

*Matériels & consommables
de laboratoire*

Soufflage de verre



cloup

www.cloup.fr - info@cloup.fr - 01 48 83 21 76

Prix en euros, net, HT - Franco de port 300€HT valables en France métropolitaine jusqu'au 31/12/2024 sauf hausses exceptionnelles des matières premières. Sous réserve d'erreurs typographiques. Photos non contractuelles.

PROMO 2024

Valable jusqu'au 31/12/2024



NOUVEAU



*Evaporateur Rotavapor
R-80 seul*
3408005
2350€

*Le plus compact
du marché !!!!!!!!!*



*Rotavapor R-80
System CMV*
Evaporateur R-80
Pompe V-80
Régulateur I-80
Contrôle Manuel du Vide
3408035
4200€

**ROTAVAPOR® BÜCHI R-80
seul ou pack**

Evaporateur rotatif R-80
→ Verrerie verticale plastifiée
→ Elévateur manuel
→ Bain-marie 95°C sans câble
→ Pour ballon évaporation maxi 1 l
→ L345 x P315 mm

Avec ou sans Pompe V-80
→ Vide maxi 15 mbar
→ Débit 21 l /min
→ Vitesse régulée
→ Régulateur manuel I-80
→ L430 x P360 mm

Avec ou sans Pompe V-180
→ Vide max 10 mbar
→ Débit 25 l /min
→ Poignée de transport
→ Vitesse régulée
→ Régulateur de vide automatique I-180
→ L430 x P360 mm



Rotavapor R-80 System CAV
Evaporateur R-80
Pompe V-180
Régulateur I-180
Contrôle Automatique du Vide
34080113
4800€





AGITATEUR RCT BASIC

- Surface en verre renforcé résistant aux produits chimiques et facilement nettoyable
- Agitation jusqu'à 20 litres
- Vitesse de 50 à 1500 t/min
- Température de l'ambiance à +310°C
- Prise DIN 12878 pour régulation externe de la température
- Plaque ronde Ø 135 mm en alliage d'aluminium
- Large affichage LED vitesse et température
- Symboles lumineux pour statuts importants
- Indicateur «Hot» si température de surface de la plaque est supérieure à 50°C même si cette dernière est éteinte

- Conception optimisée afin qu'aucun liquide ne puisse s'introduire à l'intérieur
- Sécurité de surchauffe réglable de 50 à 360°C
- Puissance magnétique accrue
- Interfaces USB et RS232
- Indice de protection IP42
- Livré avec sonde de température Pt1000

59111585

625€



THERMOCONTACT ETS-D5

- Trois modes de fonctionnement
- Régulation PID avec affichage de la température réelle/ consigne
- Température -50 à +450°C
- Précision ±0,2°C
- Livré avec sonde acier inox Ø 3 x 260 mm

59191636

358€



BRAS DE FIXATION H38

59191916

29€



TIGE STATIF H16V

→ En acier inox Ø 10 x 400 mm

59191954

65€



NOIX DE SERRAGE H44

→ Pour fixer le bras H38 sur tige H16V

59191911

31€



CORPS DE REACTEUR SPHERIQUE

- Forme sphérique
- Verre borosilicaté 3,3 Duran®
- Rodage plan avec bride à rainure
- Large ouverture de col normalisée DN
- Résistance à la pression et au vide

Code	Volume ml	DN	HT €
07395720	5000	120	250
07395865	10000	150	400

COUVERCLES DE REACTEUR

- En verre borosilicaté 3,3 Duran
- Pour réacteurs à rodage plan
- Résistance à la pression et au vide

Code	DN	CN	CN latéraux	HT €
07392461	100	29/32	3x 29/32 inclinés	245
07392471	100	29/32	2x 29/32 inclinés - 1x 14/23 vertical	245
07392512	120	29/32	2x 29/32 inclinés - 1x 14/23 vertical	240
07392575	150	29/32	3x 29/32 verticaux	250
07392585	150	29/32	3 x 29/32 inclinés	250



CORPS DE REACTEUR CYLINDRIQUE

- Forme cylindrique
- Verre borosilicaté 3,3 Duran®
- Rodage plan avec bride à rainure
- Large ouverture de col normalisée DN
- Résistance à la pression et au vide

Code	Volume ml	DN	HT €
07390601	1000	100	140
07390652	2000	100	160
07390724	4000	150	260
07390766	6000	150	286



COLLIERS DE SERRAGE

- En acier inox
- Avec 3 coquilles de maintien
- Pour réacteurs à rodage plan
- Serrage réglable

Code	DN	HT €
29071461	100	75
29071512	120	73
29071575	150	80

BÂTI REACTOMATE DATUM POUR RÉACTEURS

- Bâtis de paillasse pour réacteur de 100 à 5000 ml
- Construction haute qualité en acier inox et aluminium anodisé
- Etudiés et réalisés pour une utilisation simple et efficace
- Système de fixation «Clip & Click» réglable en hauteur, pour changer rapidement et facilement le réacteur. Une attache interchangeable DN100 fixée sur le col du réacteur vient se clipser au système de fixation du bâti (l'attache peut rester sur le réacteur pour encore plus de rapidité)
- Fixation pratique de l'agitateur à hélice pour un ajustement simple, rapide et sans effort
- Plateau polyéthylène positionné entre les pieds du bâti pour récupérer les éventuels déversements
- L440 x P400 x H1170 mm

29112100
4350€



REACTEUR SOUS PRESSION QUADRACELL

- Réactions simple ou multiples sous pression en toute sécurité
- Chauffage et agitation à l'aide d'un agitateur magnétique chauffant
- En acier inox 316
- Manomètre à aiguille
- Utilisation pour applications avec matériaux sensibles à l'air ou toutes autres applications pour lesquelles température et pression sont requises :
 - Hydrogénation
 - Carbonylation
 - Synthèse parallèle
 - Test de corrosion
 - Catalyse «screening»
 - Fluides supercritiques
 - Catalyses homogène et hétérogène

- Quatre puits de 10 ml Ø 14 x H 65 mm
- Pression jusqu'à 200 bar
- Température 250°C
- Soupape de surpression
- Pression et température identiques pour chaque puits
- Vannes d'entrée et de sortie de gaz 1/4"
- Livré avec certificat

59213401	50 bar	9 500 €
59213402	100 bar	10 200 €
59213403	200 bar	10 800 €



BALLONS TRICOLS

- En verre borosilicaté Pyrex®
- Ballon avec fond rond
- Trois cols avec rodage normalisé
- Cols latéraux inclinés
- Excellente résistance chimique et thermique

Code	Volume ml	CN central	CN latéraux	HT € / lot
04289280	25	14/23	14/23	47 / 1
04289281	25	19/26	14/23	209 / 10
04289330	50	14/23	14/23	52 / 1
04289331	50	19/26	14/23	52 / 1
04289332	50	19/26	19/26	250 / 5
04289400	100	19/26	14/23	47 / 1
04289401	100	24/29	14/23	47 / 1
04289402	100	24/29	19/26	52 / 1
04289470	250	19/26	19/26	55 / 1
04289471	250	24/29	14/23	52 / 1
04289472	250	24/29	19/26	57 / 1
04289473	250	29/32	14/23	261 / 5
04289474	250	23/32	19/26	57 / 1
04289540	500	24/29	14/23	261 / 5
04289541	500	24/29	19/26	57 / 1
04289542	500	29/32	19/26	52 / 1
04289600	1000	24/29	19/26	69 / 1
04289601	1000	29/32	19/26	313 / 5
04289602	1000	29/32	29/32	459 / 5
04289650	2000	24/29	19/26	459 / 5
04289651	2000	34/35	19/26	448 / 5



AMPOULES A DECANTER

- Ampoules de forme sphérique
- En verre borosilicaté Pyrex®
- Robinet avec clé en PTFE
- Conformes à la norme ISO 3585
- Livrées avec bouchon en verre rodé

Code	Volume ml	CN	Voie mm	HT €
07081340	60	14/23	1,5	62
07081420	125	19/26	1,5	66
07081470	250	24/29	2,5	75
07081540	500	24/29	4,0	102
07081600	1000	29/32	4,0	121
07081650	2000	29/32	6,0	174

FIOLES ERLLENMYER COL RODÉ

- En verre borosilicaté Pyrex®
- Col rodé normalisé CN
- Excellente résistance chimique et thermique
- Sans graduations
- Zone de marquage de couleur blanche

Code	Volume ml	CN	HT € / lot
04316491	250	19/26	56,45 / 5
04316469	250	24/29	54,40 / 5
04316479	250	29/32	51,35 / 5
04316551	500	19/26	251,00 / 20
04316560	500	24/29	64,65 / 5
04316549	500	29/32	60,55 / 5
04316620	1000	24/29	38,95 / 1
04316609	1000	29/32	181,00 / 10





VACUOMETRE DVR2 PRO

- Indicateur de pression absolue de 1060 à 1 mbar
- Précision ± 1 mbar
- Capteur de pression céramique intégré, chimiquement résistant
- Lectures numérique et analogique (bargraphe) simultanées
- Affichage en mbar, Torr et hPa
- Fonctionnement réglable de 1 à 600
- Indice de protection IP40
- Livré avec tige pour fixation sur statif, raccord DN16, olive pour tube \varnothing intérieur 6 à 10 mm et pile

47513118

590€



POMPE PC 101 NT

- Groupe de pompage pour la chimie
- Applications pour l'aspiration et l'évaporation de gaz et vapeurs corrosives ou non
- Excellente résistance chimique et bonne tolérance aux condensats
- Fonctionnement silencieux et vibrations réduites
- Vide limite 7 mbar (12 mbar avec lest d'air)
- Débit 2 m³/h
- Indice protection IP40
- Séparateur à l'aspiration
- Condenseur compact au reflux
- Vacuomètre et vanne de réglage

31260300

2790€

POMPE MZ 1C

- Compacte pour
- Pompage en continu de gaz et vapeurs
- Fonctionnement très silencieux
- Vide 12 mbar
- Débit 0,75 m³/h
- Encombrement minimum sur la paillasse
- Très grande durée de vie des membranes
- Résistance chimique très élevée
- Filtration, petite évaporation, vide dessiccateur...
- Indice de protection IP 40

31255030

1250€





FIOLES JAUGEES CLASSE A

- Verre borosilicaté blanc
- Fioles rodées avec bouchon PE
- Graduations émaillées
- Livrées avec certificat de lot
- Fond très plat



Code	Volume ml	CN	HT €
06063108	5	10/19	3,20
06063208	10	10/19	3,75
06063268	20	10/19	4,55
06063288	25	10/19	4,40
06063338	50	12/21	5,20
06063339	50	14/23	7,10
06063408	100	14/23	6,05
06063458	200	14/23	8,20
06063478	250	14/23	9,50
06063548	500	19/26	10,90
06063608	1000	24/29	19,75
06063658	2000	29/32	27,50



ENSEMBLE DE FILTRATION

- Ensemble de filtration sous vide
- En verre borosilicaté 3,3
- Pour membranes Ø 47 mm
- Ensemble composé de :
 - Entonnoir 300 ml
 - Base de filtration en verre CN 40/38 avec fritté
 - Pince d'assemblage en aluminium
 - Fiole à vide 1000 ml

43311309

230€

BALLONS D'EVAPORATION

- Forme piriforme
- En verre borosilicaté 3,3 Glassco
- Rodages normalisés CN 29/32
- Pour évaporateur rotatif

Code	Volume ml	HT €
06214338	50	12,00
06214418	100	12,00
06214488	250	18,00
06214558	500	20,00
06214618	1000	30,00
06214668	2000	40,00



BECHERS USAGE INTENSIF

- En verre borosilicaté 3,3 Glassco
- Forme basse
- Parois épaisses et bord renforcé
- Doubles graduations montante et descendante
- Surface de marquage émaillées blanc
- Excellente résistance chimique

Code	Volume ml	HT € / lot
06116438	150	50 / 12
06116478	250	58 / 12
06116528	400	79 / 12
06116548	600	43 / 6
06116608	1000	66 / 6
06116658	2000	78 / 4
06116728	4000	70 / 1

AGITATEUR MAGNETIQUE HEI-PLATE MIX'N' HEAUT CORE+

- Agitation jusqu'à 20 litres
- Vitesse réglable de 100 à 1400 t/min
- Température jusqu'à 300°C
- Boîtier étanche, anticorrosion et anti-débordement
- Prise pour régulation externe de la température
- Affichage LCD température et vitesse
- Plaque Kera-Disk®, alliage alu/céramique résistant aux rayures et aux produits chimiques
- Plaque Ø 145 mm
- Puissance de chauffe 800
- Coupure du chauffage au-delà de 50°C de la température nominale
- Voyant «Hot» dès 50°C
- Indice de protection IP42



Hei-PLATE Sensor Basic Package Core+

- Pack comprenant :
 - Agitateur Heidolph Hei-Plate Mix'n'Core
 - Sonde de température Pt1000

59116375

750€



Hei-PLATE Sensor Advanced Package Core+

- Pack comprenant :
 - Agitateur Heidolph Hei-Plate Mix'n' Core+
 - Sonde de température Pt1000
 - Tige statif
 - Pince de fixation pour sonde
 - Housse de protection

59116381

860€

Asynt



BLOCS REACTIONNELS DRYSYN MULTI

- Alternative aux chauffe-ballon et bain d'huile
- Réactions multiples avec ballons ou tubes/flacons
- Volume 5 à 500 ml
- Excellente résistance chimique
- Excellente transmission de chaleur
- Compatibles avec toute marque d'agitateurs et plaques chauffantes
- Disponibles en kit complet, comprenant une base et les blocs d'insertion ou en éléments séparés pour configuration personnalisée ou compléter les kits



DrySyn Multi-E kit
 → 1 base multiposte (blocs jusqu'à 100 ml)
 → 3 blocs (1x25, 1x50 et 1x100 ml)
59210911
520€



DrySyn Multi-E
« Complete kit »
 → 1 base multiposte (blocs jusqu'à 100 ml)
 → 3 blocs de 25 ml
 → 3 blocs de 50 ml
 → 3 blocs de 100 ml
59210913
940€



DrySyn Multi-E
« Synthèse Parallèle kit »
 → 1 base multiposte (blocs jusqu'à 100 ml)
 → 3 blocs (identiques) pour tubes/vials Ø au choix 11,80; 15,00; 16,20; 17,40; 20,20; 24,40; 25,75; 27,65; 28,20 mm
59210912
630€



DrySyn Multi-E « Synthèse Parallèle Starter kit »
 → 1 base multiposte (blocs jusqu'à 100 ml)
 → 3 blocs au choix pour tubes/vials Ø au choix 11,80; 15,00; 16,20; 17,40; 20,20; 24,40; 25,75; 27,65; 28,20 mm
59210915
650€

DrySyn Multi-E « Super kit »
 → 1 base multiposte (blocs jusqu'à 100 ml)
 → 3 blocs de 25 ml
 → 3 blocs de 50 ml
 → 3 blocs de 100 ml
59210914
1245€

DrySyn Multi-M « Starter kit »

- 1 base multiposte (blocs jusqu'à 250 ml)
- 3 blocs de 250 ml

59210920

675€



DrySyn Multi-M « Complete kit »

- 1 base multiposte (blocs jusqu'à 250 ml)
- 3 blocs de 100 ml
- 3 blocs de 250 ml

59210923

890€



DrySyn Multi-M « Super kit »

- 1 base multiposte (blocs jusqu'à 250 ml)
- 3 blocs de 100 ml
- 3 blocs de 250 ml
- 3 blocs de 25 ml
- 3 blocs de 50 ml

59210921

1325€



DrySyn Multi-S « Starter kit »

- 1 base multiposte (blocs jusqu'à 500 ml)
- 3 blocs de 500 ml

59210925

870€



DrySyn Multi-S « Complete kit »

- 1 base multiposte (blocs jusqu'à 500 ml)
- 3 blocs de 500 ml
- 3 blocs de 250 ml

59210926

1140€



1 PINCE OFFERTE

POUR TOUT
Multi
«Complete»
et «Super» Kit
ACHETE



→ Eléments séparés de la gamme DrySyn Multi pour configuration personnalisée ou compléter les kits



Base pour 1 bloc avec poignée

59210090

269€



Base pour 3 blocs jusqu'à 100 ml

59210100

284€



Base pour 3 blocs jusqu'à 250 ml

59210200

365€



Base pour 3 blocs jusqu'à 500 ml

59210250

460€



Bloc 10 tubes RNM Ø 5,5 mm

→ Compatibles avec toutes les bases

59210159

400€

Blocs aluminium pour ballon

→ Compatibles avec toutes les base

265€

59210103	Blocs pour ballon 5 ml (x3)
59210113	Blocs pour ballon 10 ml (x3)
59210123	Blocs pour ballon 25 ml (x3)
59210133	Blocs pour ballon 50 ml (x3)
59210143	Blocs pour ballon 100 ml (x3)

Blocs aluminium pour ballon 250 ml (x3)

→ 3 blocs peuvent être utilisés avec les bases 59210200 et 59210250, et 1 bloc en position centrale

59210213

345€

Blocs aluminium pour ballon 500 ml (x3)

→ 3 blocs peuvent être utilisés avec les bases 59210100 et 59210200

59210256

440€



Blocs aluminium pour tubes

→ Compatibles avec toutes les bases

59210148	Blocs 9 tubes Ø 11,80 mm (x3)	350,00
59210162	Blocs 5 tubes Ø 15,00 mm (x3)	350,00
59210150	Blocs 4 tubes Ø 16,20 mm (x3)	350,00
59210151	Blocs 4 tubes Ø 17,40 mm (x3)	350,00
59210152	Blocs 4 tubes Ø 20,20 mm (x3)	350,00
59210153	Blocs 4 tubes Ø 24,40 mm (x3)	350,00
59210154	Blocs 4 tubes Ø 25,75 mm (x3)	350,00
59210157	Blocs 4 tubes Ø 27,65 mm (x3)	350,00
59210155	Blocs 4 tubes Ø 28,20 mm (x3)	350,00
59210158	Blocs 4 tubes Ø au choix existant (x3)	370,00
59210156	Blocs 4 tubes Ø spécial (x9)*	1545,00
59210160	Blocs 5 tubes coniques Ø 17,20 mm (x3)	400,00

*Fabrication spéciale au diamètre souhaité

Base réfrigérée SnowStorm pour 3 blocs

→ Refroidissement jusqu'à -30°C
→ Chauffage recommandé jusqu'à +150°C
→ Utilisation sur un agitateur magnétique avec un refroidisseur ou cryosthermostat pour l'alimentation en fluide pour thermostatier la base

59210650

1200€



Pinces pour Drysyn multi

→ Pinces de maintien pour verrerie (3 ballons)
→ A choisir suivant le type de base

59210813	Pince pour base multiposte 100 ml	155
59210823	Pince pour base multiposte 250 ml	165
59210836	Pince pour base multiposte 500 ml	170

FALC



Mini incubateur ICT-P

- Mini incubateur portable
- Refroidissement à effet Peltier
- Volume 18 litres
- Température de +10 à 65°C
- Résolution 0,1°C
- Stabilité ±0,2°C
- Minuteur permettant de programmer 5 étapes
- Livré avec adaptateur secteur 220V et alimentation 12V

67307000

685€



AGITATEUR MAGNETIQUE 90 L F90K

- Robuste et puissant
- Volume d'agitation jusqu'à 90 litres
- Vitesse variable de 150 à 1200 t/min
- Plaque acier inox 400 x 400 mm
- Affichage digital
- Minuterie 9 heures

59106490

2000€



AGITATEUR MAGNETIQUE CHAUFFANT 4 POSTES F840

- Quatre postes indépendants
- Plaque 160 x 160 mm
- Volume jusqu'à 5 litres par poste
- Température de l'ambiance +5°C à 400°C
- Vitesse de 150 à 1500 t/min
- Puissance de chauffe 750 W par poste
- Régulation externe possible avec kit optionnel

59126010

1550€



CAPTEURS HACH LANGE

- Electrodes pH ou redox
- Sonde de conductivité
- Electrodes combinée, mesure ou référence
- Tête à vis
- A compléter par câble

Code	Modèle	Référence	Corps	Type	HT €
63200130	PHC3001-9	Ag/AgCl	Verre	pH combinée	193
63200131	PHC3005-9	Ag/AgCl	Epoxy	pH combinée	181
63200132	PHG301-9	Ag/AgCl	Verre	Mesure	181
63200134	REF321-9	Ag/AgCl	Verre	Référence	181
63200136	M291Ag-9	-	Verre	Mesure	193
63200152	MC3051Pt-9	Ag/AgCl	Verre	Redox combinée	335
63200153	M231Pt-9	-	Verre	Mesure Redox	193
63200642	CDC745-9	-	Epoxy	Conductivité	337
63200192	CL111	Câble fiche 4 mm électrode référence			47
63200193	CL114	Câble fiche BNC électrode combinée/mesure			74



TURBIDIMETRE PORTBALE 2100QIS

- Polyvalent et facile à utiliser
- Interface intuitive pour étalonnage et vérification simplifiés.
- Haute précision pour la mesure des échantillons à fort pouvoir de décantation
- Enregistrement jusqu'à 500 mesures BPL
- Système optique pour une précision irréprochable sur le terrain
- Mesure de 0 à 1000 NTU/FNU
- Exactitude $\pm 2\%$ de la mesure
- Répétabilité $\pm 1\%$ de la mesure ou 0,01 NTU
- Source lumineuse infrarouge LED
- Conforme à la norme ISO 7027
- Livré en mallette avec 4 piles AA, 6 cuves de mesure, kit tube scellé, huile silicone et chiffon

66210212

2490€



COLORIMETRE MULTIFONCTION PORTABLE DR900

- Robuste et facile à utiliser
- 90 méthodes de routine préenregistrées
- Affichage graphique rétroéclairé
- 4 longueurs d'onde (420 - 520 - 560 - 610 nm)
- Précision ± 1 nm
- Linéarité photométrique $\pm 0,002A$
- Reproductibilité $\pm 0,005A$
- Précision $\pm 0,005A$
- Gamme photométrique 0 - 2A
- Mode : transmittance, pourcentage%, absorption et concentration
- 10 programmes utilisateur
- Indice de protection IP 67
- Port USB pour télécharger ou envoyer des données
- Livré avec 2 cellules verre, 2 cellules plastique et 4 piles AA

66011113

2600€



Code	Modèle	Calibration	Portée g	Lecture g	HT €
50546020	BCE64i-1S	Interne	60	0,0001	1495
50546040	BCE124i-1S	Interne	120	0,0001	1578
50546060	BCE224i-1S	Interne	220	0,0001	1656
50546109	BCE223-1S	Externe	220	0,001	830
50546110	BCE223i-1S	Interne	220	0,001	995
50546139	BCE323-1S	Externe	320	0,001	910
50546140	BCE323i-1S	Interne	320	0,001	1085
50546159	BCE423-1S	Externe	420	0,001	1000
50546160	BCE423i-1S	Interne	420	0,001	1160
50546169	BCE623-1S	Externe	620	0,001	1170
50546170	BCE623i-1S	Interne	620	0,001	1325
50546179	BCE653-1S	Externe	650	0,001	1345
50546180	BCE653i-1S	Interne	650	0,001	1495
50546209	BCE622-1S	Externe	620	0,01	740
50546210	BCE622i-1S	Interne	620	0,01	905
50546219	BCE822-1S	Externe	820	0,01	825
50546220	BCE822i-1S	Interne	820	0,01	995
50546229	BCE1202-1S	Externe	1200	0,01	910
50546230	BCE1202i-1S	Interne	1200	0,01	1085
50546239	BCE2202-1S	Externe	2200	0,01	1000
50546240	BCE2202i-1S	Interne	2200	0,01	1160
50546249	BCE3202-1S	Externe	3200	0,01	1090
50546250	BCE3202i-1S	Interne	3200	0,01	1245
50546259	BCE4202-1S	Externe	4200	0,01	1175
50546260	BCE4202i-1S	Interne	4200	0,01	1325
50546269	BCE6202-1S	Externe	6200	0,01	1346
50546270	BCE6202i-1S	Interne	6200	0,01	1495
50546319	BCE2201-1S	Externe	2200	0,1	825
50546320	BCE2201i-1S	Interne	2200	0,1	995
50546349	BCE5201-1S	Externe	5200	0,1	910
50546350	BCE5201i-1S	Interne	5200	0,1	1085
50546379	BCE8201-1S	Externe	8200	0,1	1000
50546380	BCE8201i-1S	Interne	8200	0,1	1160
50546419	BCE6200-1S	Externe	6200	1,0	825
50546420	BCE6200i-1S	Interne	6200	1,0	995
50546449	BCE8200-1S	Externe	8200	1,0	910
50546450	BCE8200i-1S	Interne	8200	1,0	1085

BALANCES SARTORIUS ENTRIS II

- Balances universelles pour applications de routine
- Résultats de pesée sûrs et rapides
- Ecran hybride tactile et LED avec interface intuitive
- Calibration externe ou interne (isoCAL en fonction de la variation de température et d'un intervalle de temps)
- Pesée instable pour animaux, mesure de densité, comptage, facteur de conversion et pourcentage... jusqu'à 12 applications GPL
- Haute résistance chimique et nettoyage aisé
- Protection avec mot de passe
- Indicateur de niveau à l'avant
- Interfaces USB et RS232
- Livrées avec cage de pesée en verre pour balances analytiques et protection cylindrique en verre pour modèles au mg
- L219 x P317 x H345-146 ou 94 mm selon le modèle/câble

PACK MICROPIPETTES TACTA®

- Confort et résultats optimaux
- Ergonomie exceptionnelle
- Tient naturellement dans la main
- Très légère
- Justesse des résultats
- Optilock pour verrouillage du volume
- Micropipettes seules en promotion sur notre site internet
- Pack comprenant :
 - Micropipettes Tacta®, volume et modèle selon le pack choisi
 - Racks de cônes couvrant la gamme des volumes de micropipettes comprises dans le pack
 - 1 portoir portique

Code	Pack	HT €
61072917	3 micropipettes Tacta® 10 - 100 & 1000 µl	635
61072918	3 micropipettes Tacta® 20 - 200 & 1000 µl	635
61072919	4 micropipettes Tacta® 10 - 20 - 200 & 1000 µl	830
61072920	4 micropipettes Tacta® 10 - 100 - 200 & 1000 µl	830
61072921	5 micropipettes Tacta® 10 - 100 - 200 - 1000 µl & 5 ml	1035
61072922	5 micropipettes Tacta® 20 - 100 - 200 - 1000 µl & 5 ml	1035
61072923	4 micropipettes Tacta® 10 - 200 - 1000 µl & 8 canaux 300 µl	1150
61072924	3 micropipettes Tacta® 1000 - 5 & 10 ml	635

SARTORIUS



DRYSYN ILLUMIN8 PHOTOCHEMIE

- Station de photochimie pour réaction en parallèle
 - Résultats fiables et cohérents de criblages chimiques en parallèle
 - Synthèse parallèle 8 positions
 - Utilisation simple et sécurisée
 - Réaction de synthèse en atmosphère inerte et sous vide
 - Bloc de réaction en aluminium de 8 places permettant de travailler sur de petit volume jusqu'à 6 ml
 - Température jusqu'à 80°C
 - Lampe UV 10W dédiée, flux équivalent pour chaque position
- Fermeture étanche des tubes avec orifice et joint afin de pouvoir prélever et ajouter à l'aide d'une aiguille/seringue
 - Compatible avec n'importe quel agitateur magnétique chauffant
 - Ventilateur pour un refroidissement actif
 - Fonctionnement des lampes qu'une fois l'appareil verrouillé
 - Livré prêt à l'emploi

59218450	DrySyn Illumin8 Royal Blue Led 440-450 nm	8250
59218365	DrySyn Illumin8 UV Led 365 nm	9100



Cartouche interchangeable LightSyn

→ Permet de travailler à différente longueur d'onde

Code	Type	Longueur d'onde	HT €
59218800	UV Led	365	2485
59218801	UVA Led	390-395	2275
59218802	Violet Led	405	2090
59218803	Royal Blue Led	440-450	1952
59218804	Blue Led	460-470	1952
59218805	Green LEd	520-525	2042
59218806	Yellow Led	590-595	2160
59218807	Red Led	620-625	2045
59218808	Deep Red Led	650-660	2075



Base DrySyn Illumin8

- Base permettent de travailler entre -30 et +80°C avec un fluide caloporteur (cryothermostat)
- S'adapte sur un agitateur magnétique
- Raccord M16 (nous consulter pour raccord de tuyau avec tétine)

59218705
1450€



RÉACTEUR PHOTOCHEMIE LIGHTSYN LIGHTHOUSE

- Photoréacteur nouvelle génération
- La lumière arrive au cœur du produit par le tube en quartz
- Permet ainsi une répartition équivalente de la lumière, à une faible distance de l'échantillon et réduit la perte d'énergie
- S'adapte sur un agitateur magnétique chauffant
- Lampe LED 10W
- Température jusqu'à +80°C
- Version thermostable
- Tétine latérale pour arrivée de gaz (tuyau Ø int 8 mm)
- Deux orifice ace tuyau PTFE pour ajout ou prélèvement
- Voyant lumineux attestant du fonctionnement de l'appareil
- Verrouillage par système d'enclenchement pour une utilisation en toute sécurité
- Ventilateur incorporé pour refroidissement de la lampe
- Fabrication en aluminium anodisé



LightSyn Lighthouse

Led 365 nm

59219300

3500€

LightSyn Lighthouse thermostatable

Led 365 nm

Température -30 à +80°C

Raccordement externe via un cryothermostat ou refroidisseur

59219420

4500€



Lampe Led Interchangeable



Code	LED	Longueur d'onde	HT €
59219940	UV	365	1450
59219941	UVA	390	1390
59219942	Violet	395	1400
59219943	Violet	410	1400
59219944	Blue	460	1350
59219945	Green	523	1315

Code	LED	Longueur d'onde	HT €
59219946	Yellow	590	1325
59219947	Red	623	1300
59219948	Far Red	740	1315
59219949	Infrared	850	1325
59219950	Infrared	940	1320
59219951	Cool white IR		1315





GROUPE DE POMPAGE SC920

- Pression finale 2 mbar en valeur absolue
- Débit nominal 20 l/min
- Membrane revêtu PTFE
- Clapets en FFPM
- Ecran tactile et bouton rotatif
- Quatre modes de fonctionnement
- Interface USB
- Séparateur en entrée
- Condenseur (post-réfrigérant) en sortie
- Régulateur avec écran tactile et bouton rotatif

31235929

4400€



GROUPE DE POMPAGE SC820G

- Pression finale 6 mbar en valeur absolue
- Débit nominal 20 l/min
- Têtes de pompe en PTFE
- Membranes revêtue PTFE
- Poignée de transport rabattable
- Séparateur en entrée
- Condenseur (post-réfrigérant) en sortie
- Régulateur de vide intuitif sans fil à écran tactile

31233823

4100€

GROUPE DE POMPAGE SC840G

- Pression finale 6 mbar en valeur absolue
- Débit nominal 34 l/min
- Têtes de pompe en PTFE
- Membranes revêtue PTFE
- Poignée de transport rabattable
- Séparateur en entrée
- Condenseur (post-réfrigérant) en sortie
- Régulateur de vide intuitif sans fil à écran tactile

31233843

4500€



ASSORTIMENT SPATULES

→ Pochette comprenant :

- Pince droite bouts ronds 145 mm
- Spatule microcuillère l 4 x L 150 mm
- Spatule microcuillère l 4 x L 150 mm
- Spatule double l 9 x L 150 mm
- Spatule couloir l 9 x L 150 mm
- Microspatule couloir l 5 x L 150 mm
- Microspatule double plate/couloir l 7 x L 150 mm

19349008

35€



ASSORTIMENT DE GOUPILLONS

- 8 goupillons Ø 10 à 80 mm
- Soie naturelle
- Bout retourné, lié ou cotonné
- 1 brosse nylon manche plastique

29764008

55€



KIT DE PESEE

→ Accessoires de pesée essentiels en une seule boîte

- 100 coupelles aluminium 28 ml Ø 64 mm
- 100 nacelles de pesée plastique bleu 7 ml, 41 x 41 x 8 mm
- 250 nacelles de pesée plastique transparent 56 x 48 x 8 mm
- 250 coupelles plastique transparent hexagonales 8 ml, côté 5 mm
- 1 pinceau brosse Ø 5 mm

50803100

107€



ASSORTIMENT DE BARREUX AIMANTES

- Barreaux gainés PTFE
- Boîte de 22 pièces
- Ovale : 2 de 20x10, 25x12, 35x6 et 50x20 mm
- Standard+bague : 2 de 12x4,5, 25x6, 45x8 et 60x9,5 mm
- Mini : 3 de 7x2 et 10x3 mm

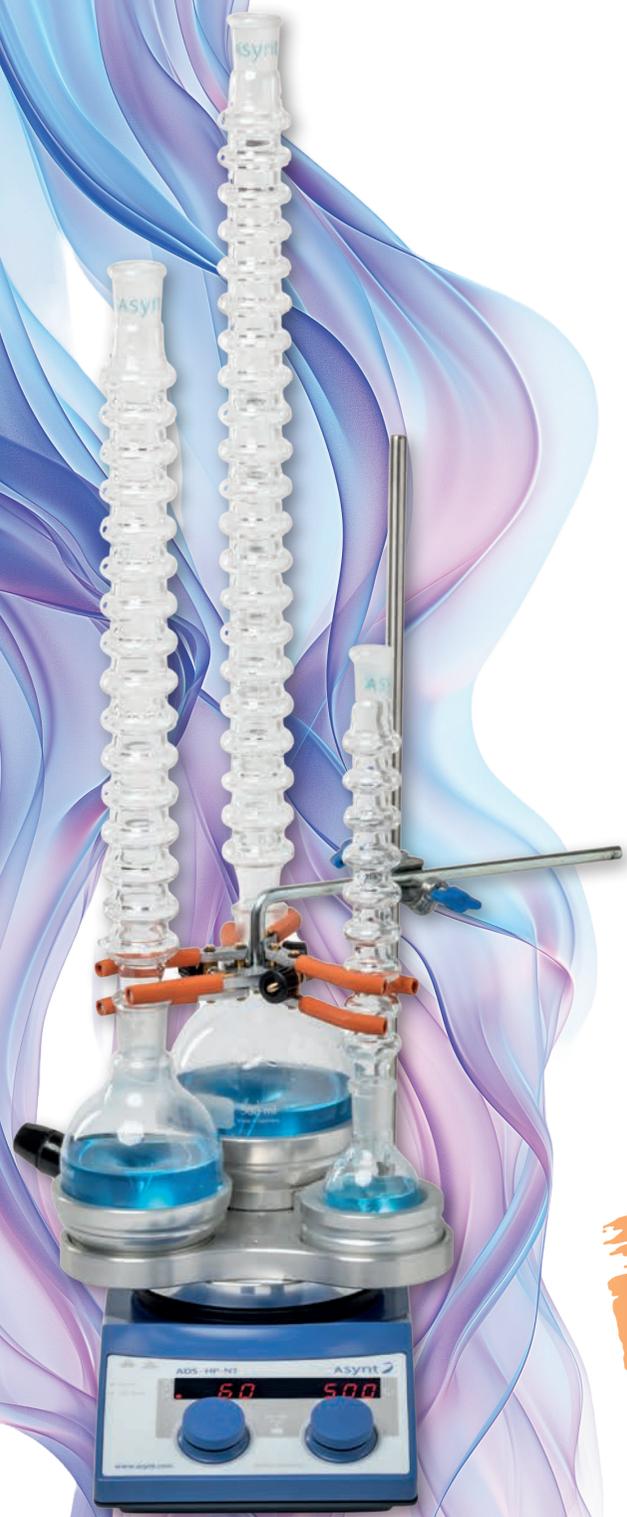
38901017

80€

REFRIGERANTS SANS EAU CONDENSYN®

- Réfrigérants uniques en verre borosilicaté
- Utilisation sans eau
- Haute performance
- Plus besoin d'eau de refroidissement pour fonctionner
- Conception robuste et efficace
- Nouvelle technique de fabrication du verre borosilicaté, qui assure une élimination optimale de la chaleur, grâce au déplacement des vapeurs sur toute sa longueur et à sa forme particulière
- Renforcement de la sécurité et minimisation des temps de configuration dans les synthèses chimiques
- Performances équivalentes à un réfrigérant droit type Liebig
- **Ecologiques et économiques** : un réfrigérant consomme en moyenne 2 litres d'eau par minute...
- Permet une utilisation en continu sans surveillance, aucun risque de fuite ou d'inondation
- Réduit fortement l'encombrement
- Facile à nettoyer et entretenir
- Convient pour une utilisation sous vide
- Fonction «Non-roll», contribuant à la prévention des accidents lorsqu'on laisse le CondensSyn sur les plans de travail
- Concept unique protégé par «European community Registered Designs»
- Autres rodages disponibles, nous consulter

**1 OFFERT
POUR 5 ACHETES
de la même référence**



CONDENSYN MINI

Volume jusqu'100 ml
Longueur 200 mm

225€

Code	CN
08700200	14/23
08700201	19/26
08700202	24/29
08700203	29/32

CONDENSYN MEDIUM

Volume jusqu'à 500 ml
Longueur 350 mm

240€

Code	CN
08700354	14/23
08700350	19/26
08700351	24/29
08700352	29/32
08700355	34/35



CONDENSYN LARGE

Volume jusqu'à 1 litre
Longueur 450 mm

256€

Code	CN
08700453	14/23
08700450	19/26
08700451	24/29
08700452	29/32
08700454	34/35



Adaptateur pour fonctionnement en distillation

Ces adaptateurs ne sont compatibles qu'avec les CondensSyn Mini, Medium et large

→ Adaptateur (tête de distillation) H en verre borosilicaté

→ Permet de travailler en distillation avec le réfrigérant sans eau CondensSyn

→ Nous consulter pour autre rodage

140€

Code	CN ballon	CN thermo	CN réfrigérant	CN ballon récept°
08701024	24/29	19/26	24/29	24/29
08701025	24/29	24/29	24/29	24/29
08701026	29/32	29/32	29/32	29/32
08701027	19/26	29/32	29/32	19/26



CONDENSYN MAXI

→ Volume jusqu'à 20 litres

→ Constitué d'une partie extérieure se basant sur la technologie éprouvée des CondensSyn et une partie intérieure selon que l'on souhaite travailler en reflux ou en distillation.

Code	Longueur mm	Version	CN	HT €
08702350	350	Reflux	29/32	520
08702360	350	Distillation	29/32	570
08702351	350	Reflux	34/35	520
08702366	350	Distillation	34/35	570
08702451	450	Reflux	34/35	545
08702456	450	Distillation	34/35	590



CondensSyn Maxi

CondensSyn Maxi

CondensSyn Maxi

Reflux Inner

Outer

Distillation Inner



BRAND



PIPETEUR ACCU-JET® S

- Pipeteur électronique rechargeable
- Pour pipettes verre/plastique de 0,1 à 200 ml
- Vitesse du moteur réglable
- Aspiration et dosage précis et continus
- Soupape de sécurité et membrane filtrante
- Écoulement libre ou avec motorisation
- Position de repos avec pipettes intégré
- Orifice d'évacuation pour les vapeurs de liquide
- Témoin de charge coloré des batteries

61144350	Anthracite
61144351	Berry
61144352	Petrom
61144353	Amethyst

350€

FILM BRAND SEAL-R-FILM™

- Film étirable jusqu'à 300%
- Destiné au bouchage des récipients de laboratoire
- Permet une fermeture étanche
- Neutre, inodore
- Étanche aux liquides et perméable aux gaz
- Peut être étiré jusqu'à 3 fois sa longueur d'origine
- Épaisseur 140 µm
- Température -20 à +46°C
- Très bonne résistance chimique
- Chaque rouleau possède son propre numéro de lot pour une meilleure traçabilité
- Livré en rouleau dans un dérouleur en carton



Code	Volume ml	HT €
61712505	0,1 - 1	375
61712515	0,2 - 2	375
61712525	0,5 - 5	375
61712535	1,0 - 10	375
61712545	2,5 - 25	470
61712555	5,0 - 50	500

DISPENSETTE S DIGITALE

- Distribution de réactifs corrosifs
- Distribution de solutions alcalines et salines
- Distribution de nombreux solvants organiques
- Affichage numérique
- Aspiration et distribution simple
- Précision $\pm 0,5\%$ ($\pm 0,6\%$ pour 0,1-1 ml)
- Répétabilité 0,1% (0,2% pour 0,1-1 ml)
- Easy Calibration
- Soupape de purge Safety Prime (évite la formation de bulles et la perte de milieu).
- Démontage et nettoyage aisés.
- Autoclavables à 121°C sans démontage
- Rotation 360°C

Code	Largeur cm	Longueur m	HT €
29379138	10	38	25
29379055	5	75	27
29379175	10	75	50
29379515	50	15	60

LYOPHILISATEURS LYOQUEST

- Lyophilisateur de laboratoire compact et efficace
- Température -55 ou -85°C
- Condenseur vertical acier inox 8 kg
- Dégivrage automatique
- Conception du condenseur pour un nettoyage et dégivrage rapide et simple
- Ecran tactile avec affichage des paramètres du système d'exploitation et les messages d'alarmes
- Chambre avec plateaux chauffants (existe non chauffants également)

- Programmation de la température des plateaux
- Travail automatique ou semi-automatique
- Démarrage et hors tension automatique
- Contrôle automatique du vide
- L425 x P575 x H480 mm / 70 kg
- Livré avec pompe ou sans pompe à vide
- A compléter par chambre et/ou manifold

Code	Modèle	Température °C	Pompe à vide	Chauffage	HT €
86100550	LyoQuest 55	-53 ± 3	Non	Non	7300
86100551	LyoQuest 55	-53 ± 3	Oui	Non	9800
86100557	LyoQuest Plus 55	-53 ± 3	Non	Oui	7600
86100558	LyoQuest Plus 55	-53 ± 3	Oui	Oui	10100
86100850	LyoQuest 85	-83 ± 3	Non	Non	9500
86100851	LyoQuest 85	-83 ± 3	Oui	Non	11900
86100857	LyoQuest Plus 85	-83 ± 3	Non	Oui	9700
86100858	LyoQuest Plus 85	-83 ± 3	Oui	Oui	12100

Code	Accessoires	HT €
86100901	Chambre Ø 220 mm 3 plateaux non chauffants pour Lyoquest	1222
86100902	Chambre Ø 220 mm 3 plateaux chauffants pour Lyoquest Plus	2310
86100903	Chambre Ø 220 mm 3 plateaux chauffants et 8 manifold pour Lyoquest Plus	3130
86100904	Chambre Ø 220 mm 3 plateaux chauffants et système d'obturation pour Lyoquest Plus	2600
86100905	Chambre Ø 220 mm 3 plateaux chauffants, 8 manifold et système d'obturation pour Lyoquest Plus	3330
86100906	Chambre Ø 315 mm 3 plateaux chauffants pour Lyoquest Plus*	3770
86100908	Chambre Ø 315 mm 4 plateaux chauffants et système d'obturation pour Lyoquest Plus*	4900
86100910	Manifold 40 places pour Lyoquest et Lyoquest Plus*	987
86100911	Manifold 8 flacons CN 29/32 pour Lyoquest et Lyoquest Plus*	1230
86100990	Adaptateur pour manifold et chambres Ø 315 mm	249
86100993	Adaptateur pour manifold et chambres Ø 315 mm compatible produits corrosifs	761
86100991	Plateau collecteur de condensats	479
86100858	LyoQuest Plus 85	12100

*A compléter avec adaptateur 86100990





BLOCS REACTIONNELS DRYSYN

- Alternative aux chauffe-ballon et bain d'huile
- Réactions simples ou multiples
- Excellente résistance chimique
- Excellente transmission de chaleur
- Compatibles avec toute marque d'agitateurs et plaques chauffantes



DrySyn Mono « Scholar »

- Base avec poignées pour ballon de 250 ml à éventuellement compléter par bloc d'insertion de volume inférieur
- DrySyn Scholar kit comprenant :
 - 1 base avec poignées de 250 ml
 - 1 bloc d'insertion pour ballon de 100 ml

59210005	Base avec poignées pour ballon de 250 ml	485
59210007	Bloc d'insertion ballon de 25 ml	120
59210016	Bloc d'insertion ballon de 50 ml	111
59210018	Bloc d'insertion ballon de 100 ml	111
59210000	DrySyn Scholar Kit (base + 1 bloc)	565



DrySyn Mono « Prodigy »

- Base avec poignées pour ballon de 500 ml à éventuellement compléter par bloc d'insertion de volume inférieur
- DrySyn Prodigy KitA comprenant :
 - 1 base avec poignées de 500 ml
 - 3 blocs d'insertion (1x50, 1x100, 1x250 ml)
- DrySyn Prodigy KitB comprenant :
 - 1 base avec poignées de 500 ml
 - 2 blocs d'insertion (1x100, 1x250 ml)

59210340	Base avec poignées pour ballon de 500 ml	430
59210344	Bloc d'insertion ballon 25 ml	197
59210341	Bloc d'insertion ballon 50 ml	161
59210342	Bloc d'insertion ballon 100 ml	161
59210343	Bloc d'insertion ballon 250 ml	161
59210940	DrySyn Mono « Prodigy kit A » (base + 3 blocs)	870
59210941	DrySyn Mono « Prodigy kit B » (base + 2 blocs)	715



DrySyn Mono « Classic »

- Base avec poignées pour ballon de 1000 ml maximum à éventuellement compléter par bloc d'insertion de volume inférieur
- DrySyn Mono « Classic kit » comprenant :
 - 1 base avec poignées pour 1 ballon de 1000 ml
 - 4 blocs d'insertion (1x50, 1x100, 1x250 et 1x500 ml)

59210300	Base avec poignées pour ballon de 1000 ml	410
59210302	Bloc d'insertion ballon 25 ml	190
59210303	Bloc d'insertion ballon 50 ml	190
59210313	Bloc d'insertion ballon 100 ml	190
59210323	Bloc d'insertion ballon 250 ml	190
59210333	Bloc d'insertion ballon 500 ml	190
59210933	DrySyn Mono « Classic kit » (base + 4 blocs)	1025



DrySyn Mono « MAXI »

- Base avec poignées pour ballon 2000 ml
- Base avec poignées pour ballon 3000 ml livrée avec bloc d'insertion pour ballon 2000 ml

59210400	Base avec poignées pour ballon de 2000 ml	618
59210450	Base avec poignées pour ballon de 3000 ml + bloc 2000 ml	903



DrySyn Mono « SuperMAXI »

- Base avec poignées pour ballon de 5000 ml
- Bloc d'insertion optionnel pour ballon de 4000 ml

59210500	Base avec poignées pour ballon de 5000 ml	975
59210516	Bloc d'insertion ballon de 4000 ml	625



MODÈLE PX224
Portée 220 g
Lecture 0.0001 g
50525221
1380€



MODÈLE PX623
Portée 620 g
Lecture 0.001 g
50525561
1070€

BALANCES OHAUS PIONEER

- Pour applications de routine
- Affichage LCD rétro-éclairé 2 lignes
- Calibration interne
- Paramètres environnementaux sélectionnables
- Indicateur de niveau à l'avant
- Anneau de sécurité pour fixation de la balance
- Crochet de pesée sous la balance
- Interfaces USB et RS 232
- Verrouillage du calibrage



AGITATEUR A HELICE ACHIEVER

- Agitateur fiable, précise et sécurisée
- volume d'agitation 100 l (H2O)
- Viscosité 100 000 mPas
- Vitesse 64 - 400 / 30 - 2000 t/min
- Couple 200 Ncm
- Vitesse constante en cas de variation de la viscosité
- Affichage LED avec interface numérique
- Mandrin auto serrant
- Moteur silencieux
- Minuterie intégrée
- Mandrin pour tige Ø 1 à 13 mm

59221200
1590€



CENTRIFUGEUSE FRONTIER FC 5707

- Capacité selon rotor choisi :
 - 4 tubes 15 ml FC/FR ou 4 tubes 50 ml FR/FC
 - 8 tubes 15 ml FR ou 4 tubes FR
- Vitesse 6800 t/min (4 445 g)
- Compacte et design
- Interface intuitive avec commande circulaire sur panneau frontal
- Minuterie ou fonctionnement en continu
- Signal sonore au choix à la fin du cycle
- Rotation rapide pour les cycles courts
- 10 paramètres d'accélération et de décélération
- Livrée avec rotor au choix



→ Rotor 8 tubes 15 ml fond rond ou
4 tubes 15 ml fond conique

28274010

OU



→ Rotor 4 tubes fond rond/conique de
50 ml ou 4 tubes frond/rond conique
de 15 ml

28274020

975€

FILTRES SUR SERINGUES

- Corps polypropylène
- Entrée luer lock femelle
- Sortie luer mâle
- Non stériles
- Membranes au choix
 - PTFE
 - MCE ester de cellulose mixte
 - NYL polyamide
 - PVDF polyvinylidène
 - AC acétate de cellulose
 - RC célulose régénérée
 - PP polypropylène
 - FV avec préfiltre fibre de verre



Ø mm	Type	0,2 µm	0,45 µm	Boîlage	HT €
13	PTFE	43322011	43322111	100	60
13	PTFE	43322211	43322311	1000	520
25	PTFE	43322009	43322049	50	33
25	PTFE	43322100	43322400	1000	555
25	PTFE-FV	43328510	43328513	50	40
25	PTFE-FV	43328511	43328512	1000	774
13	MCE	43320012	43320212	100	57
13	MCE	43320112	43320312	1000	483
25	MCE	43320009	43320049	50	31
25	MCE	43320100	43320400	1000	520
25	MCE-FV	43328710	43328713	50	40
25	MCE-FV	43328711	43328712	1000	774
13	NYL	43321012	43321212	100	61
13	NYL	43321112	43321312	1000	520
25	NYL	43321009	43321049	50	33
25	NYL	43321100	43321400	1000	555
25	NYL-FV	43328610	43328613	50	40
25	NYL-FV	43328611	43328612	1000	774
25	PVDF	43323009	43323049	50	33
25	PVDF	43323100	43323400	1000	555
25	AC	43325412	43325612	50	33
25	AC	43325512	43325712	1000	555
13	RC	43329011	43329111	100	61
13	RC	43329211	43329311	1000	545
25	RC	43329009	43329049	100	72
25	RC	43329100	43329400	1000	725
25	PES	43324009	43324049	50	33
25	PP	43326412	43326612	50	33
25	PP	43326512	43326712	1000	555
25	PP-FV	43328210	43328213	50	40
25	PP-FV	43328211	43328212	1000	774



BONBONNES DE RECUPERATION NALGENE

- Bonbonne PEHD
- Stockage temporaire de solvants non-inflammables, produits chimiques et déchets biologiques liquides
- Limitent l'évaporation

36608747	4 l	90
36608807	10 l	140

- Large entonnoir (avec couvercle) amovible
- Bouchon en polypropylène PP
- Event avec membrane en PTFE et filtre à particules réglable en hauteur



BECHER GRIFFIN PP NALGENE

- Bêchers forme basse
- Bec verseur anti-goutte
- En polypropylène PP translucide
- Autoclavables
- Graduons sérigraphiés de couleur noire
- Nervures pour empilage aisé

Code	Volume ml	HT € / lot
36095300	30	28 / 12
36095400	100	33 / 12
36095470	250	27 / 6
36095520	400	34 / 6
36095550	600	30 / 4
36095600	1000	28 / 3
36095650	2000	20 / 1

PISSETTES DE SECURITE

- Rondes en LDPE naturel
- Symboles de danger et code couleur
- Impressions des substances en allemand, anglais et français
- Se vident entièrement même retournées grâce au tube d'expansion réglable en hauteur
- Pointe d'expansion avec embout de protection bleu

Code	Volume ml	Marquage	Couleur	HT €
36807470	250	Acétone	Rouge	5,25 €
36807471	250	Ethanol	Vert	5,25 €
36807472	250	Isopropanol	Jaune	5,25 €
36807473	250	Méthanol	Orange	5,25 €
36807474	250	Eau distillée	Bleu	5,25 €
36807540	500	Acétone	Rouge	6,80 €
36807541	500	Ethanol	Vert	6,80 €
36807542	500	Isopropanol	Jaune	6,80 €
36807543	500	Méthanol	Orange	6,80 €
36807544	500	Eau distillée	Bleu	6,80 €



DRYSYN VORTEX

- Agitation pour liquides visqueux
- Compatible avec ballons ou béchers selon la version
- Réactions multiples 3 postes
- Agitation de 50 à 500 t/min
- Excellente résistance chimique
- Excellente transmission de la température
- Compatibles avec toute marque d'agitateurs à hélice et plaques



DRYSYN VORTEX COMPLETE KIT

- Utilisation avec des ballons fond rond
- Kit comprenant :
 - 3 agitateurs (mandrin, tige et palier CN 24/29)
 - 1 cadre de maintien complet
 - 1 statif
 - 1 base complète
 - 1 pince de maintien pour verrerie
 - 3 blocs d'insertion 500 ml
- A compléter par agitateurs, verrerie et éventuellement insert pour ballons de plus petit volume (100 et 250 ml)

59210711

6700€



DRYSYN VORTEX BLEND

- Utilisation avec des béchers
 - 3 mandrins d'agitation
 - 1 cadre de maintien complet
 - 1 statif
 - 1 base complète pour 3 béchers de 600 ml
- A compléter par agitateurs, tige d'agitation Ø 6 mm, béchers et éventuellement insert pour bécher de plus petit volume (150, 250 et 400 ml)

59210720

6000€



ENTONNOIRS FILTRANTS DURAN

- Verre borosilicaté 3,3 Duran
- Forme cylindro-conique avec disque en verre fritté
- Excellente résistance chimique et thermique

Code	Volume ml	Ø plaque mm	Porosité	HT €
04844311	50	35	P 1	31,50
04844321	50	35	P 2	31,50
04844331	50	35	P 3	31,50
04844341	50	35	P 4	33,50
04844351	50	35	P 5	58,00
04844411	75	45	P 1	35,50
04844421	75	45	P 2	35,50
04844431	75	45	P 3	35,50
04844441	75	45	P 4	39,00
04844451	75	45	P 5	64,00
04844511	125	60	P 1	48,50
04844521	125	60	P 2	48,50
04844531	125	60	P 3	47,00
04844541	125	60	P 4	53,50
04844551	125	60	P 5	95,00



BALLONS DURAN COL RODE

- Verre borosilicaté 3,3 Duran
- Col court rodé normalisé
- Fond rond
- Excellente résistance thermique et chimique
- Autoclavables
- Large plage de marquage émaillée blanche

Code	Volume ml	Rodage CN	HT € / 10
07226280	25	14/23	129
07226281	25	19/26	143
07226330	50	14/23	150
07226331	50	19/26	162
07226332	50	24/29	162
07226333	50	29/32	164
07226400	100	14/23	162
07226401	100	19/26	162
07226402	100	24/29	169
07226403	100	29/32	170

Code	Volume ml	Rodage CN	HT € / 10
07226470	250	24/29	195
07226471	250	29/32	186
07226540	500	24/29	218
07226541	500	29/32	221
07226542	500	45/40	292
07226600	1000	24/29	259
07226601	1000	29/32	261
07226602	1000	45/40	313
07226650	2000	29/32	421
07226651	2000	45/40	456

SUPPORTS ELEVATEURS

- Aluminium anodisé



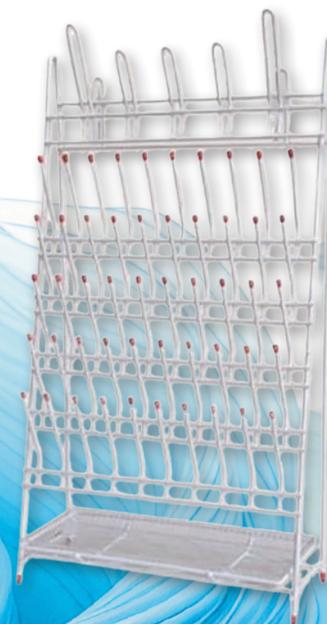
Code	Plateau mm	HT €
46350107	100 x 100	30
46350157	150 x 150	50
46350207	200 x 200	55



FILS DE LESTAGE

- Convient à toute forme de contenant
- Souples, flexibles et adaptables
- Revêtement de vinyle
- Se tordent facilement et adoptent toutes les positions souhaitées

Code	Poids g	Ø mm	HT €
58001015	114	6.4	41
58001115	176	8.0	56



EGOUTTOIR

- Pose murale ou sur paillasse
- Plateau d'égouttage
- 55 broches avec embout de protection

35724709

45€



DRYSYN « SPIRAL EVAPORATOR »

Evaporation parallèle de solvants à haut point d'ébullition

- Idéal pour eau, DMF et DMSO par exemple
- Rendement élevé et concentration rapide
- Evaporation rapide et efficace
- Débit du vide 4-8 m³/h
- Volume max 20 ml avec 5 ml de solvant
- A compléter par bloc d'insertion DrySyn pour tubes
- Livré avec 4 adaptateurs PTFE au choix selon la taille des tubes (Ø 4-7 ; 7-11 ; 11-17 ; 15-24 mm)

59215017
3500€



Blocs d'insertion à choisir selon la taille des tubes utilisés

350€

59210150	Blocs 4 tubes Ø 16,20 mm (x3)
59210151	Blocs 4 tubes Ø 17,40 mm (x3)
59210152	Blocs 4 tubes Ø 20,20 mm (x3)
59210153	Blocs 4 tubes Ø 24,40 mm (x3)
59210154	Blocs 4 tubes Ø 25,75 mm (x3)
59210157	Blocs 4 tubes Ø 27,65 mm (x3)
59210155	Blocs 4 tubes Ø 28,20 mm (x3)



Base pour 1 bloc avec poignée

5921090
269€



Pompe indispensable pour un fonctionnement optimal

- Pas besoin d'un vide poussé mais d'un débit important pour créer le vortex dans le tube
- **POMPE VACUUBRAND ME 8C NT**
- Vide limite 70 mbar
- Débit 7,1 m³/h

31257300
3700 €

METTLER TOLEDO



MULTIPARAMETRE SEVENDUO PORTABLE

- Instrument de mesure bicanal
- Mesure de pH, mV, conductivité, TDS, salinité et résistivité
- Convivial et ergonomique
- Affichage à fort contraste, grands caractères
- Mémoires 99 enregistrements BPL
- pH -0,00 à 14,00 en 0,01
- Gamme mV ±1999 en 1
- Température -5 à +105°C
- Conductivité 0,1 µS/cm à 500 mS/cm
- TDS 0,01 mg/l à 300 g/l
- Résistivité 0,00 à 100,0 MΩcm
- Salinité 0,00 à 80,0 ppt
- Compensation automatique de la température
- Electrode Inlab® Expert Pro-ISM
- Cellule Inlab® 738-ISM

63245115

1300€



PH METRES FIVE EASY

- Simple et robuste pour analyses de routine
- Compact pour gain d'espace
 - Mesures ultra rapides de haute qualité
 - Gamme mV ±2000 en 1 mV, ±1 mV
 - Compensation manuelle ou automatique de la température
 - Fiche BNC
 - Livrés avec électrode LE438 et solutions

Five Easy

- Gamme pH 0,00 à 14,00 en 0,01 pH, ±0,01 pH
- Température 0 à +100°C en 0,1°C, ±0,5°C
- Sortie analogique

63272215

565€

Five Easy Plus

- Gamme pH -2,00 à 16,00 en 0,01 pH, ±0,01 pH
- Température -5 à +105°C en 0,1°C, ±0,3°C
- Mémoire 200 mesures
- Connectique pour électrode de référence 2 mm
- Interfaces USB et RS232

63272235

760€



PACK ARC EN CIEL

- Sachets à usage unique
- Pour un étalonnage efficace
- PH 4.01 / 7.00 / 10.01
- Risques de contamination minimisés
- Forme idéale pour une insertion facile de l'électrode

- Distribution de sachets facile
- Boîte 3 x 10 sachets

63704199

52,50€

REFROIDISSEUR ECOCHILLER F500

- Efficace et écologique
- Thermostatisation d'évaporateurs rotatifs, de réacteurs, de pilotes, de rampe d'extraction...
- Préservation de l'environnement et économie d'eau courante
- Affichage digital
- Température de 0 à +40°C
- Résolution 0,1°C, précision ±0,5°C
- Pompe foulante 24 l/min – pression 500 mbar
- Puissance de froid 0.24 kW à 0°C
- Indicateur de niveau
- Livré avec olives pour tuyau Ø interne 8 et 12 mm

87628500

3250€



CRYOTHERMOSTAT DYNEO DD-800F

- Circulation interne et externe
- Grand écran couleur TFT 3,5 pouces
- Groupe froid à vitesse variable
- Silencieux et économie d'énergie
- Interface multilingue avec bouton rotatif
- Température -40 à +200°C
- Résolution de l'affichage 0,01°C
- Précision de la température ±0,01°C
- Pompe foulante ajustable de 8 à 23 l/min, pression 0,1 à 0,6 bar
- Programmeur intégré
- Cuve du bain en acier inox
- Raccord pour sonde Pt100 externe
- Connexion M16x1
- Puissance de chauffe 2000 W
- Puissance de froid 0.24 kW à -10°C
- Interface USB
- Livré avec couvercle et olives pour tuyaux Ø intérieur 8 et 12 mm

87530800

6800€



BAIN THERMOSTATE CORIO CD-B5

- Bain thermostaté ouvert avec cuve acier
- Température +20 à +150°C
- Précision ± 0,03°C
- Volume 5 litres
- Affichage digital forte intensité
- Applications en circulation interne et externe
- Interface USB
- Pompe foulante 15 l/min, pression 350 mbar
- Puissance 2000 W

87303105

1350€

Asynt



DrySyn OCTO MINI (max 3 ml)

- comprenant
- 1 bloc de réaction 8 places
 - 24 tubes longs col à vis
 - 10 bouchons et septum
 - 10 barreaux aimantés

59216119

2600€

DrySyn OCTO (max 6 ml)

- comprenant
- 1 bloc de réaction 8 places
 - 24 tubes longs col à vis
 - 100 bouchons et septum
 - 10 barreaux aimantés

59216118

2600€



DrySyn OCTO PLUS

→ **JUSQU'À 24 TUBES EN PARALLÈLE**

- 3 blocs de réaction 8 places DrySyn Octo
- 1 base DrySyn 3 places Multi-M
- 72 tubes longs col à vis
- 300 bouchons et septum
- 30 barreaux aimantés

59216317

7450€

DRYSYN « SPIRAL EVAPORATOR »

Synthèse parallèle 8 tubes de 6 ml

- Réduction du temps de travail et optimisation de la place
- Chimie plus sûre, propre, rapide et écologique
- Réaction de synthèse en atmosphère inerte
- Bloc de réaction aluminium 8 places permettant de travailler jusqu'à 3 ou 6 ml
- Se place sur n'importe quel agitateur magnétique chauffant



ETUVES UNIVERSELLES AE

- Etuves universelles ventilées
- Ambiance +10 à +250°C
- Homogénéité à +150°C ±1,7°C
- Stabilité 0,2°C
- Montée en température et recouvrement de la consigne après ouverture de porte très rapides
- Régulateur 16 segments
- Vitesse ventilation réglable
- Passage de câble
- Livrés avec 2 clayettes

Code	Modèle	Volume ℓ	HT €
67119063	AE60	58	1360
67119123	AE120	118	1670
67119243	AE240	230	2569
67119413	AE414	414	4770
67119713	AE714	714	5800



INCUBATEURS BE

- Incubateurs ventilés
- Excellente uniformité de température
- Ambiance +5°C
- Recouvrement de la température de consigne après 30 secondes d'ouverture de porte en 1 minute (à 37°C)
- Homogénéité à 37°C ±0,3°C
- Stabilité à 37°C ±0,1°C
- Minuterie
- Alarmes température haute et basse
- Porte intérieure verre Sekurit
- Régulateur 8 segments
- Fonction stérilisation (160°C pendant 2h30)
- Passage de câble
- Livrés avec 2 clayettes

Code	Modèle	Volume ℓ	HT €
67358060	BE60	56	1617
67358120	BE120	114	2090
67358240	BE240	223	3080
67358410	BE414	414	3800
67358710	BE714	714	5260



INCUBATEURS REFIGERES BRE

- Incubateurs ventilés réfrigérés
- Excellente uniformité de température
- Température de 0°C à +100°C (réglage usine 4°C)
- Recouvrement de la température de consigne après 30 secondes d'ouverture de porte en 1 minute (à 37°C)
- Homogénéité à 37°C ±0,7°C
- Stabilité à 37°C ±0,2°C
- Régulateur 8 segments
- Fonction stérilisation (160°C pendant 2h30)
- Port RS485 pour transfert de données
- Passage de câble
- Minuterie
- Alarmes température haute et basse
- Porte intérieure verre Sekurit
- Livrés avec 2 clayettes

Code	Modèle	Volume ℓ	HT €
67359060	BRE60	56	3480
67359120	BRE120	114	3965
67359240	BRE240	223	4380

Asynt

BLOCS REACTIONNELS DRYSYN SNOWSTORM

Chauffage et refroidissement avec agitation de ballons et tubes

- Refroidissement jusqu'à -30°C
- Chauffage recommandé jusqu'à +150°C
- Réactions simples ou multiples
- Excellente résistance chimique
- Excellente transmission de la température
- Compatibles avec toute marque d'agitateurs
- Base SnowStrom aluminium pour raccordement à un cryothermostat



Kit SnowStorm One

- 1 base réfrigérée pour 1 ballon
- 1 bloc 50 ml
- 1 bloc 100 ml
- 1 bloc 250 ml
- 1 bloc 500 ml
- 1 bloc 1000 ml

59210960
2690€



DrySyn SnowStrom Reactor

- Synthèse parallèle sur tubes sous atmosphère inerte à des températures négatives
- Kit comprenant :
 - Base réfrigérée multipostes
 - Cloche en verre pour travailler sous atmosphère inerte et éviter la formation de glace à basse température
 - 3 blocs d'insertion identiques parmi les tailles existantes
 - 1 cloche en verre avec tétine

59210970
1800€



Kit Snowstorm Multi

- 1 base réfrigérée multipostes
- 3 blocs 25 ml
- 3 blocs 50 ml
- 3 blocs 100 ml

59210966
2420€

TUYAU CAOUTCHOUC ROUGE

- Caoutchouc naturel rouge aux acides et bases opaque → Dureté Shore A 45
- Très bonne élasticité et flexibilité → Température -35 à +70°C
- Bonne résistance à l'abrasion, → Livré en couronne de 25 m

Code	Ø int mm	Ø ext mm	HT € / 25m
24301057	6	8	48
24301067	6	9	52
24301087	8	12	86
24302187*	6	18	306
24302168*	8	16	225
24302207**	8	20	306
24301107	10	14	92

*Demi-vide ** Vide

TUYAU SILICONE

- Silicone translucide haute pureté → Dureté Shore A 60
- Pharmacopée européenne → -60 à +200°C
- FDA et BFR (alimentaire) → Livré en couronne de 25 m
- USP classe VI (neutralité biologique)

Code	Ø int mm	Ø ext mm	HT € / 25m
24563924	4	6	37
24563936	6	9	75
24563938	6	12	184
24563940	7	10	82
24563947	8	12	128
24563956	10	14	155

BLOUSES COTON MIXTES

- Blouses mixtes 100% coton
- 2 poches
- 1 poche poitrine
- 1 poche intérieure
- Fermeture par pression

20€

Code	Taille	Code	Taille
17970007	XXS	17970003	L
17970000	XS	17970004	XL
17970001	S	17970005	XXL
17970002	M	17970006	XXXL

GANTS KIMTECH PURPLE NITRILE®

- Gants 100% nitrile de couleur violette
- Formulation sans latex, sans poudre
- Excellente résistance chimique et mécanique
- AQL 0,65
- Finition lisse avec extrémité des doigts texturée améliorant l'adhérence
- Manchette à bord roulé
- Longueur 240 mm (250 pour L et XL)



19€ la boîte

Code	Taille	Cdt
35729104	XS	5 / 6 100
35729214	S	6 / 7 100
35729324	M	7 / 8 100
35729434	L	8 / 9 100
35729544	XL	9 / 10 90

GANTS NITRILE TOUCHNTUFF

- Protection accrue contre les projections de produits chimiques
- Gants 100% nitrile de couleur verte
- Formulation sans latex, sans poudre
- Nitrile souple garantissant un niveau de confort élevé
- Doigts adhésifs facilitant la manipulation des objets
- Usage alimentaire
- Longueur 240 mm
- AQL 1,5



16€ la boîte de 100

Code	Taille
35720107	S 6,5 / 7
35720208	M 7,5 / 8
35720309	L 8,5 / 9
35720411	XL 9,5 / 10

GANTS MICROFLEX NEOTOUCH®

- 100% néoprène de couleur verte
- Formulation sans latex, sans poudre
- Enduction intérieure en polyuréthane pour un enfilage aisé
- Extrémité des doigts texturée pour une meilleure préhension
- Excellente résistance aux acides, bases et alcools
- Confortables et durables
- Longueur 240 mm.



18€ la boîte de 100

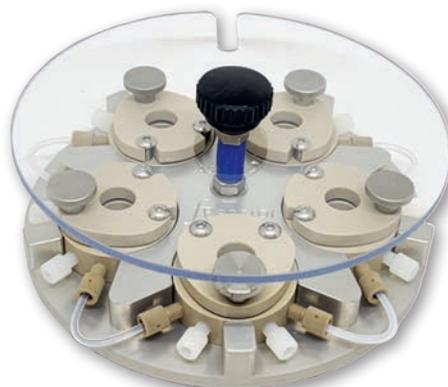
Code	Taille
35706107	S 6,5 / 7
35706208	M 7,5 / 8
35706309	L 8,5 / 9
35706411	XL 9,5 / 10

fReactor™

...one for every lab

Chimie en flux continu à petite échelle

- Réacteur type CSTR (Cascade Stirred Tank Reactor)
- Nombreux avantages de la chimie en flux continu mais de façon simple, conviviale et économique
- Réaction simple ou multiple
- Pression 100 psi (7 bar)
- Base en aluminium Ø 180 mm avec orifice pour sonde de température et écran de protection
- Utilisation avec un agitateur magnétique chauffant de n'importe quelle marque et une pompe ou pousse seringue
- Livré complet avec accessoires (raccords, tubes, barreaux...)
- En option raccord et vanne pour application sous pression plus importante



fReactor Classic

→ 5 modules de 1,8 ml

59217000

3100€



fReactor Maxi

→ 5 modules de 7,5 ml

59217001

3700€

fREACTOR PHOTOFLOW

→ Pour compléter avec la photochimie



59217610	Module PhotoFLOW UV light 365 nm	1550
59217611	Module PhotoFLOW blue light 460 nm	1400
59217612	Module PhotoFLOW violet light 390 nm	1500
59217613	Module PhotoFLOW violet light 395 nm	1500
59217614	Module PhotoFLOW violet light 410 nm	1500
59217615	Module PhotoFLOW green light 523 nm	1500
59217616	Module PhotoFLOW amber light 590 nm	1500
59217617	Module PhotoFLOW red light 623 nm	1500
59217618	Module PhotoFLOW far red light 740 nm	1500
59217619	Module PhotoFLOW high power IR light 850 nm	1500
59217620	Module PhotoFLOW high power IR light 940 nm	1500
59217621	Module PhotoFLOW cool white IR light	1500
50217690	Alimentation secteur pour PhotoFLOW	80
59217691	Câble pour 2 PhotoFLOW	22
59217692	Câble pour 4 PhotoFLOW	25



FRYKA



REFROIDISSEUR DLK 402 NDP

- Compact, design et silencieux
- Fluide réfrigérant naturel
- Régulation électronique avec affichage LED
- Température de -10 à +40°C
- Précision ±1°C
- Puissance de froid 250 W à 0°C
- Indicateur de niveau
- Pompe foulante 5 ou 6 l/min - 0.3 bar
- Fluide caloporteur, exclusivement eau ou eau-glycolée

87627421

2390€



CONGÉLATEUR BASSE TEMPÉRATURE

- Congélateur compact de paille Fryka B 35-85
- Température -85 à -50°C
- Volume 35 litres
- Carrosserie et cuve interne acier inox, facile à nettoyer
- Fluide frigorigère écologique
- Isolation sous vide permettant un meilleur rendement
- Groupe froid silencieux
- Affichage digital températures consigne/réelle
- Porte double étanchéité avec fermeture à clé
- Régulation de température par Pt100
- Passage de câble Ø 10 mm
- Alarmes visuelle et sonore (autonomie 72h sur batterie)
- Interface RS485

83315089

5700€



REFOIDISSEUR FRYKA ULK 602 N

- Compact, design et silencieux
- Fluide réfrigérant naturel
- Régulation électronique avec affichage LED
- Température de -10 à +40°C
- Résolution 0,1°C, précision ±0,5°C
- Puissance de froid 350 W à 0°C
- Panneau de contrôle à effleurement tactile avec écran en verre
- Indicateur de niveau
- Pompe foulante 10 l/min - 0.6 bar
- Efficacité énergétique grâce au ventilateur à technologie EC
- Utilisation simple et conviviale
- Fluide caloporteur, exclusivement eau ou eau-glycolée

87629061

3390€

MACHINE A GLACE BREMA

- Production de glace en paillette en continu
- Arrêt automatique lorsque la réserve est pleine
- Carrosserie acier inox 18/8
- Réserve isolée
- Livrées avec tuyaux, à compléter par filtre antitartre

Code	Modèle	Production/24h	Réserve	HT €
83701064	GB 601	67 kg	10 kg	3000
83701091	GB 902	105 kg	20 kg	3125
83701097	GB 903	105 kg	30 kg	3300
83701140	GB 1540	152 kg	40 kg	3750
83701141	GB 1555	152 kg	55 kg	3800



ENTONNOIRS DE SECURITE V2.0 ARNOLD

- Récupération des solvants
- A monter sur des bidons.
- En PEHD d'une excellente résistance chimique
- Diamètre 200 mm environ
- Couvercle rabattable évitant aux vapeurs de s'échapper
- Valve à balle obturant l'ouverture
- Collecteur d'impuretés (tamis) amovible.
- Tige de sécurité plongeante
- Bouchon fileté en rotation libre
- Entonnoirs de couleur noire électro conducteurs

Code	Filetage	Eletro conducteur	HT €
17730045	GL 45	Non	154
17730046	GL 45	Oui	184
17730049	S 50	Non	154
17730050	S 50	Oui	184
17730051	S 51	Non	154
17730052	S 51	Oui	184
17730053	B 53	Non	154
17730054	S 55	Non	154
17730055	S 55	Oui	184
17730060	S 60/61	Non	154

Code	Filetage	Eletro conducteur	HT €
17730061	S 60/61	Oui	184
17730065	S 65	Non	154
17730066	S 65	Oui	184
17730070	S 70/71	Non	154
17730071	S 70/71	Oui	184
17730083	B 83	Non	154
17730084	B 83	Oui	184
17730090	S 90	Non	154
17730091	S 90	Oui	184
17730095	S 95	Oui	184



KIT DE RECUPERATION DES SOLVANTS

- Solution plug-and-play pour récupération des solvants
- Kit comprenant :
 - 1 bouchon de sécurité GL45
 - 2 raccord PFA 2,3 mm OD
 - 2 raccords PFA 3,2 mm OD
 - 1 connecteur de tube PP 5,0 - 11,5 mm ID
 - 1 raccord GL14 pour filtre d'évacuation
 - 1 bidon PEHD 5 l
 - 1 filtre d'échappement M

17451750

149€



KIT DE DEMARRAGE HPLC II

- Solution économique
- Bouchon de sécurité
- Pour la récupération des solvants
- Kit comprenant :
 - 4 bouchons 2 voies GL45
 - 4 filtres évents avec étiquette

29271702

279€





ROTAVAPOR® ESSENTIAL BUCHI

Rotavapor® seul ou en pack

- Evaporateur Rotavapor R-100
Verrerie verticale plastifiée P&G
Élévateur manuel
Bain acier 4 l avec affichage digital
- Avec ou sans pompe à vide V-100 :
Débit 1,5 m³/h
Vide final 10 mbar
Régulateur de vide I-100
Flacon de Woulff
- Avec ou sans refroidisseur F-105 :
Débit 2,5 l/min
Puissance de froid 500W à 15°C
Affichage numérique température de
-10 à +25°C



Evaporateur seul

34200115

2580€

Evaporateur

& pompe

34204105

4650€



Evaporateur & pompe

& refroidisseur

34204125

7150€



Asynt

SYSTEME D'ELECTROSYNTHESE ELECTROREACT

- Plate-forme électrochimie polyvalente
- Etudié pour une flexibilité maximale
- Permet jusqu'à 6 réactions distinctes simultanées avec chauffage et agitation
- Réacteur en verre 20 ml (disponible en 5 ml)
- Contrôle précis des paramètres
- Utilisation simple
- Changement facile des électrodes
- Base aluminium 6 places avec poignées, compatible toutes marques d'agitateur
- Résultats reproductibles
- Base SnowStrom aluminium pour raccordement à un cryothermostat

NOUVEAU



ELECTROREACT COMPLETE KIT

- Kit comprenant :
- Base aluminium avec poignées 6 places
 - 6 réacteurs en verre 20 ml
 - 6 couvercles de réacteur
 - 12 prises banane
 - 5 pinces crocodile

A compléter par agitateur magnétique chauffant, potentiostat et électrodes (nous consulter)

59222110

4200€

