	943 €	802 €

Centrifugeuse ROTOFIX 32A

- Centrifugation de tubes standards jusqu'à 100 ml.
- Nombreux rotors interchangeables.
- Rotor à commander séparément.

Capacité max :	6 x 85 ml / 32 x 15 ml (rotor angulaire) 4 x 100 ml (rotor libre)
Vitesse max :	6000 tr/min
Accélération max :	226 g
Durée centrifugation :	1 s - 99 min ou continu
Dimensions (l x p x h) :	366 x 430 x 257 mm



Modèle	Référence	Prix	PROMO
ROTOFIX 32A sans rotor	3 005 830	2 323 €	1 975 €

Rotor libre 4 x 100 ml

- Vitesse max 4000 tr/min, accélération max. 2665 g.

Type	Référence	Prix	PROMO
Rotor libre (1624) pour 4 x 100 ml max, sans nacelle	3 005 880	374 €	351 €
Nacelle ronde (1481) 100 ml	3 005 881	140 €	119 €
Couvercle étanche pour nacelle 1481	3 005 882	39 €	33 €



Rotors angulaires

Type	Vitesse (tr/min)	Accél. (g)	Référence	Prix	PROMO
Rotor angulaire 12 x 15 ml	6000	4146 ①	3 005 860	374 €	318 €
Rotor angulaire 8 x 50 ml	4000	2594	3 005 865	426 €	362 €
Rotor angulaire 6 x 85 ml	6000	4226	3 005 863	761 €	647 €
Adaptateur pour tube 15 ml			3 005 870	34 €	29 €
Adaptateur pour tube 50 ml			3 005 871	34 €	29 €



Centrifugeuse UNIVERSAL 320 / 320 R

- Centrifugation de tubes standards jusqu'à 200 ml ou plaques de microtitration.
- Reconnaissance automatique - arrêt en cas de déséquilibre.
- Rotor à commander séparément.

2 modèles : **UNIVERSAL 320** (ventilé) et **UNIVERSAL 320 R** (réfrigéré, -20 à +40°C).

Capacité max :	4 x 200 ml (rotor libre) 32 x 15 ml / 6 x 85 ml (rotor angulaire)
Vitesse max :	15000 tr/min
Accélération max :	21382 g
Durée centrifugation :	1 s - 99 min ou continu
Mémoire :	10 programmes



Modèle	Référence	Prix	PROMO
UNIVERSAL 320	3 005 950	3 720 €	3 160 €
UNIVERSAL 320R	3 005 951	7 046 €	5 990 €

Rotors angulaires

Type	Accél. (g)	Référence	Prix	PROMO
Rotor angulaire 24 x 2 ml	21382 ①	3 588 435	826 €	702 €
Rotor angulaire 30 x 2 ml	21255	3 588 436	826 €	702 €



Rotor libre 4 x 100 ml

Type	Référence	Prix	PROMO
Rotor libre (1494) pour 4 x 100 ml max, sans nacelle	3 005 980	608 €	517 €
Nacelle ronde (1495)	3 005 984	192 €	163 €
Couvercle étanche pour nacelle 1495	3 005 882	39 €	33 €



Centrifugeuse Frontier Micro FC5513/ FC5515/FC5515R (réfrigérée)

- Rotor à microtubes 1,5/2 ml avec option de bioconfinement.
- Ecran LCD rétroéclairé.
- Mémoire : 99 programmes.
- Durée centrifugation : Quickspin 10 secondes à 99 h 59 min/Continue



	FC5513	FC5515R
Capacité max :	24 x 1,5/2 ml	44 x 2 ml/12 x 5 ml
Vitesse max :	200 - 13 500 tr/min	200 -15 200 tr/min
Accélération max :	17 317 g	21 953 g
Température :	ambiante	-20 à +40°C
Dimensions (l x p x h) :	277 x 356 x 236 mm	561 x 287 x 292 mm

Modèle	Référence	Prix	PROMO
FC5513 1	3 515 720	1 520 €	1 215 €
FC5513-K avec rotor angulaire 24 x 1,5/2 ml	3 515 256	1 670 €	1 335 €
FC5515	3 515 719	2 160 €	1 728 €
FC5515R réfrigérée 2	3 515 718	4 930 €	3 945 €

Rotors angulaires

Liste non exhaustive - à compléter avec adaptateurs pour tubes.

Modèle rotor	Référence	Prix	PROMO
24x1.5/2.0ml BIOSEALS V2 pour FC5513	3 515 760	314 €	251 €



Centrifugeuse Harrier / Harrier R (réfrigérée)



- Multi usage de capacité moyenne, jusqu'à 48 tubes, microplaques ou bouteilles .
 - Ecran LCD rétroéclairé.
 - Mémoire : 100 programmes.
 - Fonction de démarrage différé.
 - Modification des paramètres en cours de fonctionnement.
- Large gamme de rotors (identification automatique) et adaptateurs disponibles sur demande.



	Harrier	Harrier R
Capacité max :	4 x 250 ml	4 x 250 ml
Vitesse max (rotor libre) :	5 000 tr/min	5000 tr/min
RCF max : (rotor libre) :	4 724 g	4 724 g
Vitesse max (angulaire) :	16 000 tr/min	18 000 tr/min
RCF max (angulaire) :	24 270 g	30 065 g
Température :	rafroidissement	-20 à +40°C
Dimensions (l x p x h) :	443 x 545 x 380 mm	443 x 695 x 380 mm

Modèle	Référence	Prix	PROMO
Harrier (non réfrigérée)	5 000 450	4 615 €	3 690 €
Harrier R (réfrigérée)	5 000 451	6 620 €	5 295 €

Rotors pour Harrier

Liste non exhaustive - à compléter avec adaptateurs pour tubes.

Modèle rotor	Référence	Prix	PROMO
Rotor libre 4 x 250 ml (2403) 1	5 000 452	561 €	450 €
Rotor angulaire 4 x 100 ml (1769C)	5 000 453	561 €	450 €
Rotor angulaire 10 x 50 ml (1262CB)	5 000 454	903 €	722 €
Rotor angulaire 10 x 15 ml (1517) étanche	5 000 455	662 €	530 €
Rotor angulaire 24 x 1,5/2 ml (1512) étanche 2	5 000 456	445 €	356 €



Unité de digestion des métaux, HotBlock série SC100



- Bloc chauffant pour la digestion plus rapide et propre des métaux.
- Monobloc fabriqué en graphite pour une excellente uniformité de température.
- Revêtu de PTFE pour une haute résistance à la corrosion.
- Compatible avec tubes de digestion 15, 50 et 100 ml.
- Régulateur digital et système de chauffage intégrés.
- Alarme haute et basse température programmable.

Livré avec racks de transfert en polycarbonate avec la même configuration des puits que le HotBlock, pour faciliter le chargement/déchargement des tubes .



Température max. 150°C
 Uniformité de température : ±1,5°C
 Alimentation : 240 V / 50 Hz

Modèle Hotbloc	Carton de	Référence	PROMO
12 postes		5 000 414	5 370 €
25 postes		5 000 426	5 290 €
36 postes		5 000 374	5 330 €
54 postes		5 000 427	5 995 €
96 postes		5 000 428	6 240 €
Tubes de digestion et verres de montres :			
tube 50 ml bouchon vert sans rack lock	500	4 002 959	110 €
tube 50 ml bouchon couleur naturel sans rack lock	500	4 002 820	110 €
tube 50 ml bouchon couleur naturel avec rack lock	500	4 002 143	110 €
tube 15 ml avec bouchon couleur naturel	1000	4 002 960	195 €
verre de montre pour tube 15 ml	1000	4 002 961	152 €
verre de montre pour tube 50 ml	1000	4 002 144	160 €



Boîte à gants compacte série 810-SGexp

PLASLABS, INC.®

- Corps en polymère transparent, étanche.
- Idéal pour produits chimiques dangereux ex. fibres d'amiante, vapeurs toxiques, produits légèrement radioactifs...
- Minimise les courants d'air et l'absorption de l'humidité.
- Porte latérale pour le passage facile des équipements volumineux.
- Grand sas transparent avec vannes, manomètre et plateau.
- 4 vannes avec robinets pour balayage des gaz : (2 sur le corps et 2 sur le sas), pour réduire les taux d'oxygène et d'humidité.
- Soupape de sécurité avec filtre HEPA.

• Disponible en 4 modèles.
 Livrée avec gants blancs en Hypalon™.



	810-SG10exp	810-SG20exp	810-SG30exp	810-SG40exp
Nombre de gants :	2	2	3	4
Porte latérale (mm) :	400 x 560	546 x 560	546 x 610	546 x 610
(L x p x h) int. (mm) :	710 x 580 x 740	890 x 740 x 760	1220 x 740 x 810	1524 x 740 x 810
(L x p x h) ext. (mm) :	1100 x 610 x 790	1250 x 760 x 790	1600 x 790 x 860	1930 x 812 x 890

Modèle	Référence	Prix	PROMO
810-SG10exp	5 000 375	11 869 €	10 090 €
810-SG20exp	5 000 376	13 069 €	11 110 €
810-SG30exp	5 000 377	13 697 €	11 640 €
810-SG40exp	5 000 378	14 760 €	12 546 €

Laveur désinfecteur de laboratoire PG8583 et PG8593

Miele
PROFESSIONAL

- Cuve en acier inox lisse, facile à nettoyer.
 - Affichage du déroulement de programme, durée et température.
 - Adoucisseur d'eau monobloc.
 - Condenseur de vapeur à consommation d'eau optimisée.
 - Alimentation eau froide/chaude, déminéralisée.
- Livré avec une pompe de dosage de neutralisant liquide.

PG8583, sans séchage intégré.

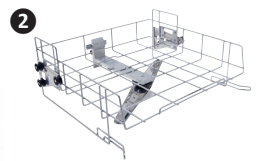
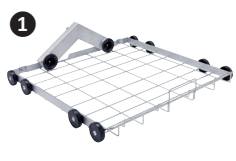
PG8593, avec séchage dynamique. Module de dosage obligatoire pour le détergent à commander séparément.



Nombre de bras de lavage :	2
Programmes de lavage :	15
Nombre max. d'injecteurs :	128
Dimensions ext. (l x p x h) / poids :	600 x 600 x 835 mm / 74 kg
Dimensions cuve inox (l x p x h) :	522 x 536 x 520 mm
Alimentation :	400 V Tri/(Commutable 220 V)

Modèle	Référence	Prix	PROMO
PG8583 AE WW AD PD façade blanche, version poudre	3 301 970	8 239 €	6 995 €
PG8583 AE WW AD LD façade blanche, version liquide	3 301 971	8 584 €	7 295 €
PG8583 AE WW AD PD carrosserie inox, version poudre	3 301 972	8 438 €	7 170 €
PG8583 AE WW AD LD carrosserie inox, version liquide	3 301 973	8 785 €	7 465 €
PG8593 AE WW AD LD carrosserie inox, dispositif de séchage	3 301 976	12 050 €	10 240 €
PG8593 AE WW AD CM LD carrosserie inox, dispositif de séchage et mesure de conductivité	3 301 977	12 434 €	10 570 €
Module de dosage supplémentaire DOS K85/1 pour détergent en bidon de 5 litres	3 301 978	670 €	570 €

Accessoires



Modèle	Référence	Prix	PROMO
Panier inférieur pour module A150	① 3 301 980	616 €	524 €
Panier supérieur pour module A101	② 3 301 983	438 €	372 €
Module easy load A300/3, 8 injecteurs pour verrerie 250 - 1000 ml	③ 3 600 348	395 €	336 €
Module easy load A302/3, 32 injecteurs pour verrerie 25 - 100 ml	3 032 626	762 €	648 €
Complément AK12 pour verrerie type col large	3 301 940	130 €	110 €

Détergent, Neutralisant et Sel régénérant pour autolaveur



Produit	Conditionnement	Référence	Prix	PROMO
Détergent neodisher® Laboclean FLA	5 litres	2 011 500	49 €	44 €
Détergent neodisher® Laboclean FLA	10 litres	2 011 501	97 €	87 €
Détergent neodisher® Laboclean A8	10 kg	2 011 521	97 €	87 €
Neutralisant neodisher® Z (sans phosphate)	5 litres	2 011 561	59 €	54 €
Neutralisant neodisher® Z (sans phosphate)	10 litres	2 011 562	113 €	102 €
Neutralisant neodisher® N (avec phosphate)	5 litres	2 011 571	63 €	57 €
Détergent Sodipro	10 litres	180 006 9010	75 €	68 €
Neutralisant Sodipro (sans phosphate)	10 litres	180 007 9010	65 €	59 €
Sel régénérant Neosel	5 kg	2 011 580	13 €	11 €

Bain à ultrasons, Elmasonic Select



- Cuve et boîtier en acier inox.
- Chauffage intégré.
- Température réglable de 25 à 80°C.
- Fréquence de fonctionnement : 37 KHz.
- 5 modes de fonctionnement :
 - «Sweep» - répartition homogène du champ sonore dans le bain, pour un nettoyage plus uniforme.
 - «Eco» - plus silencieux avec une plus longue durée de vie.
 - «Pulse» - contre les salissures tenaces».
 - «Dynamic» - changement automatique entre «pulse» et «sweep» pour un nettoyage plus efficace.
 - «Degas» - assure un dégazage rapide et efficace des solutions de nettoyage.
- Affichage de la durée du nettoyage par LED.
- Minuterie réglable entre 1 min et 6 heures.
- Arrêt automatique après 8 heures.
- Mémoire 4 programmes.
- Robinet de vidange (sauf Select 30 et 40).
- Livré avec couvercle en plastique (Select 30 - 300) ou acier inox (Select 500 et 900).
- Paniers à commander séparément.



1



2



Modèle	Capacité (l)	Dimensions int. cuve (l x p x h) (mm)	Dimensions ext. (l x p x h) (mm)	Chauffage (W)	Référence	Prix	PROMO
Select 30	2.7	220 x 120 x 95	305 x 170 x 230	320	4 002 152	559 €	450 €
Select 40	3.9	215 x 115 x 145	305 x 170 x 280	320	2 439 041	1 045 €	835 €
Select 60	5.9	275 x 125 x 145	370 x 210 x 275	550	3 455 000	1 229 €	985 €
Select 80	9.3	475 x 110 x 145	570 x 195 x 280	750	3 455 001	1 428 €	915 €
Select 100	9.5	280 x 220 x 145	380 x 300 x 280	550	3 455 002	1 460 €	1 170 €
Select 120	12.9	300 x 215 x 195	380 x 300 x 330	1000	3 455 003	1 880 €	1 505 €
Select 150	14.6	485 x 280 x 95	575 x 360 x 230	1100	3 455 004	2 007 €	1 605 €
Select 180	17.8	300 x 370 x 195	405 x 360 x 330	1000	3 455 005	2 080 €	1 665 €
Select 300	27.5	475 x 270 x 195	575 x 360 x 330	1500	3 455 006	2 415 €	1 930 €
Select 500	49.7	500 x 330 x 290	775 x 425 x 505	2140	3 455 007	3 420 €	2 735 €
Select 900	89.0	600 x 500 x 285	875 x 595 x 505	2960	2 349 042	4 148 €	3 320 €

Panier

- En acier inox avec revêtement calorifuge sur les poignées.

Pour modèle	L x p x h (mm)	Référence	Prix	PROMO
Select 30	195 x 105 x 50	4 002 996	50 €	40 €
Select 40	190 x 105 x 75	4 002 997	58 €	46 €
Select 60	255 x 115 x 75	2 439 043	70 €	56 €
Select 80	455 x 106 x 75	4 002 998	130 €	104 €
Select 100	255 x 200 x 70	4 002 999	150 €	120 €
Select 120	250 x 190 x 110	4 003 000	150 €	120 €
Select 150	455 x 250 x 45	4 003 001	195 €	156 €
Select 180	280 x 250 x 115	4 003 002	175 €	140 €
Select 300	455 x 250 x 110	4 003 003	195 €	156 €
Select 500	460 x 300 x 195	3 455 008	320 €	256 €
Select 900	545 x 460 x 190	3 455 009	430 €	344 €



Homogénéiseur T 10 basic, T 18 et T 25 digital ULTRA-TURRAX®



Utilisation manuelle ou sur statif.

- Tiges de dispersion en acier inox/PTFE (Ø 5, 8 ou 10 mm) facile à changer.
- Viscosité max. 5000 mPas.
- Bloc moteur d'entraînement livré en mallette.
- Outils de dispersion, statif et noix à commander séparément.

T 10 basic :

- Réglage analogique de la vitesse.

T 18 digital et T 25 digital :

- Affichage digital de la vitesse.
- Equipé en série d'un raccord pour tachymètre.



Modèle	Capacité (ml)	Vitesse (tr/min)	Référence	Prix	PROMO
T 10 basic	0,5 - 100	8000 - 30000	① 3 001 555	1 605 €	1 285 €
T 18 digital	1 - 1500	3000 - 25000	3 001 575	1 822 €	1 457 €
T 25 digital	1 - 2000	3000 - 25000	② 3 001 580	2 662 €	2 130 €

Tiges de dispersion

Type	Pour modèle	Capacité (ml)	Référence	Prix	PROMO
Tige de dispersion S10 N 5G	T 10 basic	0,5 - 10	3 001 561	1 526 €	1 220 €
Tige de dispersion S10 N 8G	T 10 basic	1 - 50	3 001 562	1 526 €	1 220 €
Tige de dispersion S10 N 10G	T 10 basic	1 - 100	3 001 563	1 526 €	1 220 €
Tige de dispersion S18 N 10G (T18 digital)	T 18 digital	1 - 100	3 001 571	1 316 €	1 053 €
Tige de dispersion S18 N 19G (T18 digital)	T 18 digital	10 - 1500	3 001 572	1 316 €	1 053 €
Tige de dispersion S25 N 8G (T25 digital)	T 25 digital	1 - 50	3 001 581	1 814 €	1 452 €
Tige de dispersion S25 N 10G (T25 digital)	T 25 digital	1 - 100	3 001 582	1 362 €	1 090 €
Tige de dispersion S25 N 18G (T25 digital)	T 25 digital	10 - 1500	3 001 583	1 362 €	1 090 €
Tige de dispersion S25 N 25G (T25 digital)	T 25 digital	50 - 2000	3 001 584	1 741 €	1 393 €

Mélangeur tridimensionnel Turbula® T2G / T2GE

- Pour le mélange homogène de solide/solide, solide/liquide, liquide/liquide de densités et granulométrie différentes.
- Mouvement tridimensionnel (elliptiques alternés basés sur la rotation, la translation et l'inversion).
- Faible force de cisaillement.
- Capot de protection en plexiglas, verrouillé pendant le mélange.
- Compatible avec des récipients de diverses formes et dimensions.
- Fixation du récipient dans le panier par tendeurs en caoutchouc en torsion.

Disponible en 2 versions :

Turbula T2G :

- 5 vitesses nominales 23/34/49/72/101 min⁻¹, changement par selecteur.

Turbula T2GE :

- Ecran tactile intégré.
- Réglage de la vitesse en continu 23 - 101 min⁻¹.
- 20 programmes, chacun jusqu'à 10 niveaux.
- Fonction minuterie, jusqu' 24 heures.

Livré sans récipients à commander séparément.

Modèle	Référence	Prix	PROMO
Turbula T2G	3 432 407	14 235 €	13 520 €
Turbula T2GE	3 432 408	18 530 €	17 605 €
Récipient en plastique 2 litres	3 305 730	63 €	50 €
Récipient en verre 2 litres	3 305 731	198 €	158 €
Sangle en caoutchouc, pqt de 12	3 305 732	245 €	196 €

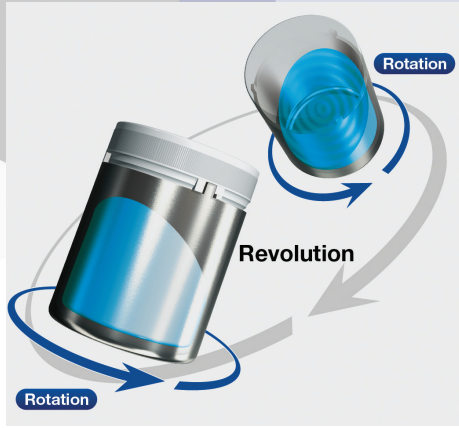


Mélangeur centrifugeuse planétaire SK-300S2 / SK-350T2



Principe : L'échantillon est introduit dans un récipient et placé dans le bras tournant du mélangeur. La combinaison des actions «révolution» et «rotation autour de son propre axe» produit des forces internes dans l'échantillon jusqu'à 400 g.

Ainsi les produits les plus difficiles à mélanger par les techniques classiques (agitateur à hélice, Ultraturrax, vortex...) ou manuellement sont rapidement homogénéisés, réduisant le risque de dégradation de l'échantillon par cisaillement ou surchauffe, sans incorporation de bulles d'air.



L'absence des pièces mécaniques en contact avec l'échantillon facilite la préparation des mélanges dans les conditions stériles type Challenge Test en cosmétique.

Très reproductible : élimine la variation de la qualité du mélange fait à la main.

Large choix des récipients, mais adaptateur obligatoire, sauf capacités standards 300ml et 400ml.



	SK-300S2	SK-350T2 / SK-350TV
Capacité :	1 x 300 ml	2 x 400 ml
Poids max. d'échantillon :	250 g	700 g (2 x 350 g)
Mode mélange :		
Vitesse de révolution :	200 - 2000 tr/min	270 - 1400 tr/min (9 pas)
Vitesse de rotation :	40% ou 20% révolution	10 pas
Mode dégazage :		
Vitesse de révolution :	400 - 2200 tr/min	270 - 1400 tr/min (9 pas)
Vitesse de rotation :	3% vitesse révolution	10 pas
Temps de mélange :	0 - 30 min	0 - 30 min
Mémoire (nb de programmes) :	10	90
Dimensions (l x p x h) :	340 x 315 x 370 mm	400 x 482 x 495 mm
Poids :	24 kg	50 kg

Modèle	Référence	PROMO
SK-300S2 1	3 410 005	9 950 €
SK-350T2 2	3 410 010	19 600 €
SK-350TV (avec vide)	3 410 012	23 500 €
Accessoires		
Récipient 300 ml (standard)	3 410 020	43 €
Récipient 400 ml (standard)	3 410 021	42 €
Pot 12 ml par 100	3 100 019	210 €
Pot 35 ml par 100	3 100 020	235 €
Adaptateur pour pots 12/35 ml	3 410 040	1 050 €
Adaptateur pour seringue 10 ml	3 410 028	1 050 €

