

Matériel de laboratoire



En scannant ce QR-code,
découvrez l'un des
produits-phares
de ce chapitre



174 à 175

Comment bien choisir
sa verrerie ?

176 à 192

Verrerie

193 à 202

Petit matériel

203 à 214

Appareils de laboratoire

Comment bien choisir votre verrerie ?

① Qualité de verre

- La verrerie de laboratoire est fabriquée dans différentes qualités de verre selon l'usage habituel qui en est fait
- Nous vous proposons dans ce catalogue 5 qualités différentes selon les types d'articles

Verre standard

VERRE ORDINAIRE

Il est également appelé "verre sodocalcique", "verre de chimie" ou "verre blanc". Il est composé d'environ 74 % de silice, 16 % de soude, 9 % de chaux et de magnésie.

Son coefficient de dilatation élevé, entre 8 et $9 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$, lui confère une faible résistance aux chocs thermiques. Il ne sera donc pas utilisé pour des récipients destinés à être chauffés.

Il est attaqué par les agents alcalins. Facile à mouiller, ce qui permet la formation d'un ménisque très net, il est particulièrement bien adapté à des usages volumétriques notamment pour les pipettes.

Verre borosilicaté

QUALITÉ BORO 3.3

Il s'agit là du type internationalement déterminé du verre borosilicaté de classe 3.3 DIN ISO 3585.

Sa composition varie peu d'une marque à l'autre. Il est composé d'environ 80 % de silice, 13 % d'oxyde de bore, 4 % de soude.

Son coefficient de dilatation entre 20 et 300 °C est de $3 \text{ à } 3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

Il est doté d'une bonne résistance aux hautes températures (400 °C) et aux chocs thermiques.

Sa résistance à l'eau, aux solutions neutres et acides, aux acides forts et à leurs mélanges ainsi qu'aux halogènes et aux substances organiques est excellente (même si l'exposition est prolongée et a lieu à des températures supérieures à 100 °C).

Par contre, sa résistance à l'acide fluorhydrique, à l'acide phosphorique et aux solutions alcalines est d'autant plus faible que leur concentration est grande et la température élevée. Ce verre est adapté à la plupart des usages de laboratoire.

Verre borosilicaté de qualité Pyrex® et matériau Duran®

QUALITÉ PYREX®

MATÉRIAU DURAN®

Les verres de qualité Pyrex® appartiennent à la classe de verre boro 3.3 décrite précédemment. Leur qualité de fabrication : épaisseur de verre régulière, absence de bulles, les destinent particulièrement à un usage dans lequel ils sont exposés à des chauffages et refroidissements brutaux.

Le pictogramme "qualité Pyrex®" met en avant des produits estampillés de cette marque.

Le pictogramme "matériau Duran®" met en avant des produits fabriqués à partir de tubes de cette même marque (matière première).

Verre Pyrex® usage intensif

QUALITÉ PYREX® usage intensif

Les béchers et erlenmeyers fabriqués en verre Pyrex® usage intensif disposent d'une solidité et d'une résistance exceptionnelles.

Plus coûteux à l'achat, ce verre borosilicaté renforcé s'avère vite économique à l'usage. Sa conception unique allie en effet la sécurité à la longévité grâce à sa résistance mécanique exceptionnelle, due à :

- des parois renforcées : une masse de verre de 25 % supérieure à celle des produits standards augmente la résistance aux chocs mécaniques, l'uniformité des parois assure une meilleure résistance aux chocs thermiques,

- des bords évasés renforcés : 3 fois plus résistants aux chocs,

- une base parfaitement plane : pour une agitation magnétique optimale.



② Classe de précision

La verrerie de laboratoire peut être divisée en 5 grandes familles

1. Verrerie à emploi général

Béchers, fioles erlenmeyers, ballons, flacons, capsules, cristallisoirs, verres de montre, tubes à centrifuger, tubes à essais, entonnoirs.

2. Verrerie pour microbiologie

Tubes à culture, flacons spéciaux pour cultures, boîtes de Pétri. Ces produits doivent être conformes aux normes DIN 52176-12339...

3. Verrerie volumétrique

Fioles jaugées, éprouvettes graduées, burettes graduées, pipettes jaugées ou graduées. Ces produits entrent soit dans la classe A soit dans la classe B. Ils sont facilement reconnaissables selon la couleur de leur graduation.

Les fioles et éprouvettes sont étalonnées au contenant ("in") pour une température de référence de 20 °C. Les burettes et pipettes sont étalonnées à l'écoulement ("ex") pour une température de 20 °C. À titre d'exemple, nous vous citons plus bas un extrait des tolérances classes A et B pour les burettes et pipettes graduées.

4. Appareillage de filtration en verre

Entonnoirs filtrants + accessoires, systèmes de filtration, flacons laveurs, fioles à filtration, trompes à eau. Ces produits doivent être conformes aux normes DIN et ISO 12476-6556-12348 etc...

5. Verrerie rodée

Flacons à cols rodés, ballons, colonnes à distiller, réfrigérants, robinets...

Ces produits doivent être conformes aux normes DIN 12348-12392-12387-12581-12591-12593...

Contenance	Tolérance classe A (ou "AS") étalonnable	Tolérance classe B
Tolérances pour les burettes		
	DIN 12700	ISO 385 DIN 12700
10 mL	± 0,02 mL	± 0,05 mL
25 mL	± 0,03 mL	± 0,05 mL
50 mL	± 0,05 mL	± 0,1 mL
Tolérances pour les pipettes graduées		
	DIN 12697	ISO 835 DIN 12695
1 mL	± 0,006 mL	± 0,01 mL
2 mL	± 0,01 mL	± 0,02 mL
5 mL	± 0,03 mL	± 0,05 mL
10 mL	± 0,05 mL	± 0,1 mL
25 mL	± 0,1 mL	± 0,2 mL

③ Les dimensions verre/plastique

Afin de vous permettre de mieux choisir les produits, nous indiquons des dimensions. Toutefois, elles sont susceptibles d'être modifiées en fonction de nos approvisionnements.

④ Qualité de plastique

De même que pour le verre, différentes qualités de plastiques vous sont proposées dans ce catalogue selon les articles

Polytétrafluoroéthylène

PLASTIQUE PTFE

Le PTFE (le fameux Teflon®) offre de remarquables qualités de résistance chimique, notamment à tous les solvants connus. Son très faible coefficient de friction permet de l'utiliser dans de nombreux articles de laboratoire : barreaux magnétiques, robinets d'ampoules à décanter, de burettes...

Il est également incombustible et résiste à des températures élevées : jusqu'à 300 °C, 260 °C en usage continu.

Polyéthylène

PLASTIQUE PE

C'est une des matières plastiques le plus largement utilisée. Translucide à opaque, le polyéthylène est à la fois souple et particulièrement incassable, et résiste à la plupart des produits chimiques à température ambiante.

Seuls les agents fortement oxydants et quelques solvants sont à proscrire. Le PE peut être utilisé jusqu'à 80 °C, ponctuellement jusqu'à 95 °C (110 et 120 °C dans le cas du polyéthylène haute densité).

Polystyrène

PLASTIQUE PS

En général transparent, le polystyrène allie une bonne résistance chimique à une excellente stabilité dimensionnelle.

Peu résistant à la chaleur (maxi 60 °C en régime continu), il est en général réservé à des articles à usage unique : flacons pour cultures, boîtes de Pétri...

Polycarbonate

PLASTIQUE PC

Rigide, quasiment indéformable, transparent, le polycarbonate est indiqué pour la fabrication d'articles tels que lunettes de protection ou dessiccateurs sous vide.

Il peut être autoclavé à 130 °C, mais résiste peu aux attaques chimiques.

Polyméthylpentène

PLASTIQUE TPX

Particulièrement adapté à la fabrication d'articles volumétriques comme les éprouvettes, et à l'usage en travaux pratiques, le TPX est apprécié pour sa grande transparence.

Il supporte des températures jusqu'à 200 °C (180 °C en continu), et dispose d'une bonne résistance à la plupart des produits chimiques. Le TPX est attaqué par les agents oxydants et certains solvants comme le dichlorométhane.

Polychlorure de vinyle

PLASTIQUE PVC

Il existe sous deux formes : l'une rigide, l'autre souple. Sa résistance à la plupart des solvants est faible. En revanche, il offre une excellente résistance aux huiles et est peu perméable aux gaz.

Sous la forme souple, c'est le matériau idéal pour les tuyaux de laboratoire.

Sa température maximale d'utilisation en continu est de 70 °C (80 °C pour de brèves périodes).

Polypropylène

PLASTIQUE PP

Le principal avantage du polypropylène sur le polyéthylène est sa meilleure résistance à la chaleur, qui permet de stériliser en autoclave à 120 °C.

Sa résistance chimique est équivalente au PE, hormis une plus grande sensibilité aux agents oxydants.

Polyméthyl méthacrylate (acrylique)

PLASTIQUE AC

Plastique rigide et transparent offrant une bonne résistance aux acides inorganiques et aux bases mais sensible à la plupart des solvants organiques.

L'acrylique résiste à 70 °C en régime continu et 90 °C pendant de brèves périodes.

Propriétés physiques

	Temp. °C max.	Transparence	Stérilisation				Masses spécifiques		Flexibilité	Fragilité temp. °C	Approx. perméabilisé			Résistance à la tension psi	Absorption d'eau %
			Autoclave	Gaz	A sec	Chimique	N2	O2			CO2	unité	com		
HDPE	100	Translucide	avec prudence	Oui	Non	Oui	O.95	Rigide	- 100	3	10	45	4000	0.01	
LDPE	70	Translucide	Non	Oui	Non	Oui	0.92	Excellente	- 100	20	10	280	2000	0.01	
PP	121	Translucide	Oui	Oui	Non	Oui	0.90	Rigide	0	4	25	90	5000	0.02	
TPX	150	Translucide	Oui	Oui	Non	Oui	0.83	Rigide	-	7	25	-	4000	0.01	
PC	120	Transparent	Oui	Oui	Non	Oui	1.20	Rigide	- 135	3	20	85	8000	0.35	
PTFE	250	Opaque	Oui	Oui	Oui	Oui	1.70	Modérée	- 100	-	-	-	6500	0.10	
PVC	70	Transparent	Non	Oui	Non	Oui	1.34	Rigide	- 30	0.5	1	10	6500	0.06	
ABS	80	Opaque	Non	Oui	Non	Oui	1.05	Rigide	- 20	2	6	35	7000	0.30	
PS	70	Transparent	Non	Oui	Non	Oui	1.04	Rigide	- 20	-	25	-	6000	0.05	

Résistance chimique [20 °C]

Classes de substance	LOPE	HDPE	PP	TPX	PVC	PC	PS	Acrylique	PTFE
Acides dilués	E	E	E	E	E	E	E	B	E
Acides concentrés	E	E	E	E	E	NR	L	NR	E
Alcool	E	E	E	E	E	B	E	NR	E
Aldéhydes	B	B	B	B	NR	L	NR	B	E
Bases	E	E	E	E	E	NR	E	L	E
Esters	E	B	B	B	NR	NR	NR	NR	E
Hydrocarbones aliphatiques	L	B	B	L	E	NR	NR	B	E
Hydrocarbones aromatiques	L	B	L	L	NR	NR	NR	NR	E
Hydrocarbones halogénés	NR	L	L	NR	NR	NR	NR	NR	E
Acétone	B	B	B	L	NR	NR	NR	NR	E
Huiles minérales	L	B	E	E	E	E	E	E	E
Huiles végétales	B	B	B	B	B	B	B	NR	E
Agents oxydants	L	L	L	L	B	NR	NR	NR	E

E	Résistance excellente, pas d'attaque.
B	Résistance bonne, attaque après au moins 30 jours de contact continu aux réactifs.
L	Résistance limitée, attaque après 7 jours de contact aux réactifs.
NR	Résistance nulle.
HDPE	Polyéthylène haute densité.
LDPE	Polyéthylène basse densité.
PP	Polypropylène.
TPX	Polyméthylpentène (PMP).
PC	Polycarbonate (ex. : Macrolon, Lexan).
PTFE	Polytétrafluoréthylène (ex. : Teflon).

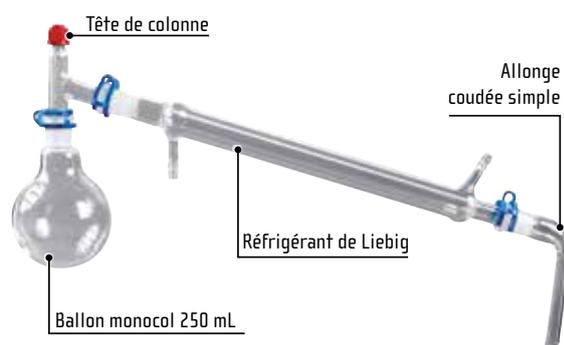
Verrerie rodée à clip

- > 2 qualités vous sont proposées, toutes deux aux rodages standards 19/26 et 24/29
- > Verre borosilicaté 3.3 au meilleur rapport qualité/prix
- > Verre en matériau Duran® pour une robustesse et une longévité garanties

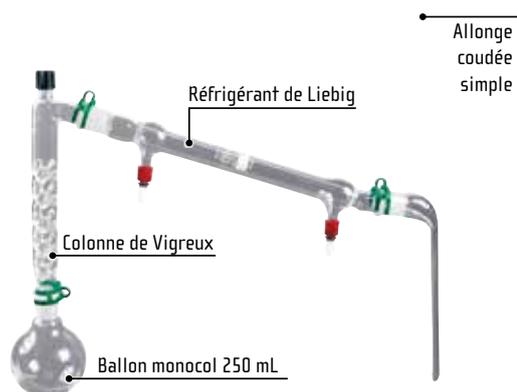
MATÉRIAU DURAN®

QUALITÉ BORO 3.3

Exemple de montage de distillation à pression atmosphérique



Exemple de montage de distillation fractionnée à pression atmosphérique



Réfrigérant à air simple

- > Économique
- > Mise en œuvre simple
- > Bouchon en silicone anti-adhésif

Pour la réalisation de vos synthèses. A monter sur un tube à essai 16 x 160 mm



Réf. 713095

7,80 €

Distillateur avec réfrigérant à eau

Pour la distillation d'eau minérale ou d'eau salée. Remplissage du réfrigérant avec manipulation. Se monte sur une ballon ou erlenmeyer de 100 mL.



Réf. 713076

27,00 €

Ampoules à décanter



Forme	Capacité	Robinet	Qualité du matériau	Bouchon adapté	Référence	Prix
① Sphérique (Type Gilson)	50 mL	Clé en Verre	Verre borosilicaté 3.3	14/23	714148	45,00€
	50 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	14/23	713579	52,00€
	100 mL	Clé en Verre	Verre borosilicaté 3.3	19/26	713337	49,50€
	100 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/26	713340	52,00€
	250 mL	Clé en verre	Verre borosilicaté 3.3	29/32	713338	53,00€
② Poire	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	29/32	713341	53,00€
	100 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/26	714147	32,50€
③ Conique (Type Squibb)	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	29/32	713347	41,50€
	100 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/26	713356	33,00€
④ Conique	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/26	714149	38,50€
	100 mL	PTFE démontable	Polypropylène	À vis	714146	13,00€
⑤ Cyindrique	250 mL	PTFE démontable	Polypropylène	À vis	723063	15,00€
	250 mL	Plastique démontable	Plastique	N° 4	723033	15,90€

Support en bois pour une ampoule à décanter ou entonnoir

Caractéristiques techniques

Support bois : 200 x 95 mm
 Épaisseur : 20 mm
 Trou excentré : ø 18,2 mm pour accepter la tige filetée (filetage plastique)
 Support entonnoir : ø 45,5 mm jusqu'à 58,7 mm
 Vis de serrage en plastique
 Longueur de la tige : 420 mm
 Hauteur totale tige montée sur support : 440 mm



Réf. 723607

17,30 €

Support pour ampoule à décanter



Caractéristiques techniques

Fixation sur tige Ø 9 à 14 mm par bagues en nylon fournies.
 Pour ampoules à décanter de 250 mL.
 Diamètre : 72 à 85 mm.

Réf. 701161

11,60 €

Support bois pour deux ampoules à décanter ou entonnoirs

Caractéristiques techniques

Plateau bois rectangulaire : 265 x 130 mm env.
 Tige : 420 mm env.
 Support coulissant, blocage par vis plastique.



Réf. 703728

19,80 €

Anneaux simples en acier galvanisé



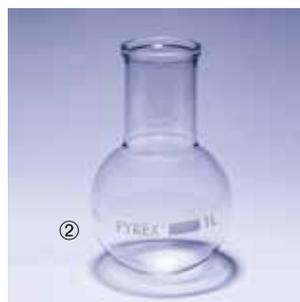
Ø intérieur	Longueur tige x Ø	Référence	Prix
45 mm	145 x 6 mm	703390	4,50 €
70 mm	120 x 8 mm	703098	6,50 €

Ballons à fond plat



Type d'ouverture	Capacité	Qualité du matériau	Bouchon adapté	Référence	Prix
① Col étroit	100 mL	Verre Pyrex®	N° 4-5	713423	9,90 €
	100 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 4-5	713107	2,63 €
	250 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 9-10	713108	3,52 €
	500 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 9-10	713109	5,40 €
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 9-10	713424	11,50 €
	500 mL	Verre Pyrex®	N° 9-10	713425	16,00 €
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 12	713426	23,00 €
	1000 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 12	713110	8,80 €
② Col large	100 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 8	714171	4,20 €
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	714116	13,10 €
	250 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 13-14	713369	5,80 €
	500 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	714117	17,50 €
	500 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 13-14	713117	7,90 €
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	714118	29,00 €
	1000 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 14	714172	11,40 €

Ballons fond rond Col long, étroit et évasé



Type d'ouverture	Capacité	Qualité du matériau	Bouchon adapté	Référence	Prix
① Col étroit	100 mL	Verre Pyrex®	N° 4-5	714119	10,10 €
	100 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 3	714173	2,75 €
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 8-9	713112	11,00 €
	250 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 8-9	713333	3,95 €
	500 mL	Verre Pyrex®	N° 9-10	713113	14,90 €
	500 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 8-9	713334	5,90 €
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 12	714120	21,50 €
	1000 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 12	714174	9,30 €
② Col large	100 mL	Verre Pyrex®	N° 8-9	713738	13,60 €
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	713739	21,50 €
	500 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	713740	24,50 €
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 16	713741	38,00 €

Valets

> Pour poser les ballons à fond plat ou rond sans risque de choc mécanique ou thermique
> Résistant jusqu'à 120 °C



Modèles	Matière	Ø extérieur	Hauteur	Vendu par	Référence	Prix
Rond toutes dimensions	Polypropylène	160 mm	50 mm	À l'unité	703269	8,80€
Rond ou plat 100 à 1000 mL	Liège	120 mm	20 mm	Lot de 2	703085	13,50€

Béchers à bec en verre

Forme haute



Capacité	Vendu par	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3				
50 mL	Lot de 10	40 x 68 mm	713512	19,50 €
100 mL	À l'unité	47 x 84 mm	713124	1,73 €
100 mL	Lot de 10	47 x 84 mm	713513	16,40 €
250 mL	À l'unité	60 x 124 mm	713196	2,39 €
250 mL	Lot de 10	60 x 124 mm	713514	24,00 €
400 mL	À l'unité	70 x 137 mm	713125	3,29 €
600 mL	À l'unité	80 x 150 mm	713197	4,30 €
1000 mL	À l'unité	95 x 180 mm	713126	6,20 €
Verre borosilicaté 3.3 - Rasotherm®				
25 mL	Lot de 10	30 x 55 mm	724206	15,70 €
50 mL	Lot de 10	38 x 70 mm	724207	24,00 €
100 mL	Lot de 10	48 x 80 mm	724208	24,00 €
150 mL	Lot de 10	54 x 95 mm	724209	24,00 €
250 mL	Lot de 10	60 x 120 mm	724210	28,50 €
400 mL	Lot de 10	70 x 130 mm	724211	37,00 €
600 mL	Lot de 10	80 x 150 mm	724212	41,00 €
800 mL	Lot de 10	90 x 175 mm	724213	69,00 €
1000 mL	Lot de 10	95 x 180 mm	724214	69,00 €
2000 mL	Lot de 10	120 x 240 mm	724215	113,00 €
3000 mL	Lot de 10	135 x 280 mm	724216	31,50 €
Verre Pyrex®				
50 mL	À l'unité	38 x 70 mm	713612	6,80 €
100 mL	À l'unité	48 x 80 mm	713613	6,50 €
150 mL	À l'unité	54 x 95 mm	714355	9,60 €
250 mL	À l'unité	60 x 120 mm	713614	7,60 €
400 mL	À l'unité	70 x 130 mm	713615	9,00 €
600 mL	À l'unité	80 x 150 mm	713616	10,90 €
1000 mL	À l'unité	95 x 180 mm	713617	17,50 €
2000 mL	À l'unité	120 x 240 mm	714356	43,20 €
2000 mL	Lot de 10	120 x 240 mm	713498	328,00 €

Forme basse



Capacité	Vendu par	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3				
25 mL	Lot de 10	34 x 50 mm	713502	22,00 €
50 mL	À l'unité	43 x 60 mm	713118	2,28 €
50 mL	Lot de 10	43 x 60 mm	713507	21,00 €
100 mL	À l'unité	50 x 75 mm	713119	1,56 €
100 mL	Lot de 10	50 x 75 mm	713508	15,20 €
250 mL	À l'unité	70 x 97 mm	713120	1,69 €
250 mL	Lot de 10	70 x 97 mm	713509	16,10 €
400 mL	À l'unité	80 x 110 mm	713121	2,39 €
400 mL	Lot de 10	80 x 110 mm	713510	22,50 €
600 mL	À l'unité	90 x 125 mm	713122	3,05 €
600 mL	Lot de 10	90 x 125 mm	713511	30,00 €
1000 mL	À l'unité	105 x 145 mm	713123	0,00 €
3000 mL	À l'unité	150 x 210 mm	713262	16,80 €
Verre borosilicaté 3.3 - Rasotherm®				
25 mL	Lot de 10	34 x 50 mm	724194	27,00 €
50 mL	Lot de 10	42 x 60 mm	724195	27,00 €
100 mL	Lot de 10	50 x 70 mm	724196	25,50 €
250 mL	Lot de 10	70 x 95 mm	724198	27,00 €
400 mL	Lot de 10	80 x 110 mm	724199	29,50 €
600 mL	Lot de 10	90 x 125 mm	724200	40,00 €
1000 mL	Lot de 10	105 x 145 mm	724202	71,00 €
3000 mL	À l'unité	150 x 210 mm	724204	21,00 €
Verre Pyrex®				
5 mL	À l'unité	22 x 30 mm	714357	9,60 €
10 mL	À l'unité	26 x 35 mm	714358	10,80 €
25 mL	À l'unité	34 x 50 mm	714121	7,50 €
25 mL	Lot de 10	34 x 50 mm	713261	72,00 €
50 mL	À l'unité	42 x 60 mm	713604	6,60 €
100 mL	À l'unité	50 x 70 mm	713605	6,80 €
150 mL	À l'unité	60 x 80 mm	714353	7,80 €
250 mL	À l'unité	70 x 95 mm	713606	7,30 €
400 mL	À l'unité	80 x 110 mm	713607	8,60 €
600 mL	À l'unité	90 x 125 mm	713608	10,70 €
800 mL	À l'unité	100 x 135 mm	714354	16,80 €
1000 mL	À l'unité	105 x 145 mm	713609	17,50 €
2000 mL	À l'unité	130 x 185 mm	713104	33,00 €
3000 mL	À l'unité	150 x 210 mm	713105	60,00 €
5000 mL	À l'unité	170 x 270 mm	713331	91,00 €
10000 mL	À l'unité	217 x 350 mm	713351	248,00 €

Bêchers à bec en verre

Usage intensif



Capacité	∅ extérieur x Hauteur	Vendu par	Référence	Prix
Verre borosilicaté forme basse				
150 mL	55 x 90 mm	À l'unité	713167	4,80 €
250 mL	68 x 92 mm	À l'unité	713168	4,60 €
400 mL	73 x 115 mm	À l'unité	713169	8,00 €
600 mL	83 x 125 mm	À l'unité	713170	9,30 €
2000 mL	131 x 179 mm	À l'unité	713534	27,50 €
Verre Pyrex® forme basse				
150 mL	57 x 89 mm	Lot de 12	713515	99,00 €
150 mL	57 x 89 mm	À l'unité	713428	9,80 €
250 mL	68 x 90 mm	À l'unité	713429	10,50 €
250 mL	68 x 90 mm	Lot de 12	713516	109,00 €
400 mL	77 x 110 mm	À l'unité	713430	11,90 €
600 mL	90 x 124 mm	À l'unité	713431	14,20 €
1000 mL	108 x 156 mm	À l'unité	713432	21,00 €
2000 mL	131 x 179 mm	À l'unité	714339	43,20 €
3000 mL	170 x 230 mm	À l'unité	713459	203,00 €
4000 mL	160 x 250 mm	À l'unité	713469	169,00 €
5000 mL	180 x 300 mm	À l'unité	713492	193,00 €
Verre Pyrex® forme haute®				
150 mL	54 x 95 mm	À l'unité	714013	9,60 €
150 mL	54 x 95 mm	Lot de 10	714014	82,00 €
250 mL	60 x 120 mm	À l'unité	714015	10,10 €
250 mL	60 x 120 mm	Lot de 10	714016	86,00 €
600 mL	80 x 150 mm	À l'unité	714017	12,10 €

Bêchers à bec en plastique

- > Forme basse
- > PP : Translucide
- > TPX : Transparent

Azlon

Capacité	Vendu par	∅ extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Polypropylène (PP)				
25 mL	À l'unité	35 x 50 mm	714175	1,20 €
50 mL	Lot de 3	45 x 55 mm	723145	4,40 €
100 mL	Lot de 3	51 x 70 mm	723074	4,70 €
250 mL	Lot de 3	75 x 82 mm	723024	6,00 €
500 mL	À l'unité	100 x 104 mm	723076	3,59 €
Plastique polyméthylpentène (TPX)				
25 mL	À l'unité	35 x 50 mm	714122	2,70 €
50 mL	À l'unité	42 x 60 mm	723149	2,83 €
100 mL	À l'unité	51 x 69 mm	723150	3,50 €
250 mL	À l'unité	71 x 94 mm	723151	4,60 €

Bêchers gradués colorés 500 mL en PP, avec anse

- > 4 coloris au choix
- > Transparents
- > Empilables



Couleur	Vendu par	∅ extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Bleu	À l'unité	100 x 140 mm	714235	5,60 €
Jaune	À l'unité	100 x 140 mm	714236	5,60 €
Rouge	À l'unité	100 x 140 mm	714237	5,60 €
Vert	À l'unité	100 x 140 mm	714238	5,60 €
Bleu/Jaune/Rouge/Vert	Lot de 4	100 x 140 mm	714239	20,50 €



Boîtes de Petri en verre ordinaire

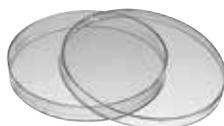
- > 3 diamètres au choix
- > Vendues à l'unité



Ø extérieur	Référence	Prix
60 mm	543023	2,28 €
75 mm	543008	2,39 €
90 mm	543009	2,36 €

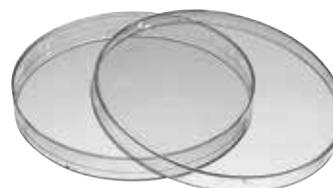
Boîtes de Petri en polystyrène Ø ext. 90mm

- > Qualité microbiologique : Stérile (sauf ref. 543041 : Aseptique)



Nombre d'ergots	Nombre de compartiments	Vendu par	Référence	Prix
Sans	1	Lot de 20	714194	4,60 €
Sans	1	Lot de 480	526003	141,00 €
3	1	Lot de 10	714284	4,10 €
3	1	Lot de 30	714198	6,30 €
3	1	Lot de 500	714278	94,00 €
3	2	Lot de 33	543041	10,00 €

Boîtes de Petri en polystyrène Ø ext. 55mm



Caractéristiques techniques
Qualité microbiologique : Aseptique
Nombre de compartiment : 1

Nombre d'ergots	Vendu par	Référence	Prix
3	Lot de 10	714275	1,90 €
3	Lot de 990	714280	134,00 €
6	Lot de 1000	714199	154,00 €

Portoirs pour boîtes de Petri

- > Poignée de transport intégrée

PLASTIQUE AC



Modèles	Nombre de boîtes	Référence	Prix
Portoir pour boîtes de Petri Ø 60 mm	56	702387	49,50€
Portoir pour boîtes de Petri Ø 90 mm	60	702388	55,00€

Boîtes multi-usages

- > Lot de 24

PLASTIQUE PS



Caractéristiques techniques

Ø ext. : 43 mm
Ø int. : 42 mm
Hauteur : 14 mm

Réf. 703075

18,90 €

Râteaux à ensemer

- > En emballage stérile



1 lot de 50 râteaux emballés à l'unité
Photo non contractuelle

Réf. 543027

8,90 €

Ensemenceur

- > Laiton nickelé



Lot de 2 T

Réf. 543012

32,00 €

Anses d'inoculation

- > Laiton nickelé
- > Lot de 10



Caractéristiques techniques

Longueur : 6 cm

Réf. 543013

22,00 €

Cristallisoirs avec bec verseur



Capacité	Ø extérieur x Hauteur	Vendu par	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3				
100 mL	60 x 40 mm	À l'unité	713571	8,70 €
250 mL	90 x 45 mm	À l'unité	713130	9,00 €
900 mL	150 x 75 mm	À l'unité	713131	16,80 €
2000 mL	180 x 90 mm	À l'unité	713132	30,50 €
3200 mL	230 x 100 mm	À l'unité	713133	43,00 €
Verre Simax®				
140 mL	80 x 45 mm	À l'unité	714223	14,50 €
250 mL	95 x 55 mm	À l'unité	714224	17,20 €
500 mL	115 x 65 mm	À l'unité	714225	23,00 €
900 mL	140 x 75 mm	À l'unité	714226	29,00 €
2000 mL	190 x 90 mm	À l'unité	714227	46,00 €
3200 mL	230 x 100 mm	À l'unité	714228	52,00 €
Verre Pyrex®				
15 mL	40 x 25 mm	À l'unité	714340	11,40 €
30 mL	52 x 30 mm	À l'unité	714341	13,20 €
60 mL	58 x 35 mm	À l'unité	714342	11,76 €
100 mL	70 x 40 mm	À l'unité	713151	13,50 €
150 mL	80 x 45 mm	À l'unité	714343	18,00 €
300 mL	95 x 55 mm	À l'unité	713152	16,00 €
500 mL	115 x 65 mm	À l'unité	714344	26,40 €
900 mL	140 x 75 mm	À l'unité	713153	33,00 €
2000 mL	190 x 90 mm	À l'unité	713154	81,00 €

Cristallisoirs sans bec verseur



Capacité	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Verre ordinaire			
100 mL	70 x 40 mm	714150	9,00 €
500 mL	115 x 65 mm	713995	14,60 €
900 mL	140 x 75 mm	714151	19,70 €
2000 mL	190 x 90 mm	713899	27,00 €
5000 mL	250 x 120 mm	672836	52,00 €
Verre Simax®			
140 mL	80 x 45 mm	714229	14,20 €
250 mL	95 x 55 mm	714230	22,50 €
500 mL	115 x 65 mm	714231	17,50 €
900 mL	140 x 75 mm	714232	28,50 €
2000 mL	190 x 90 mm	714233	45,50 €
3200 mL	230 x 100 mm	714234	54,00 €
Verre Pyrex®			
150 mL	80 x 45 mm	714123	13,00 €
300 mL	95 x 55 mm	714126	15,90 €
500 mL	115 x 65 mm	714127	23,50 €
900 mL	140 x 75 mm	714125	36,00 €
2000 mL	190 x 90 mm	714124	81,00 €

Cristallisoirs à cordeline

- > Verre ordinaire épais
- > Bords renforcés



Capacité	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
100 mL	80 x 40 mm	714047	9,90 €
200 mL	100 x 47 mm	714048	9,90 €
450 mL	128 x 59 mm	713020	13,20 €
750 mL	160 x 71 mm	714049	15,90 €
1000 mL	170 x 80 mm	713021	17,30 €
1500 mL	192 x 85 mm	713497	28,50 €
2000 mL	242 x 109 mm	713045	28,00 €
4500 mL	268 x 122 mm	713007	56,00 €
7500 mL	330 x 154 mm	713008	70,00 €

Capsules

- > Fond plat
- > Bec verseur

QUALITÉ BORO 3.3



Capacité	Référence	Prix
50 mL	713201	8,80 €
150 mL	713127	9,50 €

Conserve cylindrique

- > Verre ordinaire
- > Bord rodé

Caractéristiques techniques

Capacité : 2000 mL
Ø ext. : 128 mm.
Hauteur : 210 mm.



Réf. 713019 52,00 €

Cuve à faces parallèles en verre

- > Verre ordinaire
- > Cuve moulée



Caractéristiques techniques

Dimensions : 40 x 80 x 30 mm
Tolérance parallélisme : < 1%

Réf. 803097 46,00 €

Entonnoirs cylindriques à robinet

QUALITÉ BORO 3.3



Robinet	Capacité	Référence	Prix
Clé en téflon	30 mL	713274	37,50 €
Clé en téflon	50 mL	713275	45,50 €
Clé en verre	30 mL	713135	24,00 €
Clé en verre	50 mL	713136	24,00 €

Éprouvettes graduées à bec

- > Classe de précision B
- > Pied hexagonal

Capacité	∅ extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3			
10 mL	16 x 140 mm	713552	4,80 €
25 mL	22 x 170 mm	713172	5,10 €
50 mL	26 x 195 mm	713173	5,60 €
100 mL	32 x 245 mm	713249	6,20 €
250 mL	42 x 315 mm	713032	11,00 €
500 mL	55 x 360 mm	713033	17,90 €
1000 mL	68 x 450 mm	713034	27,50 €
2000 mL	80 x 560 mm	713078	40,50 €
Polypropylène [PP] translucide			
10 mL	14 x 147 mm	723005	2,56 €
25 mL	19 x 167 mm	723163	3,43 €
50 mL	26 x 200 mm	723164	5,00 €
100 mL	29 x 252 mm	723165	4,50 €
250 mL	40 x 337 mm	723166	5,50 €
500 mL	55 x 365 mm	723167	8,00 €
1000 mL	68 x 440 mm	723168	14,70 €
2000 mL	83 x 535 mm	723044	32,00 €
Polyméthylpentène [TPX] transparent			
10 mL	14 x 140 mm	723006	5,20 €
25 mL	20 x 170 mm	723161	6,80 €
50 mL	26 x 200 mm	723062	7,60 €
100 mL	31 x 250 mm	723059	9,40 €
250 mL	42 x 315 mm	723060	13,30 €
500 mL	55 x 360 mm	723061	21,50 €
1000 mL	66 x 440 mm	723162	34,50 €
2000 mL	83 x 535 mm	723284	49,00 €



Éprouvettes à gaz non graduées

- > Fond à méplat

VERRE ORDINAIRE

Capacité	Hauteur	∅	Référence	Prix
60 mL	160 mm	25 mm	713036	6,40 €
125 mL	220 mm	37 mm	713037	7,60 €
250 mL	250 mm	46 mm	713038	12,50 €



Éprouvettes à gaz graduées

VERRE ORDINAIRE

Div : 0,1 mL

Capacité	Hauteur	∅	Référence	Prix
20 mL	160 mm	17 mm	713018	6,90 €
25 mL	296 mm	14 mm	713016	8,10 €
50 mL	570 mm	13 mm	713017	15,80 €



Entonnoirs coniques

Capacité	∅ extérieur	Vendu par	Référence	Prix
① Verre ordinaire - 60°				
30 mL	55 mm	À l'unité	714152	3,55 €
65 mL	70 mm	À l'unité	713025	4,40 €
100 mL	80 mm	À l'unité	713026	4,10 €
220 mL	100 mm	À l'unité	713027	5,60 €
① Verre borosilicaté 3.3 - 60°				
30 mL	55 mm	À l'unité	713134	4,60 €
65 mL	70 mm	À l'unité	713203	6,20 €
140 mL	90 mm	À l'unité	714176	6,30 €
200 mL	100 mm	À l'unité	713204	7,70 €
② En polypropylène				
50 mL	60 mm	Lot de 10	723047	12,70 €
100 mL	80 mm	Lot de 10	723048	13,70 €
200 mL	100 mm	Lot de 10	723049	18,80 €
300 mL	120 mm	Lot de 10	723065	31,00 €
③ À poudre en polypropylène				
100 mL	80 mm	Lot de 10	723090	3,48 €
330 mL	120 mm	Lot de 10	723089	4,60 €



Fioles Erlenmeyer col large



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3			
50 mL	À l'unité	714177	3,29 €
100 mL	À l'unité	713206	3,23 €
100 mL	Lot de 10	713522	22,50 €
250 mL	À l'unité	713207	3,34 €
500 mL	À l'unité	714178	4,40 €
1000 mL	À l'unité	714179	7,20 €
Verre borosilicaté 3.3 Rasotherm®			
50 mL	Lot de 10	724229	38,00 €
100 mL	Lot de 10	724230	29,50 €
250 mL	Lot de 10	724232	43,00 €
500 mL	Lot de 10	724234	52,00 €
1000 mL	Lot de 10	724235	80,00 €
Verre Pyrex®			
50 mL	À l'unité	713079	8,30 €
100 mL	À l'unité	713080	8,30 €
250 mL	À l'unité	713081	9,00 €
500 mL	À l'unité	713082	11,80 €
1000 mL	À l'unité	713083	18,80 €
2000 mL	À l'unité	714325	34,80 €
Verre Pyrex® Intensif			
125 mL	À l'unité	713437	12,10 €
250 mL	À l'unité	713438	11,20 €
500 mL	À l'unité	713439	13,30 €
1000 mL	À l'unité	714128	21,00 €
2000 mL	À l'unité	713764	52,00 €

Fioles jaugées en polypropylène

- > Classe de précision B
- > Autoclavable
- > Translucide
- > Bouchon à vis en PP

Kartell LABWARE



Capacité	Référence	Prix
25 mL	723248	8,50 €
50 mL	723249	8,60 €
100 mL	723250	10,30 €
250 mL	723251	11,40 €
500 mL	723252	13,00 €
1000 mL	723253	17,40 €

Fioles Erlenmeyer col étroit



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3			
50 mL	À l'unité	713137	3,50 €
50 mL	Lot de 10	713518	31,00 €
100 mL	À l'unité	713138	3,14 €
100 mL	Lot de 10	713519	23,00 €
250 mL	À l'unité	713205	3,47 €
250 mL	Lot de 10	713520	28,50 €
500 mL	À l'unité	713140	4,20 €
1000 mL	À l'unité	714180	6,90 €
Verre borosilicaté 3.3 - Rasotherm®			
50 mL	Lot de 10	724218	35,50 €
100 mL	Lot de 10	724219	29,50 €
250 mL	Lot de 10	724221	36,50 €
500 mL	Lot de 10	724223	51,00 €
1000 mL	Lot de 10	724224	77,00 €
Verre Pyrex®			
5 mL	À l'unité	714331	24,00 €
10 mL	À l'unité	714332	9,60 €
25 mL	À l'unité	714333	9,60 €
50 mL	À l'unité	713600	8,00 €
100 mL	À l'unité	713601	6,90 €
150 mL	À l'unité	714334	9,60 €
200 mL	À l'unité	714335	9,60 €
250 mL	À l'unité	713602	8,00 €
300 mL	À l'unité	714336	12,00 €
500 mL	À l'unité	713603	10,10 €
1000 mL	À l'unité	714129	18,20 €
2000 mL	À l'unité	714337	42,00 €
3000 mL	À l'unité	714338	79,20 €
Verre Pyrex Intensif®			
10 mL	À l'unité	714327	23,04 €
10 mL	Lot de 12	713756	165,00 €
25 mL	Lot de 12	713757	134,00 €
25 mL	À l'unité	714328	16,80 €
50 mL	À l'unité	714130	14,00 €
50 mL	Lot de 12	713758	136,00 €
125 mL	À l'unité	713433	13,70 €
250 mL	À l'unité	713434	11,30 €
500 mL	À l'unité	713435	13,60 €
1000 mL	À l'unité	714131	24,00 €
1000 mL	Lot de 6	713759	125,00 €
2000 mL	À l'unité	713760	40,50 €
4000 mL	À l'unité	713761	121,00 €
6000 mL	À l'unité	713762	226,00 €

Fioles jaugées en verre

- > Col rodé
- > Bouchon polypropylène
- > Classe de précision A

QUALITÉ BORO 3.3



Capacité	Teinte	Référence	Prix
10 mL	Blanc	713567	6,60 €
10 mL	Ambré	714155	9,60 €
20 mL	Blanc	713265	5,90 €
20 mL	Ambré	714156	11,20 €
50 mL	Blanc	713266	9,30 €
50 mL	Ambré	714157	12,70 €
100 mL	Blanc	713267	10,40 €
100 mL	Ambré	714158	16,10 €
200 mL	Blanc	713568	12,00 €
200 mL	Ambré	714159	23,50 €
250 mL	Blanc	713268	11,70 €
250 mL	Ambré	714160	24,00 €
500 mL	Blanc	713269	14,00 €
500 mL	Ambré	714161	32,00 €
1000 mL	Blanc	713270	23,50 €
1000 mL	Ambré	714162	48,00 €
2000 mL	Blanc	714153	44,50 €
2000 mL	Ambré	714163	61,00 €

Fioles jaugées en verre non bouchées

- > Col lisse
- > Classe de précision B

QUALITÉ BORO 3.3

Capacité	Référence	Prix
10 mL	713569	5,00 €
20 mL	713386	5,50 €
50 mL	713039	6,80 €
100 mL	713040	7,90 €
200 mL	713570	9,20 €
250 mL	713041	10,70 €
500 mL	713387	15,40 €
1000 mL	713214	20,50 €
2000 mL	714154	37,00 €



Marqueurs de laboratoire



Pointe	Référence	Prix
0,75 mm	791324	4,00 €
1 mm	791319	4,00 €

Fioles de fourneau

QUALITÉ PYREX®

Capacité	Référence	Prix
60 mL	714132	15,30 €
250 mL	714134	24,50 €
500 mL	714135	40,50 €



Crayons rouges pour marquage du verre



Lot de 12

Réf. 703115

34,00 €

Flacon laveur de Durand

- > Assemblage par rodage conique 29/32
- > Tige plongeante droite

QUALITÉ BORO 3.3



Caractéristiques techniques

Capacité : 250 mL.
Hauteur totale : 280 mm.
Ø flacon : 55 mm

Réf. 713359

38,00 €

Piluliers

VERRE ORDINAIRE

- > Livrés avec capsule en PE



Lot de 10

Capacité	Hauteur	Ø intérieur col	Référence	Prix
31 mL	62 mm	30 mm	713470	9,80€
67 mL	76 mm	30 mm	713471	10,80€
96,5 mL	75,6 mm	40 mm	713472	17,90€

Pots à col large

- > Bouchons vissant
- > Autoclavables

PLASTIQUE PP



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
30 mL	72	723382	86,00 €
60 mL	48	723383	74,00 €
125 mL	36	723384	74,00 €
250 mL	36	723385	126,00 €
500 mL	24	723386	108,00 €
950 mL	24	723387	209,00 €
1200 mL	24	723388	247,00 €

Flacons ronds goulot étroit à vis

> Livrés avec capsules PP 28



Capacité	Matériau	Vendu par	Référence	Prix
30 mL	Verre jaune	Lot de 10	713527	8,20 €
30 mL	Verre blanc	Lot de 10	713523	8,20 €
60 mL	Verre blanc	Lot de 10	713526	8,80 €
60 mL	Verre jaune	Lot de 10	713528	8,80 €
125 mL	Verre blanc	Lot de 10	713524	9,80 €
125 mL	Verre jaune	Lot de 10	713529	9,80 €
250 mL	Verre blanc	Lot de 10	713525	11,40 €
250 mL	Verre jaune	Lot de 10	713530	11,60 €
500 mL	Verre jaune	À l'unité	713299	3,46 €
500 mL	Verre blanc	À l'unité	713391	3,46 €
1000 mL	Verre jaune	À l'unité	713300	4,30 €
1000 mL	Verre blanc	À l'unité	713392	3,55 €

Compte-gouttes en verre



Avec bague à vis Ø 25 mm.

Information : ne pas utiliser pour distribuer des solvants ou bases fortes.

Modèles	Vendu par	Référence	Prix
Pour flacons 30 mL	Lot de 3	723289	6,60 €
Pour flacons 60 mL	Lot de 6	713294	8,90 €
Pour flacons 125 mL	Lot de 4	713278	7,20 €

Flacons pour milieux de culture

- > Double position : verticale ou inclinée à 45°
- > Graduation en émail blanc sur les 2 côtés du flacon
- > Autoclavable
- > Code de traçabilité

PYREX®



Caractéristiques techniques

Capacité : 500 mL
Hauteur du flacon : 151 mm
Taille du filetage : GL56
Lot de 4

Réf. 714052 77,00 €

Flacon rond col étroit

PLASTIQUE PP

- > Autoclavables
- > Livrés avec bouchons à vis



Capacité	Référence	Prix
60 mL	723447	0,65 €
125 mL	723448	0,77 €
250 mL	723449	0,92 €
500 mL	723450	1,85 €
1000 mL	723451	2,16 €

Flacons autoclavables

> Gradués

QUALITÉ BORO 3.3



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
Verre blanc Simax®			
100 mL	À l'unité	714347	4,50 €
250 mL	À l'unité	714348	4,80 €
500 mL	À l'unité	714349	5,76 €
1000 mL	À l'unité	714351	9,60 €
2000 mL	À l'unité	714352	16,80 €
5000 mL	À l'unité	714346	105,60 €
10000 mL	À l'unité	713874	236,00 €
Verre jaune Simax®			
100 mL	À l'unité	714136	20,50 €
250 mL	À l'unité	714137	24,50 €
500 mL	À l'unité	714138	38,50 €
1000 mL	À l'unité	714139	45,50 €
2000 mL	À l'unité	714140	68,00 €
5000 mL	À l'unité	714345	276,00 €
10000 mL	À l'unité	713881	281,00 €
Verre blanc - Rasotherm®			
100 mL	Lot de 10	724237	31,50 €
250 mL	Lot de 10	724238	34,50 €
500 mL	Lot de 10	724239	43,50 €
1000 mL	Lot de 10	724240	60,00 €
2000 mL	Lot de 10	724241	149,00 €

Flacons compte-gouttes en plastique avec bouchons colorés

- > Identification simple grâce aux bouchons colorés
- > Translucide
- > Rechargeable



Lot de 10

Capacité	Référence	Prix
3 mL	714240	6,10 €
5 mL	714241	6,10 €
10 mL	714242	7,30 €
15 mL	714243	7,90 €
30 mL	714244	9,60 €

Flacons carrés en verre brun

- > Livrés avec bouchon en polypropylène
- > Autoclavables

VERRE ORDINAIRE



Capacité	Référence	Prix
500 mL	713626	14,70 €
1000 mL	713627	26,50 €

Flacons ronds très large ouverture

- > Livrés avec couvercle vissant
- > Autoclavables

VERRE ORDINAIRE



Capacité	Hauteur	Référence	Prix
1000 mL	165 mm	714012	9,40 €
2000 mL	241 mm	713901	12,10 €

Flacons compte-gouttes en verre brun

Information : Ne pas utiliser pour distribuer des solvants ou bases fortes.
En verre ordinaire

Capacité	Ø extérieur	Vendu par	Référence	Prix
5 mL	22 mm	Lot de 10	713902	7,70 €
10 mL	25 mm	Lot de 10	713898	11,00 €
30 mL	35 mm	Lot de 6	713077	14,30 €
60 mL	38,6 mm	Lot de 6	713250	19,10 €
125 mL	50 mm	Lot de 6	713128	17,50 €



Flacons compte-gouttes à bec rétractable

Capacité	Référence	Prix
30 mL	714208	19,20 €
60 mL	714209	19,20 €
150 mL	714210	26,00 €



Flacons ronds col large

- > Livrés avec capsule en bakélite.

VERRE ORDINAIRE



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
125 mL	Lot de 6	713254	14,10 €
250 mL	À l'unité	713072	4,70 €
500 mL	À l'unité	713393	5,00 €

Flacons oxymétrie



Flacon polystyrène transparent à ouverture totale, avec capsule.

Diamètre : 30 mm

Volume : 40 mL

Lot de 10

Réf. 723232 3,64 €

Flacons compte-gouttes avec bouchon casquette

VERRE ORDINAIRE

PLASTIQUE PE



Capacité	Qualité du matériau	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
50 mL	Verre standard	45 x 100 mm	713457	7,20 €
60 mL	Plastique PE	44 x 91 mm	723445	0,77 €
125 mL	Plastique PE	50 x 102 mm	723446	1,00 €

Flacons ronds col large

- > Autoclavables
- > Livrés avec bouchon à vis en PP

Azlon

Capacité	Ø extérieur	Hauteur	Qualité du matériau	Vendu par	Référence	Prix
30 mL	32 mm	70 mm	Plastique PE	Lot de 10	723373	10,90 €
60 mL	40 mm	82 mm	Plastique PE	Lot de 10	723374	11,60 €
100 mL	51 mm	89 mm	Plastique PP	Lot de 10	713991	21,00 €
100 mL	51 mm	89 mm	Plastique PE	Lot de 10	723375	12,10 €
125 mL	51 mm	104 mm	Plastique PE	Lot de 10	723376	13,10 €
150 mL	51 mm	116 mm	Plastique PE	Lot de 10	723377	15,10 €
250 mL	60 mm	140 mm	Plastique PP	Lot de 10	713992	32,00 €
250 mL	60 mm	140 mm	Plastique PE	Lot de 10	723378	29,00 €
500 mL	75 mm	161 mm	Plastique PP	Lot de 10	713993	40,50 €
500 mL	75 mm	161 mm	Plastique PE	Lot de 10	723379	35,00 €
1000 mL	90 mm	205 mm	Plastique PP	Lot de 5	713994	32,00 €
1000 mL	90 mm	205 mm	Plastique PE	Lot de 5	723380	29,50 €
2000 mL	120 mm	242 mm	Plastique PE	Lot de 5	723381	57,00 €



PLASTIQUE PP



PLASTIQUE PE

Flacons compte-gouttes à opercule

PLASTIQUE PE

Azlon



Réglage du débit en sectionnant le bec d'écoulement au diamètre souhaité.

Lot de 10

Capacité	Ø ext	Hauteur	Référence	Prix
30 mL	32 mm	103 mm	723117	12,00 €
60 mL	39 mm	118 mm	723133	11,00 €
150 mL	50 mm	144 mm	723292	18,40 €
250 mL	60 mm	168 mm	723349	26,00 €

Pipettes jaugées 1 trait



Classe de précision	Capacité	Vendu par	Référence	Prix
En verre				
A	1 mL	À l'unité	713289	4,60 €
A	10 mL	À l'unité	713292	6,30 €
A	2 mL	À l'unité	713290	5,40 €
A	20 mL	À l'unité	713572	7,60 €
A	25 mL	À l'unité	713293	8,30 €
A	5 mL	À l'unité	713291	5,60 €
En verre				
B	1 mL	À l'unité	713399	4,20 €
B	10 mL	Lot de 10	713535	54,00 €
B	10 mL	À l'unité	713047	5,80 €
B	2 mL	À l'unité	713400	4,40 €
B	20 mL	Lot de 10	713542	65,00 €
B	20 mL	À l'unité	713215	7,50 €
B	25 mL	À l'unité	713574	8,00 €
B	5 mL	À l'unité	713046	5,50 €
En plastique				
B	10 mL	À l'unité	713164	35,50 €
B	25 mL	À l'unité	713165	38,00 €
B	5 mL	À l'unité	713163	33,00 €
B	50 mL	À l'unité	713882	38,00 €

Pipettes jaugées 2 traits



Classe de précision	Capacité	Vendu par	Référence	Prix
En verre				
A	1 mL	À l'unité	713284	4,70 €
A	10 mL	À l'unité	713287	7,30 €
A	2 mL	À l'unité	713285	5,40 €
A	20 mL	À l'unité	713576	9,10 €
A	25 mL	À l'unité	713288	10,10 €
A	5 mL	À l'unité	713286	5,70 €
B	1 mL	À l'unité	713048	4,50 €
B	10 mL	Lot de 10	713536	59,00 €
B	10 mL	À l'unité	713049	6,30 €
B	2 mL	À l'unité	713401	4,80 €
B	20 mL	À l'unité	713562	8,30 €
B	25 mL	À l'unité	713563	9,20 €
B	5 mL	À l'unité	713402	5,60 €
En verre Qualicolor				
AS	1 mL	À l'unité	713717	5,70 €
AS	10 mL	À l'unité	713720	9,00 €
AS	100 mL	À l'unité	713858	17,40 €
AS	15 mL	À l'unité	713856	11,40 €
AS	2 mL	À l'unité	713718	6,00 €
AS	20 mL	À l'unité	713721	9,50 €
AS	25 mL	À l'unité	713722	11,00 €
AS	5 mL	À l'unité	713719	6,40 €
AS	50 mL	À l'unité	713857	15,70 €

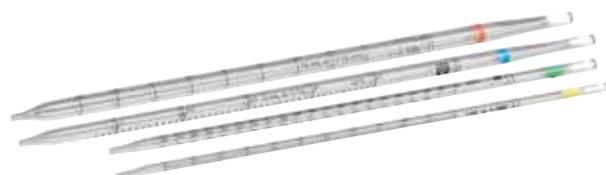
Pipettes graduées en verre



Classe de précision	Capacité	Vendu par	Référence	Prix
A	1 mL	À l'unité	713279	2,99 €
A	10 mL	À l'unité	713282	3,41 €
A	2 mL	À l'unité	713280	3,05 €
A	25 mL	À l'unité	713283	6,30 €
A	5 mL	À l'unité	713281	3,29 €
B	1 mL	À l'unité	713397	2,69 €
B	10 mL	Lot de 10	713532	31,50 €
B	10 mL	À l'unité	713052	3,30 €
B	2 mL	À l'unité	713398	2,69 €
B	25 mL	À l'unité	713053	5,50 €
B	5 mL	Lot de 10	713531	30,00 €
B	5 mL	À l'unité	713216	3,05 €

Pipettes graduées stériles en plastique

> Repérage facile de vos échantillons grâce à la couleur



Capacité	Graduation	Vendu par	Référence	Prix
1 mL	1/100	Lot de 25	723244	4,20 €
2 mL	1/100	Lot de 25	723245	4,20 €
5 mL	1/10	Lot de 25	723246	7,00 €
10 mL	1/10	Lot de 25	723247	8,50 €
25 mL	2/10	Lot de 25	723411	15,20 €

Pipettes graduées à usage unique

> En polyéthylène



Capacité totale	Capacité tige	Graduation	Longueur	Stérile	Vendu par	Référence	Prix
0,5 mL	0,2 mL	Sans	70,5 mm	Non	Lot de 1000	724190	81,00 €
5 mL	1 mL	Tous les 0,25 mL jusqu'à 1 mL	150 mm	Non	Lot de 500	723221	22,00 €
5 mL	1 mL	Tous les 0,25 mL jusqu'à 1 mL	150 mm	Oui	Lot de 10	723258	1,63 €
5 mL	1 mL	Tous les 0,25 mL jusqu'à 1 mL	150 mm	Oui	Lot de 100	724544	16,20 €
7 mL	3 mL	Tous les 0,5 mL jusqu'à 3 mL	155 mm	Non	Lot de 500	723223	19,10 €
7 mL	3 mL	Tous les 0,5 mL jusqu'à 3 mL	155 mm	Oui	Lot de 100	724191	17,10 €
23 mL	9 mL	Sans	300 mm	Non	Lot de 100	723418	31,00 €

Liquipettes Elkay®

> Idéales pour la manipulation de petits volumes
> Spatule intégrée

PLASTIQUE PE



Caractéristiques techniques

Volume : 0,5 mL, 40 gouttes par mL
Volume 1 goutte : 25 µL
Longueur : 130 mm
Lot de 100

Réf. 723042 19,10 €

Micropipettes capillaires

> Étalonnées
> Remplissage automatique par capillarité

QUALITÉ BORO 3.3



Caractéristiques techniques

Capacité maxi : 5 µL
Graduations : 1 à 5 µL
Précision : ±0,3 %
Lot de 250

Réf. 713006 45,00 €

Micropipettes capillaires

> Jaugées pour le volume compris d'une extrémité à l'autre



Sans dispositif de remplissage
Lot de 250

Capacité	Vendu par	Référence	Prix
1 µL	Lot de 100	714285	24,00 €
10 µL	Lot de 100	714286	24,00 €
50 µL	Lot de 50	714287	18,00 €
100 µL	Lot de 100	714288	24,00 €

Compte-gouttes à soufflet

> Incassables
> Résistants à la corrosion

PLASTIQUE PE



Lot de 100

Capacité	Référence	Prix
1,5 mL	713000	37,50 €
5 mL	723157	31,00 €

Pipettes Pasteur

VERRE ORDINAIRE

Les références 724155 et 724142 sont livrées sans tétine.
Lot de 250

Modèles	1,5 mL	2 mL	2 mL
Longueur	230 mm	150 mm	230 mm
Ouverte	Non	Oui	Oui
Cotonnée	Oui	Non	Non
Stérile	Oui	Non	Non
Référence	713264	724155	724142
Prix	26,40€	15,00€	17,00€



Seringues graduées



Piston à double joint d'étanchéité

Capacité	Référence	Prix
1 mL	723077	0,48 €
5 mL	723079	0,55 €
10 mL	723096	0,90 €
20 mL	723097	1,15 €
60 mL	723064	3,50 €
100 mL	723039	11,00 €

Tubes à essais avec bouchon à vis

PLASTIQUE PP



Caractéristiques techniques

Dimensions : Ø 16 x 103 mm.

Cap. : 10 mL.

Lot de 10

Réf. 723185

2,20 €

Tubes de culture avec capsules à vis en aluminium

- > Stérilisables
- > Joints en caoutchouc

VERRE ORDINAIRE



Caractéristiques techniques

Fond rond

Dimensions (Ø x L.) : 16 x 160 mm

Lot de 299

Réf. 713886

170,00 €

Tube de Roux

- > Cultures de tissus, champignons

QUALITÉ BORO 3.3



Caractéristiques techniques

Avec étranglement à 45 mm du fond.

Dimensions (Ø x L. x Ép.) : 22 x 220 x 1,2 mm.

Vendu à l'unité.

Réf. 713238

15,10 €

Tubes à essais



Ø extérieur x Longueur	Capacité	Vendu par	Référence	Prix
Verre Pyrex®				
12 x 100 mm	6 mL	Lot de 10	181010	8,80 €
12 x 100 mm	6 mL	Lot de 100	713248	68,00 €
12 x 75 mm	6 mL	Lot de 100	713948	64,00 €
16 x 100 mm	14 mL	Lot de 100	713949	109,00 €
16 x 160 mm	18 mL	Lot de 10	181011	9,80 €
16 x 160 mm	18 mL	Lot de 100	713245	73,00 €
18 x 180 mm	30 mL	Lot de 100	713246	80,00 €
20 x 200 mm	40 mL	Lot de 100	713588	112,00 €
Verre borosilicaté 3.3				
10 x 100 mm	4,5 mL	Lot de 100	713213	34,00 €
12 x 100 mm	8 mL	Lot de 100	713208	40,50 €
14 x 140 mm	12 mL	Lot de 100	713209	39,00 €
16 x 160 mm	20 mL	Lot de 100	713210	35,00 €
18 x 180 mm	33 mL	Lot de 100	713211	42,00 €
20 x 200 mm	44 mL	Lot de 100	713212	70,00 €
Verre ordinaire bord évasé				
10 x 100 mm	5 mL	Lot de 100	714182	16,70 €
12 x 100 mm	8 mL	Lot de 100	714183	19,80 €
14 x 140 mm	15 mL	Lot de 100	714184	23,00 €
16 x 160 mm	23 mL	Lot de 50	713059	10,90 €
20 x 180 mm	42 mL	Lot de 25	713230	13,90 €
20 x 200 mm	46 mL	Lot de 25	713587	12,70 €
Verre Pyrex® à usage intensif				
16 x 160 mm	20 mL	Lot de 10	713010	19,80 €

Tubes à hémolyse

VERRE ORDINAIRE



Caractéristiques techniques

Capacité : 5 mL.

Épaisseur : 0,5 mm.

Diamètre : 12 mm.

Longueur : 75 mm.

Lot de 100

Réf. 713630

14,20 €

Microtubes

- > Autoclavables

PLASTIQUE PP



Caractéristiques techniques

En polypropylène transparent avec bouchon.

Autoclavables.

Capacité : 1,5 mL.

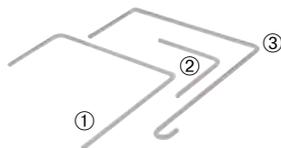
Lot de 100

Réf. 723184

2,41 €

Tubes abducteurs

> Pour recueillir des dégagements gazeux.



QUALITÉ BORO 3.3

Modèles	Qualité du matériau	Référence	Prix
① Tube à 2 courbures - 200 x 200 x 100 mm - Ø 8 / 5 mm	Verre borosilicaté 3.3	713592	6,00 €
② Tube à 1 courbure - 100 x 100 mm Ø 8/5mm	Verre borosilicaté 3.3	713591	3,64 €
③ Tube à 2 courbures et 1 crochet - 200 x 200 100 mm - Ø 8/5mm	Verre borosilicaté 3.3	713590	7,70 €
④ Tube à 1 courbure 175 x 75 mm + tube extrémité crochet Ø 7 mm L.60mm - Livré avec un raccord souple en PVC transparent L.450 mm	Verre borosilicaté 3.3	713150	15,80 €

Tubes en U

QUALITÉ BORO 3.3



Dimensions :

Diamètre extérieur / Hauteur / entraxe
 14 mm / 140 mm / 60 mm
 16 mm / 160 mm / 66 mm
 20 mm / 200 mm / 66 mm

Ø extérieur	Référence	Prix
14 mm	713160	7,30 €
16 mm	713161	7,50 €
20 mm	713162	8,30 €

Coupe-tubes à molette



Pour tubes en verre Ø 4 à 30 mm

Réf. 701019 28,00 €

Tubes à pointe effilée



Caractéristiques techniques

Diamètre : 7 à 8 mm.
 Longueur : 180 à 200 mm.
 Lot de 10

Réf. 713504 11,20 €

Tube en U avec tubulure et robinet en verre

QUALITÉ BORO 3.3



Caractéristiques techniques

Hauteur totale : 300 mm environ.
 Ø tube : 20 mm.
 Ø tubulure : 8 mm.

Réf. 283092 33,50 €

Tubes creux



Qualité du verre :

Verre borosilicaté 3.3 :

(713219 / 713220 / 713221)

Verre ordinaire : (713089 / 713222 / 713223)

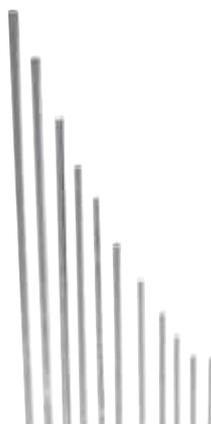
Longueur : 750 mm.

Lot de 10

Ø int x Ø ext	Référence	Prix
3 x 6 mm	713219	14,30 €
4 x 6 mm	713089	7,50 €
4 x 7 mm	713220	16,30 €
5 x 7 mm	713222	9,40 €
5 x 8 mm	713221	19,80 €
6 x 8 mm	713223	9,60 €

Tubes pleins

VERRE ORDINAIRE

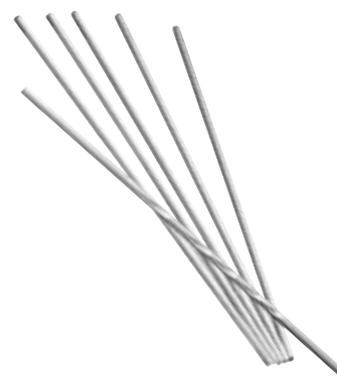


Lot de 5

Ø	Référence	Prix
5 mm	714169	11,30 €
6 mm	713005	11,60 €
7 mm	714170	15,90 €

Agitateurs en verre

VERRE ORDINAIRE



Ø	Vendu par	Référence	Prix
3 mm	Lot de 2	713597	2,40 €
5 mm	Lot de 12	713002	8,80 €
8 mm	Lot de 6	713001	6,00 €

Verres à expériences



Graduation	Capacité	Référence	Prix
Verre à pied en verre			
Dans la masse	125 mL	713226	10,30 €
Dans la masse	250 mL	713227	12,40 €
Dans la masse	500 mL	714142	23,50 €
Sans	125 mL	713063	8,10 €
Sans	250 mL	713064	11,80 €
Sans	500 mL	714165	23,00 €
Verre à pied gradué en polypropylène			
Dans la masse	100 mL	723067	6,20 €
Dans la masse	250 mL	723068	7,10 €
Dans la masse	500 mL	714166	9,50 €

Verres de montre



Verre ordinaire : Meulé, non coupant
 Polypropylène : Lisse
 Lot de 10

∅	Qualité du matériau	Référence	Prix
45 mm	Verre ordinaire	714181	10,20 €
60 mm	Verre ordinaire	713066	11,00 €
80 mm	Verre ordinaire	713067	11,30 €
60 mm	Polypropylène	723254	16,60 €
80 mm	Polypropylène	723255	21,50 €
100 mm	Polypropylène	714167	26,00 €
125 mm	Polypropylène	714168	29,50 €

POUR LE RETOUR
 DE VOS PRODUITS,
ADOPTÉZ LA ZEN ATTITUDE !



**Vous souhaitez retourner un produit
 ou le faire réparer ?**

Contactez-nous :

Par téléphone au **N°Cristal 09 69 32 02 10**

Par mail : sav@jeulin.com

APPEL NON SURTAXE

Sur notre site : jeulin.com/contact

Retrouvez toutes les conditions sur jeulin.com/contact

Bouchons caoutchouc à l'unité ou par lots



N° de bouchon	Ø supérieur [mm]	Ø inférieur [mm]	Hauteur	Vendu par	Référence	Prix
Bouchons pleins en caoutchouc						
n°0	12 mm	9 mm	19 mm	Lot de 20	703504	6,80 €
n°1F	14 mm	10 mm	19 mm	Lot de 15	703502	5,70 €
n°1	15 mm	12 mm	17 mm	Lot de 15	703500	5,70 €
n°2	18 mm	16 mm	20 mm	Lot de 15	703498	5,70 €
n°3	19 mm	16 mm	22 mm	Lot de 15	703495	8,60 €
n°4	21 mm	18 mm	23 mm	Lot de 15	703492	11,40 €
n°5	23 mm	19 mm	27 mm	Lot de 10	703489	8,80 €
n°6	26 mm	22 mm	29 mm	Lot de 10	703486	10,00 €
n°7	29 mm	24 mm	32 mm	Lot de 10	703483	12,90 €
n°8	32 mm	26 mm	33 mm	Lot de 10	703480	18,50 €
n°9	34 mm	30 mm	34 mm	Lot de 5	703477	11,80 €
n°10	37 mm	32 mm	40 mm	Lot de 5	703474	13,60 €
n°11	40 mm	34 mm	43 mm	Lot de 5	703471	14,00 €
n°12	43 mm	36 mm	45 mm	Lot de 3	703468	10,30 €
n°13	49 mm	41 mm	47 mm	À l'unité	703057	5,40 €
n°14	55 mm	46 mm	49 mm	À l'unité	703061	6,80 €
n°16	63 mm	54 mm	61 mm	À l'unité	703441	13,00 €
Bouchons 1 trou en caoutchouc						
n°1F	14 mm	10 mm	19 mm	Lot de 15	703503	4,80 €
n°1	15 mm	12 mm	17 mm	Lot de 15	703501	5,70 €
n°2	18 mm	16 mm	20 mm	Lot de 15	703499	5,70 €
n°3	19 mm	16 mm	22 mm	Lot de 15	703496	8,70 €
n°4	21 mm	18 mm	23 mm	Lot de 15	703493	11,30 €
n°5	23 mm	19 mm	27 mm	Lot de 10	703490	8,80 €
n°6	26 mm	22 mm	29 mm	Lot de 10	703487	7,30 €
n°7	29 mm	24 mm	32 mm	Lot de 10	703484	12,90 €
n°8	32 mm	26 mm	33 mm	Lot de 10	703481	18,50 €
n°9	34 mm	30 mm	34 mm	Lot de 5	703478	11,80 €
n°10	37 mm	32 mm	40 mm	Lot de 5	703475	13,50 €
n°11	40 mm	34 mm	43 mm	Lot de 5	703472	13,90 €
n°12	43 mm	36 mm	45 mm	Lot de 3	703469	10,30 €
n°13	49 mm	41 mm	47 mm	À l'unité	703058	5,50 €
n°14	55 mm	46 mm	49 mm	À l'unité	703062	6,90 €
Bouchons 2 trous en caoutchouc						
n°4	21 mm	18 mm	23 mm	Lot de 15	703494	11,40 €
n°5	23 mm	19 mm	27 mm	Lot de 10	703491	8,80 €
n°6	26 mm	22 mm	29 mm	Lot de 10	703488	10,00 €
n°7	29 mm	24 mm	32 mm	Lot de 10	703485	12,90 €
n°8	32 mm	26 mm	33 mm	Lot de 10	703482	18,50 €
n°9	34 mm	30 mm	34 mm	Lot de 5	703479	11,70 €
n°10	37 mm	32 mm	40 mm	Lot de 5	703476	13,60 €
n°11	40 mm	34 mm	43 mm	Lot de 3	703473	14,00 €
n°13	49 mm	41 mm	47 mm	À l'unité	703059	5,40 €
n°14	55 mm	46 mm	49 mm	À l'unité	703063	3,60 €

Petits bouchons en caoutchouc

> Lot de 135



Composition

- N° 1 : 15 pleins + 15 à un trou.
- N° 2 : 15 pleins + 15 à un trou.
- N° 3 : 15 pleins + 15 à un trou.
- N° 4 : 15 pleins + 15 à un trou + 15 à deux trous.

Réf. 703517 **54,00 €**

Bouchons moyens en caoutchouc

> Lot de 50



Composition

- N° 5 : 10 à un trou
- N° 6 : 10 à un trou
- N° 9 : 5 pleins + 5 à un trou + 5 à deux trous
- N° 10 : 5 pleins + 5 à un trou + 5 à deux trous

Réf. 703523 **91,00 €**

Bouchons en liège

- > Qualité surfine
- > Formes longues, courtes et plates



Caractéristiques techniques

Diamètre grande base : jusqu'à 40 mm.
Lot de 50

Réf. 703071 **45,00 €**

Bouchons plats

- > Qualité surfine



Caractéristiques techniques

Ø petite base : 75 mm
Ø grande base : 80 mm
Hauteur : 17 mm
Lot de 12

Réf. 703074 **56,00 €**

Bouchons coniques

- > Adaptables sur la verrerie rodée et les fioles jaugées

PLASTIQUE PE



Conformes aux normes DIN

Rodage	Référence	Prix
10/19	703590	0,53 €
12/21	703591	0,53 €
14/23	703592	0,53 €
19/26	703593	0,65 €
24/29	703594	0,65 €
29/32	703595	0,70 €

Bouchons en verre

Rodage	Référence	Prix
19/26	724151	2,86 €
24/29	724152	3,41 €
29/32	724153	4,40 €



Seal-R-Film™

- > Pour boucher hermétiquement tous types de récipient.

2 formats en boîtes distributrices



Dimensions [L x l]	Référence	Prix
38 m x 10 cm	724581	56,00 €
75 m x 5 cm	724580	58,00 €

Kit complet de filtration sous vide

> Ensemble complet permettant de réaliser des filtrations sous vide

Composition

- 1 trompe à eau en polypropylène,
- 2 cônes d'étanchéité
- 1 fiole à vide en verre borosilicaté 3.3 de 250 mL
- 1 entonnoir de Büchner en polypropylène (Ø 70 mm, Vol. : 180 mL),
- 1 tuyau à vide (Ø int. : 8 mm, Ø ext. : 20 mm, L. : 1 m).



Réf. 723586

76,00 €

Entonnoirs de Büchner



Caractéristiques

Ø trou(s) : 1 mm
Type d'entonnoir : Entonnoir de Büchner
Diamètre : 70 mm
Matériau : Céramique émaillée

Réf. 723270

31,50 €

Trompe à eau en laiton avec robinet



Branchement des entrées et sorties d'eau et de la sortie du vide par olive Ø 10 mm.
Vide limite : 25 à 40 mm Hg

Réf. 251012

92,00 €

Cuves à chromatographie (lot de 10)

- > Robustes
- > Économiques
- > Support de papier et repère de niveau d'éluant intégré

Caractéristiques techniques

Cuve en PP translucide.
Dimensions (Ø base - Ø sommet - H) : 83 - 63 - 106 mm.
Repère de niveau d'éluant à 11 mm du fond de la cuve.
Couvercle en PE blanc fendu.
Livrées avec notice d'utilisation.



Réf. 723032

13,40 €

Vanne d'arrêt 2 voies



Robinet en polyéthylène à une voie de 6 mm et clé en polypropylène.
Montage sur tuyaux de dimensions : Ø intérieur 7 mm et Ø extérieur 8 mm

Réf. 723102

3,18 €

Cônes caoutchouc pour filtration assortis (lot de 7)

> Adaptation pour filtration



Série de 7 cônes caoutchouc gigognes, de dimensions assorties
Diamètres extérieurs : Minima : 10 x 22 mm.
Maxima : 55 x 85 mm. Épaisseur : 3 à 5 mm.

Réf. 703350

21,00 €

Papier pour chromatographie

> 100 % coton

Cond.	Dimensions	Référence	Prix
Lot de 25 feuilles	580 x 580 mm	593001	34,00 €
1 rouleau	100 m x 50 mm	593002	62,00 €

Papier filtre analytique

Modèles	Papier filtre analytique (Lot de 25 feuilles)	Papier filtre analytique (Lot de 36 bandelettes)
Dim.	250 x 285 mm	24 x 285 mm
Référence	703076	703077
Prix	37,00 €	14,20 €

Consommables

Papier chromatographique	
Réf. 593001	34,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 593002	62,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 723799	40,50 €
Papier chromatographique	
Réf. 723800	62,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 723801	310,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 723802	375,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 723803	81,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 723804	197,00 €
Papier chromatographique	
Réf. 723805	551,00 €

Tuyaux à vide

> Caoutchouc qui résiste aux contraintes causés par le vide



∅ int. x ∅ ext.	Référence	Prix
5 x 15 mm	253009	11,20 €
8 x 20 mm	253044	11,90 €

Tube feuille anglaise

> Allongement sans déformation permanente 500%.
> Résistant à la chaleur (130 °C pendant 1 heure). Nettoyage et stérilisation faciles.



∅ int. x ∅ ext.	Référence	Prix
5 x 8 mm	703066	17,20 €
6 x 9 mm	703352	19,40 €
8 x 12 mm	703067	26,00 €

Tuyau en silicone

> Excellente résistance aux solvants et à la chaleur
> Ne colle jamais au verre
> Durée de vie exceptionnelle



∅ int. x ∅ ext.	Réf.	Prix
5 x 8 mm	723271	24,00 €
6 x 9 mm	723272	22,50 € 18,50 €
8 x 12 mm	723273	35,50 € 29,70 €

Trompe à eau en polypropylène

PLASTIQUE PE



Avec clapet anti-retour Complètement démontable pour faciliter le nettoyage
Arrivée d'eau par olive ∅ 13,5 mm.
Aspiration par raccord conique 9,5 à 14 mm.

Réf. 723290 **23,00 €**

Tuyau à diamètre variable PVC transparent

Connecte deux éléments de section différente à ∅ variable (de 4 à 11 mm, sur une longueur de 1 m)
Livré en bobine de 5 m



Réf. 723236 **13,20 €**

Tuyau PVC cristal souple

> Transparent
> Souple



∅ int. x ∅ ext.	Référence	Prix
10 x 14 mm	723140	13,50 €
3 x 5 mm	723240	13,70 €
4 x 6 mm	723138	3,82 €
5 x 8 mm	723023	8,00 €
8 x 11 mm	723139	10,00 €

Papiers filtre



① Ronds à plat

Lot de 100

Diamètre	Référence	Prix
Lents - 85 g/m²		
70 mm	703296	5,80 €
90 mm	703332	6,20 €
120 mm	703295	11,00 €
Moyens - 77 g/m²		
70 mm	703292	5,70 €
90 mm	703331	6,20 €
120 mm	703291	8,30 €
190 mm	703290	9,60 €
Rapides - 60 g/m²		
70 mm	703288	5,70 €
120 mm	703287	11,30 €
90 mm	703330	6,20 €

② Ronds plissés

Lot de 100

Diam.	∅ entonniers	Référence	Prix
Moyens - 75 g/m²			
150 mm	55 à 70 mm	703302	44,00 €
185 mm	80 à 90 mm	703301	48,00 €
Moyens standards - 70 g/m²			
150 mm	55 à 70 mm	703083	15,00 €
190 mm	80 à 90 mm	703081	15,90 €
250 mm	100 à 130 mm	703080	35,50 €

③ Feuilles à plat

Type moyen pour filtration moyenne.
Aucun additif.
Format : 420 x 520 mm. 64 g/m².

Lot de 25

Réf. 703082 **6,60 €**

Pipeteurs à piston

- > Simples d'utilisation
- > Parfaite étanchéité
- > Adaptables sur toutes pipettes de 0.5 à 25 mL
- > 3 modèles au choix : code couleur en fonction du volume



Capacité	Couleur	Référence	Prix
2 mL	Bleu	703867	8,30 €
10 mL	Vert	703868	8,30 €
25 mL	Rouge	703869	8,30 €

Pipeteurs Pi-Pump

- > Sûrs, confortables et simples d'utilisation
- > Parfaite étanchéité
- > Adaptables sur toutes pipettes de 0,5 à 25 mL
- > Code couleur pour un repérage simplifié
- > Fabriqués en Allemagne



pi-pump

Capacité	Couleur	Référence	Prix
2 mL	Bleu	703660	14,60 €
10 mL	Vert	703661	14,60 €
25 mL	Rouge	703662	14,60 €

Poire à pipeter universelle



Adaptable sur toutes pipettes de 5 à 25 mL
Soupapes bille de verre

Réf. 703172 **10,20 €**

Spatules avec cuillère PA et fibre de verre (lot de 5)



PA et fibre de verre
Longueur : 180 mm Lot de 5

Réf. 703267 **15,70 €**

Spatule inox avec cuillère

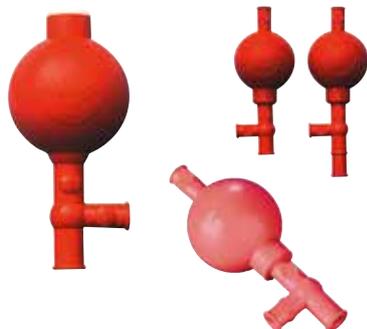


Longueur : 125 mm

Réf. 703101 **4,70 €**

Poire à pipeter en caoutchouc naturel

- > Pour pipettes jusqu'à 100 mL



Modèle	Référence	Prix
Flip	703664	9,40 €
Standard	724312	10,10 €
Universel	724313	10,80 €

Spatule double inox



Longueur : 150 mm

Réf. 703283 **5,70 €**

Coupelle AZLON



En polypropylène résistant aux produits chimiques

60 mL, à usage unique

Hauteur : 30 mm.

Graduations par 10 mL.

Réf. 723222 **13,60 €**

Spatules simples en polypropylène (lot de 5)



Bonne résistance chimique et thermique
Longueur : 150 mm.

Réf. 703279 **20,50 €**

Agitateurs inox (lot de 6)



Longueur : 200 mm.
Diamètre : 3 mm.

Réf. 703069 **24,50 €**

Lave-pipettes et burettes

- > Solides et résistants
- > Permet le nettoyage de toutes les tailles de pipettes
- > Fond en polyéthylène élastique
- > Résistance aux agents chimiques courants à l'exception des acides et oxydants concentrés, solvants chlorés et organiques

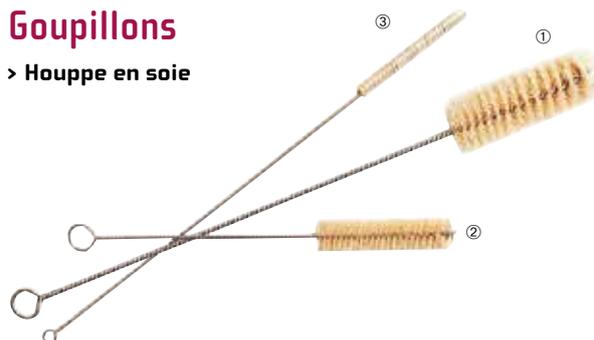


Livrés démontés.

Désignation	Dimensions	Référence	Prix
① Laveur de pipettes ou burettes	990 x 170 mm	703270	200,00 €
② Bac de trempage	650 x 165 mm	703271	95,00 €
③ Panier à pipettes	650 x 130 mm	703272	46,50 €

Goupillons

- > Houppes en soie



Modèles	① Pour ballons et éprouvettes	② Pour tubes à essais et burettes	③ Pour tubes fins
Longueur	450 mm	290 mm	370 mm
Ø houppes	50 mm	30 mm	10 mm
Qté	6	6	12
Référence	703113	703112	703111
Prix	24,00 €	15,90 €	29,50 €

Support égouttoir

- > Pour tubes à essais et petite verrerie
- > Autoclavable

PLASTIQUE PP



Dimensions approx. (L x l x h) :
160 x 160 x 155 mm.

Réf. 723228

21,00 €

Goupillons

- > Conçus spécialement pour le nettoyage de matériels de laboratoire en plastique et en verre
- > En mousse polyéthylène
- > N'absorbent pas l'eau



Modèles	Épaisseur mousse	Longueur mousse	Longueur totale	Référence	Prix
① Pour toutes sortes de tubes cylindriques (éprouvettes, alambics, flacons, etc...)	62,5 mm	75 mm	462,5 mm	724179	22,50 €
② Pour le nettoyage de récipients bas (flacons, béchers, cuvettes, etc...)	62,5 mm	75 mm	250 mm	724180	21,00 €
③ Pour tubes à essais jusqu'à 25 mm de diamètre	37,5 mm	75 mm	225 mm	724181	13,00 €
④ Pour des récipients à col étroit (cuves, vases, erlenmeyers, etc...)	37,5 mm	75 mm	412,5 mm	724182	23,50 €

Goupillon flexible

- > Manche souple en caoutchouc recouvert d'une gaine en chlorure de polyvinyle



Caractéristiques techniques
Brosse en nylon : Ø 30 x 160 mm
Longueur totale : 450 mm

Réf. 724160

31,00 €

Nettoyeurs à ultrasons



Consommables

Liquide nettoyant pour nettoyeur à ultrasons

Réf. 105019

36,00 €

Capacité	① 0,6 L	② 1,2 L	③ 2,5 L
Dimensions cuve	155 x 95 x 52 mm	168 x 126 x 64 mm	250 x 150 x 80 mm
Puissance	35 W	35 ou 70 W	160 W
Temps de nettoyage	3 min	3/5/6/8 min	5 cycles de 90 à 480 s
Chauffage	Non	Non	jusqu'à 65 °C
Poids	905 g	2,3 kg	3 kg
Référence	701372	702241	702242
Prix	88,00 €	176,00 €	249,00 €

Dérouleur pour papier d'essuyage



Caractéristiques techniques

Dimensions monté (H x l) : 78 x 57 cm approx.

Réf. 701267

89,00 €

Papier d'essuyage en rouleau

- > Rouleau de 1000 feuilles
- > Ouate, 100% fibres
- > 2 plis, prédécoupé



Livré sans dérouleur
(voir produits associés).

Couleur	Longueur totale	Format	Référence	Prix
Blanc	350 m	23x35 cm	703424	36,00€
Chamois	300 m	19,5x30 cm	724299	21,00€

Papier Joseph

- > Pour nettoyage et séchage
- > Pur chiffon, sans peluche

Le papier Joseph est idéal pour l'essuyage de la verrerie. Le papier ne peluche pas et est très absorbant.



Caractéristiques techniques

Dimensions feuille : 350*500 mm
Lot de 50

Réf. 703084

8,40 €

Détergent 5 L

- > Pour lavage manuel de la verrerie
- > Activité bactéricide
- > pH 7.5



Réf. 105214

69,00 €

Lingettes désinfectantes

- > 100 lingettes prêtes à l'emploi
- > Imprégnées d'une solution antiseptique et désinfectante
- > Idéales pour la désinfection des surfaces et petits matériels mais aussi pour l'antiseptie rapide des mains.
- > Activité antiseptique rapide, bactéricide, virucide et fongicide.



Réf. 107456

12,10 €

Spray détergent désinfectant

- > Désinfecte le matériel utilisé lors d'expérimentations avec élèves
- > Activité bactéricide, fongicide et virucide.



Flacon spray de 750 mL

Réf. 107327

15,50 €

Égouttoir mural ou de paillasse 62 postes

- > Fil d'acier revêtu de Rilsan
- > Excellente résistance à la corrosion
- > Autoclavable



Caractéristiques techniques

62 postes : 9 branches doubles disposées sur 2 rangs, espacées de 80 mm pour recevoir la verrerie encombrante (ballons, béchers).
53 tiges simples pour tubes et petits contenants.
Dimensions (L x H x P) : 540 x 450 x 120 mm.

Réf. 701152

100,00 €

Égouttoir mural en ABS et polycarbonate - 20 postes

- > Large gouttière d'écoulement
- > Tiges amovibles
- > Ne rouille pas

nouveau!



Caractéristiques techniques

20 tiges : Ø 10 mm x L. 135 mm, avec vis de serrage
Hauteur : 500 mm
Largeur : 350 mm
Profondeur : 140 mm env. (à l'extrémité de la tige)
Raccord de vidange : Ø ext. 5.3 mm
2 trous pour fixation murale Ø 10.5 mm env. (vis non fournies)

Réf. 724341

70,00 €

Égouttoir mural ou de paillasse - modèle ÉCO

- > Usage mural ou sur pied



Caractéristiques techniques

55 postes : 50 tiges simples + 5 branches doubles.
Fabriqué en acier recouvert de PVC.
Livré avec un plateau d'égouttage.
Dimensions (largeur x hauteur) : 35 x 64 cm.

Réf. 701599

42,00 €

Lamelles couvre objets



Caractéristiques techniques

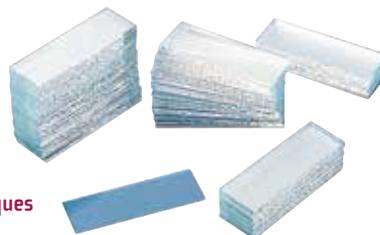
Épaisseur : de 0,13 à 0,16 mm
Boîte de 100

Qualité du matériau	Dimensions (L x l)	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3	20 x 20 mm	573015	2,70 €
Verre ordinaire	22 x 22 mm	574087	2,99 €
Verre ordinaire	24 x 24 mm	574088	3,20 €
Verre ordinaire	32 x 22 mm	574089	3,30 €

Lames porte objets

> Préhension facilitée grâce aux intercalaires papier

Lavées, bords bruts.



Caractéristiques techniques

Bords bruts
Épaisseur : 1,1 mm

Type de lames	Vendu par	Dimensions (L x l)	Référence	Prix
Lames dépolie 2 faces sur 20mm	Boîte de 50	75 x 25 mm	574086	2,75 €
Lames lisses	Boîte de 100	76 x 26 mm	573013	3,30 €

Lames à concavités



Vendu par	Nombre de concavité	Référence	Prix
À l'unité	2	573031	2,56 €
À l'unité	3	574101	3,90 €

Cellules de Malassez



Cellules à numération en verre
Livrées avec 2 lamelles

Type de quadrillage	Référence	Prix
Double	713442	32,00 €
Double qualité supérieure	724165	43,00 €
Simple	713441	32,00 €
Simple qualité supérieure	724164	42,00 €

Accessoires

Lamelles planées 20 x 26 mm
pour cellules de Malassez (lot de 2)
Réf. 713599 3,76€

Compresse gaze hydrophile non stérile (lot de 100)

> Indispensable pour vos TP de Sciences de la Vie
> Qualité d'absorption optimale



Caractéristiques techniques

Lot de 100 compresse.
12 plis.
Dimension : 10 x 10 cm

Composition

100 % coton

Réf. 703143 9,50 €

Lames de numération Kova® - Slide (lot de 10)



> Avec numéro sur chaque cupule pour éviter les erreurs



Lames en plastique comportant chacune 10 cupules individuelles avec grille de numération quadrillée.

La qualité optique de ces lames (acrylate) les autorise à faire office de lame et de lamelle. Chaque lame possède 10 compartiments avec grille de numération gravée : vous pouvez effectuer 10 comptages.

La grille comporte 9 cases, chacune d'entre elles étant divisée en 9 carrés unitaires.

Dimensions totales de la grille : 3 x 3 mm.

Volume retenu sur la grille : 0.9 µL.

Livrées avec notice.

Lot de 10

Réf. 723264 33,50 €

Supports élévateurs à croisillons en aluminium

- > **Modèle économique**
- > **Plateau aluminium anodisé**
- > **Idéal pour le montage léger en ambiance peu agressive**



Dimensions [L x l]	Hauteur min/ max	Charge dynamique max	Charge statique max	Masse	Spécial charges lourdes	Résistance aux acides	Référence	Prix
100 x 100 mm	de 45 à 180 mm	5 kg	30 kg	0,50 kg	Non	Non	701965	45,00€
150 x 150 mm	de 60 à 250 mm	10 kg	50 kg	1,5 kg	Non	Non	701967	63,00€
200 x 200 mm	de 65 à 280 mm	10 kg	50 kg	2 kg	Non	Non	701966	100,00€

Élévateurs à croisillon résistants au milieu agressif

- > **Support élaboré à partir de matériaux résistants aux produits chimiques agressifs**
- > **Croisillons en aluminium**
- > **Dispose d'un trou sur le plateau pour de accueillir une tige de statif.**



Dimensions [L x l]	Hauteur min/max	Charge dynamique max	Charge statique max	Masse	Spécial charges lourdes	Résistance aux acides	Référence	Prix
100 x 100 mm	de 45 à 120 mm	8 kg	10 kg	0,43 kg	Oui	Oui	701310	193,10€
200 x 200 mm	de 60 à 250 mm	20 kg	30 kg	1,8 kg	Oui	Oui	701036	322,70€

MESURE CHIMIQUE ENCORE PLUS À VOUS OFFRIR



Jeulin vous propose toute une gamme de produits spécifiques pour la mesure chimique en Enseignement Supérieur :

- Spectrophotomètres (infrarouge),
- Spectromètres (Raman, RMN),
- HPLC, Spectrofluorimètre,
- Spectrocolorimètres,
- Brillancemètres, Cabines de lumière,
- Viscosimètres,
- Colorimètres, pH-mètres,
- Électrodes, Conductimètres,
- Multiparamètres, Titrailleurs,
- Potentiostats, Point de fusion,
- Balances, Dessiccateurs.

Retrouvez toutes les offres sur jeulin.com dans notre boutique spécialisée Enseignement Supérieur

Mortiers avec pilon

- > En porcelaine émaillée
- > Avec bec verseur
- > Livrés avec pilon



Gamme	Capacité	Référence	Prix
Éco	100 mL	723129	12,40 €
Jipo	110 ml	724582	32,00 €
Jipo	220 mL	724583	45,00 €
Éco	300 mL	723130	18,40 €
Éco	500 mL	723131	21,50 €
Jipo	500 mL	724584	70,00 €

Portoirs en bois



Ø tube	Type de support	Référence	Prix
Portoir bois 6 ou 12 tubes			
≤ 45 mm	Pour réactifs (6 flacons)	701570	20,00 €
Portoir bois 6 ou 12 tubes			
≤ 14 mm	Simple (6 tubes)	701566	4,30 €
≤ 20 mm	Double (2 x 6)	701568	10,20 €
≤ 20 mm	Simple (12 tubes)	701569	6,80 €
≤ 20 mm	Simple (6 tubes)	701567	6,40 €
≤ 45 mm	Pour réactifs (6 flacons)	701570	20,00 €

Pilons de rechange

Longueur	Référence	Prix
100 mm	723007	3,85 €
150 mm	723008	4,80 €

Têt à gaz

- > Résistance élevée aux chocs thermiques ainsi qu'aux produits chimiques agressifs



Terre réfractaire.
Pour tubes abducteurs jusqu'au Ø 8 mm.

Réf. 723226 10,40 €

Support égouttoir

- > Pour tubes à essais et petite verrerie.
- > Autoclavable

PLASTIQUE PP



Réf. 723228 21,00 €

Portoir universel

- > Autoclavable
- > Différents diamètres

PLASTIQUE PC



Réf. 701935 24,00 €

Capsules 100 mL en porcelaine émaillée

- > Fond plat.
- > Bec verseur.

Caractéristiques techniques

Porcelaine émaillée.
Capacité : 100 mL.
Diamètre extérieur : 85 mm.
Hauteur : 35 mm.
Lot : 5.



Réf. 724576 56,00 €

Portoirs pour 40 ou 60 tubes

- > Ø 16 mm ou Ø 20mm
- > Gain de place au stockage
- > Superposables



Ø tube	Nombre de tubes	Référence	Prix
16 mm	60	701153	8,50 €
20 mm	40	701157	8,40 €

Soucoupes en porcelaine (lot de 10)

- > Porcelaine vernissée



Réf. 723009 43,50 €

Support avec 4 accessoires - Socle rectangulaire avec tige

Support : Tige de Ø 8 x 600 mm avec écrou et rondelle.

Plateau (L x l) : 170 x 110 mm.

Peinture époxy résistante à la corrosion.

Accessoires :

- 1 pince 3 doigts plastifiés.

Capacité de serrage : 0 à 30 mm.

Longueur totale : 220 mm

Ø tige : 8 mm.

- 1 anneau acier Ø int. 70 mm.

- 2 noix de serrage à 2 passages perpendiculaires



Réf. 701073

75,00 €

Support avec 8 accessoires - Socle triangulaire avec tige

Support : Tige en acier nickelé Ø 12 x 700 mm.

Fixation sur socle par écrou. Socle en fonte.

Masse : 2,8 kg, 270 mm de côté.

Accessoires :

- 1 pince 3 doigts plastifiés.

Capacité de serrage : 0 à 30 mm.

Longueur totale : 220 mm.

Ø tige : 8 mm.

- 1 pince 2 mâchoires en V plastifiées.

Capacité de serrage : 7 à 25 mm.

Longueur totale : 220 mm.

Ø tige : 10 mm.

- 1 pince 3 doigts plastifiés

Capacité de serrage : 0 à 80 mm.

Longueur totale : 250 mm. Ø tige : 8 mm.

- 2 anneaux acier Ø int. 60 et 70 mm.

- 3 noix de serrage

à 2 passages perpendiculaires.



Réf. 701034

168,00 €

Support sans accessoire - Socle triangulaire avec tige



Acier nickelé Ø 12 mm x 700 mm.

Socle triangulaire en fonte (270 mm de côté).

Peinture époxy très résistante.

Fixation de la tige sur le socle par un écrou papillon.

Masse : 2,8 kg.

Réf. 701030

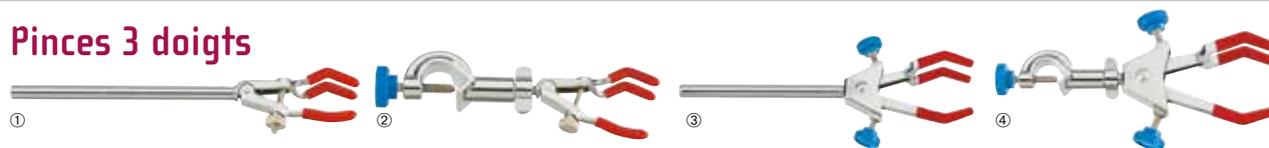
67,00 €

Pincettes 2 mâchoires



Modèles	① Pince 2 mâchoires en V petit modèle	② Pince 2 mâchoires plastifiées en V grand modèle	③ Pince 2 mâchoires en V grand modèle avec noix pivotante
Capacité de serrage	7 à 25 mm	12 à 45 mm	12 à 45 mm
Longueur	220 mm	230 mm	170 mm
Ø tige	10 mm	10 mm	8 à 16 mm
Noix de serrage	Sans	Sans	Pivotante avec écrou de blocage
Référence	703512	703364	703513
Prix	11,20 €	12,70 €	13,20 €

Pincettes 3 doigts



Modèles	① Pince 3 doigts petit modèle	② Pince 3 doigts petit modèle avec noix pivotante	③ Pince 3 doigts grand modèle	④ Pince 3 doigts grand modèle avec noix pivotante
Capacité de serrage	0 à 30 mm	0 à 30 mm	0 à 60 mm	0 à 60 mm
Longueur	190 mm	160 mm	250 mm	220 mm
Ø tige	8 mm	8 à 16 mm	12 mm	8 à 16 mm
Noix de serrage	Sans	Pivotante avec écrou de blocage	Sans	Pivotante avec écrou de blocage
Référence	703118	703090	703366	703091
Prix	13,60 €	18,10 €	14,90 €	18,10 €

Pincettes spéciales



Modèles	① Pince automatique pour burette de mohr	② Pince grande capacité de serrage
Capacité de serrage	0 à 25 mm	0 à 80 mm
Longueur	170 mm	250 mm
Ø tige	8 mm	8 mm
Référence	703367	703064
Prix	18,90 €	16,40 €

Agitateurs magnétiques

Modèles non chauffants

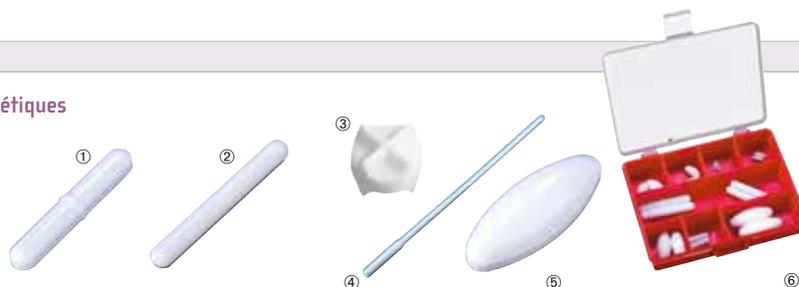


Modèles	① Mini agitateur 0,5 L	② Agitateur magnétique ultra-plat 0,8 L	③ Agitateur magnétique HANNA HI190M - 1 L	④ Agitateur magnétique silencieux 1,5 L économique
Vitesse	Réglable	15 à 1500 trs/min	100 à 1000 trs/min	300 à 2000 trs/min
Interrupteur M/A	Non	Oui - Touche sensitive	Oui. Voyant de mise sous tension	Non
Dimensions (H x L x P)	55 x 100 x 100 mm	15 x 175 x 120 mm	45 x 120 x 120 mm	50 x 145 x 150 mm
Référence	701098	702232	701182	702300
Prix	67,00 €	133,56 €	159,60 €	87,00 €

Accessoires

Barreaux et baguette magnétiques

> Aimantés, en PTFE



Modèles	Dimensions	Qté/Lot	Référence	Prix
Éco				
① Droits avec anneau	8 x 25 mm	3	703178	8,70 €
	8 x 30 mm	3	703252	11,40 €
② Droits sans anneau	7 x 20 mm	2	703437	4,70 €
	7 x 25 mm	2	703438	4,40 €
③ En croix	9,5 x 9 mm	2	703277	9,20 €
④ Baguette magnétique	8 x 300 mm	À l'unité	703251	17,50 €
Azlon				
① Droits avec anneau	4,5 x 15 mm	2	707261	4,30 €
	6 x 20 mm	2	707262	5,70 €
	6 x 25 mm	2	707263	6,20 €
	6 x 35 mm	2	707264	6,50 €
② Droits sans anneau	4,5 x 15 mm	2	707265	4,30 €
	6 x 20 mm	2	707266	4,50 €
	6 x 25 mm	2	707267	4,80 €
⑤ Ovale	6 x 35 mm	2	707268	6,60 €
	10 x 20 mm	2	707269	8,00 €
⑥ Coffret	16 x 30 mm	2	707273	12,00 €
	Assortiment	22	703759	119,00 €

Agitateurs magnétiques électriques chauffants

3 GARANTIE ANS

Modèles chauffants



Modèles	12 L	3 L avec accessoires
Capacité d'agitation	12 L	3 L
Régulation électronique	Intégrée	Intégrée
Température max plaque	450 °C	280 °C
Puissance de chauffage	400 W / 230 V	500 W
Vitesse	0 à 1500 trs/min	200 à 1500 trs/min
Plaque	Ø 135 mm en aluminium	Ø 135 mm - revêtement céramique
Dimensions (L x H x P)	165 x 105 x 220 mm	150 x 80 x 260 mm
Masse	2 kg	1,8 kg
Livré avec	1 turbulent en PTFE 1 tige statif Ø 12 x 500 mm	1 turbulent en PTFE 1 sonde PT1000 1 support de sonde
Référence	701286	707623
Prix	439,56€	246,00€

Accessoires

Sonde de température PT1000
Pour réfs. 701571 et 701572



Pour mesurer la température au cœur du milieu chauffé. Accessoires de montage non fournis.

Réf. 701605 **109,00 €**

Blocs adaptateur chauffe-ballons
Pour réf. 701286



Transformez votre agitateur magnétique en chauffe-ballons. Placez un bloc adaptateur sur la plaque chauffante.

Capacité	Référence	Prix
Pour ballons de 100 mL	701287	104,28 €
Pour ballons de 250 mL	701288	104,28 €

Bain-marie 100 °C - 16 tubes

- > Précision d'affichage, de réglage et de régulation
- > Livré avec son portoir inox 16 tubes
- > Chauffe et maintient la température jusqu'à 100 °C

Simplicité d'utilisation :

Entièrement numérique, vous réglez la température souhaitée au degré près jusqu'à 100 °C avec un bouton poussoir et c'est terminé.... Le bain-marie fait le reste. La température réelle ou la température de consigne est lisible à chaque instant sur l'écran digital.

Fiabilité :

- La forme en W de la résistance tubulaire assure une montée en température rapide et une répartition optimale de la chaleur.
- La régulation fine assure une température constante très proche de la température de consigne.

Sécurité :

La mise sous tension est visible par un voyant lumineux. Un second voyant indique que la résistance chauffe. Le boîtier de commande est réalisé en plastique isolant moulé en une pièce, le protégeant des éclaboussures. Une sécurité coupe le chauffage lorsque le niveau d'eau descend en dessous du seuil de sécurité ou en cas de renversement.

Caractéristiques techniques

- Cuve :** Transparente avec niveau minimal de température.
Stabilité : ±1 °C.
Homogénéité : ±1 °C.
Réglage : De la température de consigne par bouton poussoir à 1 °C près jusque 100 °C.
Chauffage : par résistance en W avec régulation à ±1 °C.
Puissance : 600 W.
Alimentation : 220 V - 50 Hz.
Dimension : 220 x 120 x 180 mm.
- Cuve transparente avec orifices pour 16 tubes à essai Ø 18 mm
 - Température maximale de chauffage = 80°C - Sonde de température du bain
 - Affichage de la température cible et la température réelle du bain sur écran digital
 - Capacité de 2,5 Litres
 - Stabilité : +/- 1°C
 - Support de tubes et Plaque de fond fournis
 - Forme rectangulaire permettant d'empiler les bains-marie pour un rangement facilité
 - Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque d'eau
 - Protection par fusible
 - Cuves et résistances protégée pour éviter les brûlures - Interrupteur de mise sous tension
 - Câble d'alimentation fourni



Composition

- Boîtier de contrôle numérique de la température avec afficheur et résistance en W.
- Cuve en polycarbonate 2,5 L.
- Portoir en inox pour 16 tubes de Ø 18 mm et 1 thermomètre extérieur.
- Pince de transport du portoir.
- Couvercle en polycarbonate.

Accessoires

Cuve pour bain marie	
Réf. 534014	20,50 €
Portoir inox 16 tubes	
Réf. 591067	63,00 €
Mini-portoirs flottants en mousse pour bain-marie	
Réf. 701348	13,40 €
Réf. 591074	430,00 €

Bain-marie de sérologie - Série BMP

- > Cuve en plexiglas transparent
- > T° ambiante +7°C à +60°C



Ils peuvent être complétés par un portoir pour tubes de diamètre 14 ou 20 mm, un couvercle forme toit et un thermomètre coudé.

Caractéristiques techniques

Élément chauffant protégé par un double fond en plexiglas opaque
 Température pré-réglée à +37°C et +56°C
 Sécurité en cas de manque d'eau
 Puissance 250W

Capacité	Dimensions intérieures (L x H x P)	Dimensions extérieures (L x H x P)	Référence	Prix
3 L	280 x 110 x 80	360 x 130 x 120	707175	545,08 €
6 L	290 x 190 x 110	370 x 210 x 150	707176	625,78 €

Bain-marie 5 L modèle JB Academy

3 GARANTIE ANS

Grant

- > Affichage LED
- > Verrouillage des commandes
- > T° ambiante +5°C à 95°C
- > Cuve en acier inoxydable, facile à nettoyer
- > Livré avec grille de fond en PC



Caractéristiques techniques

- Capacité de la cuve :** 5 L.
Plage de température : ambiante +5 à 95 °C.
Affichage de la température et résolution de réglage : 0.5 °C.
Stabilité : ±0,5 °C.
Dimensions hors tout (L x H x P) : 335 x 200 x 210 mm env. (pieds inclus).
Espace de travail (L x P) : 131 x 281 mm env.
Puissance de chauffe 230 V : 0,35 kW.
Tension d'alimentation : 230 V / 50-60 Hz.
Masse : 3,4 kg.

Accessoires

Portoir pour bain-marie 5 L - JB Academy - GRANT INSTRUMENTS	
Réf. 591069	162,54 €
Couvercle pour bain-marie 5 L Grant	
Réf. 591070	132,30 €
Réf. 591068	802,62 €

Becs Bunsen et Bec Mecker



Modèles	① Bec Bunsen simple pour gaz butane ou propane	② Bec Bunsen avec robinet et veilleuse pour gaz butane ou propane	③ Bec Bunsen simple pour gaz de ville	④ Bec Bunsen avec robinet et veilleuse pour gaz de ville	⑤ Bec Mecker avec robinet pour tous gaz
Ø extrémité supérieure	12,5 mm	18 mm	12,5 mm	18 mm	20 mm
Ø socle	70 mm	85 mm	70 mm	85 mm	85 mm
Hauteur totale	120 mm	140 mm (veilleuse incluse)	120 mm	140 mm (veilleuse inclus)	180 mm
Raccord	Conique Ø 10 à 12 mm	Olive Ø 10 à 13 mm et à vis G1/2	Olive Ø 12 mm	Olive Ø 10 et 13 mm et à vis G1/2	Olive Ø 10 à 13 mm
Régulation de l'air par virole	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleur	Rouge	Acier chromé	Gris	Acier chromé	Acier chromé
Référence	703126	703410	703129	703412	703565
Prix	26,00 €	101,00 €	32,00 €	103,00 €	54,00 €

Tuyau de gaz normalisé : butane/propane ou gaz de ville

- > Conforme NF D 36-110 et NF D 36-126
- > Collier de serrage fourni pour les modèles butane/propane

Collier de serrage non prévu dans la norme NF D 36-126.

Caractéristiques techniques

Durée de validité : 5 ans.

Norme butane/propane : NF D 36-110

Norme gaz de ville : NF D 36-126.

Modèles butane/propane

703 422 : Ø 6 x 12 mm / L.1 m.

703 423 : Ø 6 x 12 mm / L.1,5 m.

Modèle gaz de ville

703449 : Ø 12 x 18 mm / L.2 m.



Gaz	Longueur	Référence	Prix
① Butane / Propane	1 m	703422	6,70 €
① Butane / Propane	1,50 m	703423	9,90 €
② Gaz de ville	2 m	703449	24,00 €

Collier de serrage pour tuyau de gaz

- > Autocassant



Vendu à l'unité

Gaz	Référence	Prix
Butane / Propane	703730	1,20 €
Gaz de ville	703729	1,20 €

Support pour Bec bunsen

- > Grande stabilité

Pour becs Bunsen gaz de ville réf. 703 129 ou butane/propane réf. 703 126.

Hauteur : 190 mm.

Ø sup. : 95 mm.



Réf. 703136 **17,40 €**

Brûleur de laboratoire

- > Simple et pratique
- > Marque Campinggaz®
- > Puissance de flamme réglable

Buse : Ø 20 mm.

Hauteur avec cartouche : 24,5 cm approx.

Livré sans cartouche.

Composition

Notice d'utilisation fournie.

Réf. 701271 **55,00 €**



Consommables

Cartouche butane-propane 450 g

Réf. 120022 **14,10 €**

Trépied

- > Stable

Pour brûleur de laboratoire

Caractéristiques techniques

Hauteur : 300 mm env.

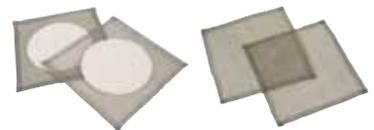
Ø entre les 3 pieds : jusqu'à 110 mm max.

Réf. 703667 **15,40 €**



Toiles métalliques

- > Chauffage sécurisé



Indispensables pour chauffer les contenants et bien répartir la chaleur d'une flamme.

Plusieurs matières disponibles : Fer, Inox et céramique.

Dimensions : 150 x 150 mm

Vendu par	Matière	Référence	Prix
Lot de 2	Inox	703088	8,50 €
Lot de 6	Fer	703089	11,30 €
Lot de 2	Fer, centre céramique sans amiante	703241	4,10 €

Lampe à alcool en verre

Caractéristiques techniques

Matériaux : en verre.
Fermeture : par bouchon à vis.
Ø ext. : 70 mm approx.
H. totale : 78 mm approx.
Mèches de rechange voir produits associés.
Volume : 100mL



Matériaux : en verre.
Fermeture : par bouchon à vis.

Réf. 701124 **7,30 €**

Consommables

Mèches de rechange (lot de 10)

Réf. 703174 **11,30€**

Plaques chauffantes



PREMIER PRIX

Modèles	① Plaque chauffante économique	② Mini plaque chauffante
Foyer plat en fonte	Ø 185 mm	Ø 105 mm
Puissance	1500 W	500 W
Régulateur thermique	6 positions	5 positions
Voyant de chauffe	Oui	Oui
Dimensions (L x H x P)	250 x 85 x 290 mm	150 x 70 x 150 mm
Référence	701546	707167
Prix	41,99€	34,00€

Thermoplongeur

> Pour le chauffage de petites capacités

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation : 230 V
Puissance : 300 W
Dimensions : Ø 5 x 17 cm



Réf. 708005

27,50 €

Support pour lampe à alcool avec toile métallique



Caractéristiques techniques

H. totale : 90 mm approx.
Livré sans lampe à alcool.

Réf. 703663

6,40 €

Plaque à induction



Caractéristiques techniques

Plaque : en revêtement vitrocéramique (Ø 21 cm).
Puissance : approx. 2000 W.
Panneau de commande : tactile
Réglage température : 60 - 240 °C.
Dim. (L x P x H) : 280 x 350 x 40 mm.

Réf. 701625

95,99 €

Thermoplongeur

> Pour le chauffage de petites capacités



Manche isolant, patte de fixation s'adaptant au rebord des récipients. Modèle avec fusible intégré pour protéger l'utilisateur (fusible thermique).

Tension d'alimentation : 230 V

Puissance : 1000 W

Dimensions : Ø 6,5 x 26 cm

Réf. 708126

30,50 €

Microbrûleur butane sans cartouche

> Sûr

> Compact

> Allumage piézoélectrique

Caractéristiques techniques

Temps de combustion : 45 à 60 min.
Température de flamme max. : 1300 °C.
Allumage piézoélectrique par bouton poussoir.
Robinet de réglage de la flamme.
Réserve de gaz liquéfié de 65 mL.
Base antidérapante.
Dimensions env. (L x H x Ø socle) : 127 x 88 x 80 mm.
Masse : 250 g.
Livré avec notice.
Fonctionne au butane.



Réserve de gaz liquide non démontable. Le remplissage du réservoir par la valve située sous l'appareil se fait au moyen d'une recharge, de gaz liquéfié, utilisée pour recharger les briquets.

Temps de combustion : 45 à 60 min.

Température de flamme max. : 1300 °C.

Allumage piézoélectrique par bouton poussoir.

Robinet de réglage de la flamme.

Réserve de gaz liquéfié de 65 mL.

Base antidérapante.

Dimensions env. (L x h x Ø socle) :

127 x 88 x 80 mm.

Masse : 250 g.

Réf. 701497

58,00 €

Bouilloire électrique

Caractéristiques techniques

Socle indépendant.
Contenance : 1 L.
Puissance : 2 200 W.



Réf. 188536

35,99 €

Four à Micro-ondes 20 L



Photo non contractuelle | Modèle susceptible de changer en cours d'année.

Réf. 701630

143,99 €

Bec électrique Sérénit

- > Zone de chauffage protégée
- > Paroi externe à température ambiante
- > Température opérationnelle 700°C au centre du dispositif de chauffage



3 GARANTIE ANS

Performant

Porte 100 mL d'eau de 30 à 100 °C en 2 minutes 30.
Température maxi 700 °C.
Contrôle de la température par variateur.

Polyvalent

Assure le chauffage de tous types de récipients (Ø inférieur à 105 mm).
Tige statif amovible positionnable en quatre points.

Stable et ergonomique

Forme large et basse. Patins antidérapants.
Poignées de préhension sous le pupitre.
Boîtiers empilables.

Sûr

Fusible de protection, résistance blindée, disjoncteur thermique.
Température des parois externes : 30 °C maxi.

Solide

Coque résistante aux chocs thermiques et mécaniques ainsi qu'aux principaux produits chimiques.
Parties métalliques en acier inoxydable.

Caractéristiques techniques

Cordon normalisé de 1,50 m de longueur
Puissance : 500 W
Alimentation : 230 V (2P+T)
Masse : 2,6 kg
Dimensions (L x l x H) : 280 x 180 x 125 mm
Longueur de la tige : 300 mm.
Tige statif amovible
Longueur : 300 mm
Brevet déposé

Consommables

Pastilles EcoFlam (boîte de 60)

Réf. 101012 24,22€

Pièces détachées de rechange pour bec électrique Sérénit®

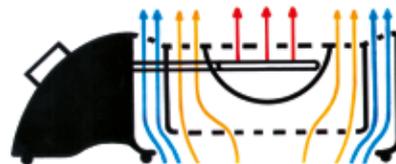
Réf. 701400 151,00€

Réf. 701311 309,00 €

LE SAVIEZ-VOUS ?

Une sécurité renforcée

La structure ouverte du bec électrique Sérénit garantit, grâce à un procédé unique de circulation d'air, une parfaite isolation thermique.



Des avantages reconnus

Une ergonomie unique

La tige statif est vissable aux 4 coins pour multiplier les configurations d'utilisation.

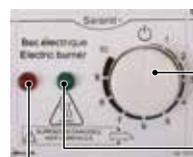


Un rangement facilité

Grâce à leur forme originale, les bacs électriques Sérénit sont empilables. Le cordon d'alimentation s'enroule autour du pupitre.



Des commandes simples et accessibles



Thermostat de contrôle de la température

Voyant de mise sous tension

Voyant de mise en chauffe

Une excellente stabilité

Un centre de gravité très bas ainsi que des patins anti-dérapants lui confèrent une excellente stabilité.



Pieds de stabilisation



[PACK]

Bec électrique Sérénit® Microbio

Constitué du bec électrique et de l'accessoire Microbio Sérénit®

Réf. 701291 428,00 €



Les plaques de manipulation Sérénit

> Réussir les manipulations des programmes de collège en toute simplicité

Facile à positionner et sûres

Leur forme plate garantit une excellente visibilité des phénomènes étudiés.

Le rebord empêche les écoulements des produits à l'extérieur des plaques.

Il est possible de placer la grille de protection amovible (réf. 703530) sur le bec afin d'interdire l'accès à la zone chaude.

① Plaque à réactions



Permet les réactions nécessitant un apport de chaleur (déshydratation de l'eau salée et du sulfate de cuivre, réaction fer/soufre...).

Caractéristiques techniques

Plaque en acier inoxydable.

Épaisseur : 1 mm.

Dimensions (L x H x P) : 85 x 20 x 90 mm.

Réf. 703060

29,00 €

② Plaque à combustions



Permet de réaliser des combustions de poudres métalliques.

Caractéristiques techniques

Plaque en acier inoxydable.

Épaisseur : 1 mm.

Dimensions (L x H x P) : 85 x 20 x 90 mm.

Trou latéral de Ø 30 mm.

Réf. 703048

28,50 €



① et ② Evaporation d'une solution de chlorure de sodium



③ Combustion de poudre de zinc

Mise en pratique

Température opérationnelle 700 °C au centre du dispositif de chauffage

Chauffage manuel de tubes à essais

Deux modes de chauffage possibles : le tube est chauffé au-dessus de la grille sur toute sa longueur pour éviter tout risque de projection.



Le tube est introduit dans l'orifice central de la grille au plus près de la résistance pour des manipulations nécessitant un fort apport calorifique (réaction Fe/S, pyrolyses, production d'alliages...).



Combustion ou inflammation directe

La chaleur dégagée permet de réaliser une combustion ou une inflammation directe de différents matériaux.



Chauffage de récipients

L'utilisation de la tige statif amovible permet d'assurer, si nécessaire, le maintien du récipient (pince, noix et grille de protection vendues séparément).

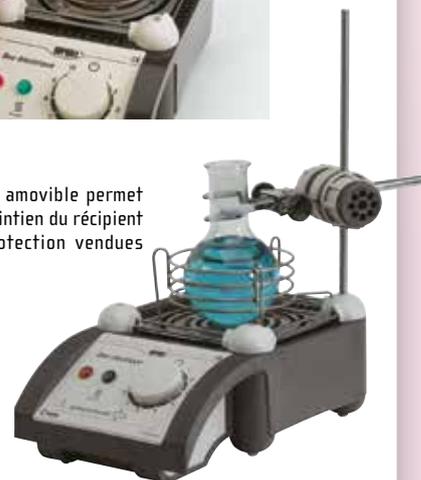


Table de manipulation Microbio Sérénit®

- > Pratiquer la microbiologie sans gaz
- > Idéal pour travailler en environnement stérile
- > Recommandé pour les TP en section BTS, DUT ou DEUG
- > Validé par le laboratoire de Microbiologie du Froid de l'Université de Rouen



Caractéristiques techniques

En inox, facile à nettoyer et autoclavable.
Dimensions hors tout : 420 x 260 mm.

Réf. 703052

119,00 €

Grille de protection

- > Amovible
- > Fixation directe sur el bec
- > Evite les renversements et les brûlures



↑ Protection contre tous risques de renversements de récipients

↑ Protection contre tous risques de brûlures accidentelles

Les trois anneaux de la grille délimitent la zone de chauffage et en protègent davantage l'accès.

Caractéristiques techniques

Constituée de 3 arceaux en fil d'acier inoxydable (Ø 3 mm).
Fixation sur la grille du bec en trois points.
Ø intérieur : 105 mm.
Hauteur : 70 mm.

Réf. 703530

40,00 €

Pastilles Ecoflam (boîte de 60)

- > Pour réaliser toutes les expériences nécessitant une flamme
- Tests de couleur de flamme
- Combustion de poudres métalliques (Cu, Fe, Zn...)



Produit d'origine naturelle produisant une flamme pendant une minute sans dégager d'émanation toxique.

Poser la pastille directement sur la grille du bec électrique qui s'enflamme et s'éteint spontanément en cas de chute hors de la zone chauffée.

Réf. 101012

24,22 €

Montages complexes

De multiples possibilités de montages sont envisageables (fixation d'accessoires, maintien de montages d'hydrodistillation...).



Production d'une flamme

L'utilisation de pastilles combustibles (réf. 101012) permet de générer une flamme. Il est ainsi possible de réaliser les combustions de poudres métalliques (Fe, Cu, Zn, Al...). La pastille se pose directement sur la grille du bec électrique Sérénit®. Les résidus de combustions des poudres métalliques tombent dans le réflecteur en inox situé sous la résistance. Ils sont évacués facilement en retournant le bec et en le secouant.



Ensemencement de boîtes et de tubes

L'anse de platine (ose) est stérilisée au contact de la résistance.

Les tests effectués en laboratoire (E. Coli, milieu LB) montrent que l'anse est stérilisée en moins de 20 secondes.

La zone stérile créée par le flux d'air chaud du bec électrique couvre bien la surface de la plaque en inox (environ 7 cm).



Bec électrique LAB 2

- > Parfaite sécurité thermique et électrique
- > Contrôle de la puissance libérée assuré par un régulateur d'énergie équipé d'un bilame
- > Liquides portés à ébullition sans aucune projection
- > Protection par fusible
- > Carénage froid même après une séance de TP
- > Conception garantissant une parfaite étanchéité en cas de déversement accidentel de liquide

Cet appareil permet de réaliser toutes les expériences faites auparavant avec le bec Bunsen.

Le chauffage est assuré par une colonne d'air chaud produite grâce à un procédé breveté de gestion de l'air.

Accepte les récipients de Ø max. 140 mm.



3 GARANTIE ANS

650 °C flux
900 °C résistance

Caractéristiques techniques

Température opérationnelle : de 900 °C à la résistance à 650 °C en sortie d'appareil.

Livré avec notice.

Puissance : 550 W

Alimentation : 230 V / 50 Hz (2P+T)

Voyant de mise sous tension et de température

Fusible de protection : F 5 A - 250 V

Protection contre les surchauffes

Dimensions : 170 x 130 x 195 mm

Masse : 3,3 kg

Réf. 701280

427,03 €

Chauffe-ballons

- > Régulés
- > Garantis sans amiante
- > Température maximale 450 °C
- > Vitesse d'agitation 100 à 1 500 trs/min



Capacité	Agitation magnétique	Dimensions (L x l x H)	Puissance	Référence	Prix
100 mL	Non	256 x 162 x 134 mm	80 W	701509	159,00 €
250 mL	Non	256 x 162 x 147 mm	150 W	701535	199,00 €
250 mL	Oui	256 x 162 x 162 mm	150 W	701537	387,00 €
500 mL	Non	276 x 192 x 162 mm	260 W	701536	207,00 €
500 mL	Oui	276 x 192 x 177 mm	260 W	701538	430,00 €

Supports élévateurs à croisillons en aluminium

- > Modèle économique
- > Plateau aluminium anodisé
- > Idéal pour le montage léger en ambiance peu agressive



Dimensions	Hauteur mini/ maxi	Charge dynamique maxi	Charge statique maxi	Masse	Spécial charges lourdes	Résistance aux produits chimiques agressifs	Référence	Prix
100 x 100 mm	de 45 à 180 mm	5 kg	30 kg	0,50 kg	Non	Non	701965	45,00 €
150 x 150 mm	de 60 à 250 mm	10 kg	50 kg	1,5 kg	Non	Non	701967	63,00 €
200 x 200 mm	de 65 à 280 mm	10 kg	50 kg	2 kg	Non	Non	701966	100,00 €

PREMIER PRIX

Centrifugeuse manuelle

- > Centrifugeuse manuelle économique
- > 4 tubes de 15 mL
- > Entraînement par manivelle



Fixation sur le bord d'une table ou d'une paillasse grâce à un étrier réglable.
Livrée avec portes-tubes en ABS.
Accessoires, tube cylindro-conique de 15 mL (réf. 713422)

Réf. 701222 **199,00 €**

Accessoires

Tube à centrifuger 15 mL cylindro-conique en verre

Réf. 713422 **3,00€**

Broyeur à glace 4 ICE+

- > Production : 15 kg / h
- > Entonnoir et bac à glaçons amovibles



Caractéristiques techniques

Coloris : argenté / noir

Contenance du bac collecteur : 1,75 kg

2 interrupteurs de sécurité : entonnoir de remplissage et bac collecteur

Propriétés : bac collecteur amovible

4 pieds avec ventouses

Interrupteur de marche/arrêt

Puissance : 0,08 kW

Tension : 230 V

Fréquence : 50 Hz

En acier inoxydable et plastique

Dimensions (L x P x H) : 172 x 290 x 460 mm

Poids : 3,5 kg

Réf. 707332 **95,00 €**

Distillateur - QWS4

- > Facile à installer et à utiliser
- > Fonctionnement fiable
- > Distillat de haute qualité conforme aux normes ASTM et ISO
- > Sécurité thermique
- > Facile à nettoyer

Caractéristiques techniques

Débit : 4 L / h

pH : 5.0 - 6.5

Conductivité : 3.0 - 4.0 µS/cm

Résistivité : 0.25 - 0.30 mΩ/cm

Température du distillat : 25 à 35 °C

Alimentation en eau : 60 L / h

Dimensions (l x P x H) : 500 x 150 x 450 mm

Masse : 6 kg

Appareil fourni sans prise électrique.

Raccordement à l'alimentation électrique à faire par vos soins.

La résistance chauffante est exclue de la garantie 3 ans.

La résistance chauffante est garantie 1 an ou 1 000 heures d'utilisation.

Réf. 707231

1608,00 €



PREMIER PRIX

Unité de déminéralisation 60 L/H - DI STREAM

- > Compact
- > Modulable
- > Système sans pression réseau
- > Visualisation facile de la saturation de la résine par décoloration

Avec équerre murale de fixation.

Livré sans cartouche de résine (réf. 707836 à commander séparément).

Réf. 707834

495,60 €



Machine à glaçons

- > Rapide : 9/10 glaçons toutes les 10 min
- > Ultra-compacte
- > Aucun raccordement à une arrivée d'eau

Machine à glaçons ultra-compacte pour réaliser rapidement 2 tailles de glaçons au choix.

Produit 10/12 kg de glaçons en 24 heures soit environ 9/10 glaçons toutes les 10 minutes en moyenne.

Compacte pour un gain de place sur votre paillasse (dimensions réduites).

Elle trouvera sa place à n'importe quel endroit de votre laboratoire puisqu'aucun branchement sur une arrivée d'eau n'est nécessaire.

Il suffit simplement de remplir le réservoir d'eau intérieur.

Arrêt automatique en cas de manque d'eau et lorsque le bac à glaçons est plein.

Caractéristiques techniques

Volume du bac à glaçons : 0,7 kg

Volume du réservoir d'eau : 2 L

Puissance : 80 W

Dimensions (L x H x P) : 22,2 x 32 x 31,3 cm

Masse : 7,1 kg

Couvercle translucide.

Bac à glaçons amovible.

Compresseur silencieux, refroidit par ventilation.

Livré avec une pelle à glaçons et notice d'utilisation.

Réf. 708002

216,00 €



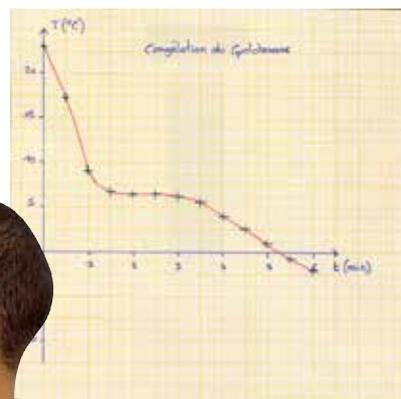
Minicongélateur

- > Moins de préparation
- > Plus de temps pour la pédagogie
- > Glace produite à volonté !
- > Expériences multiples et variées

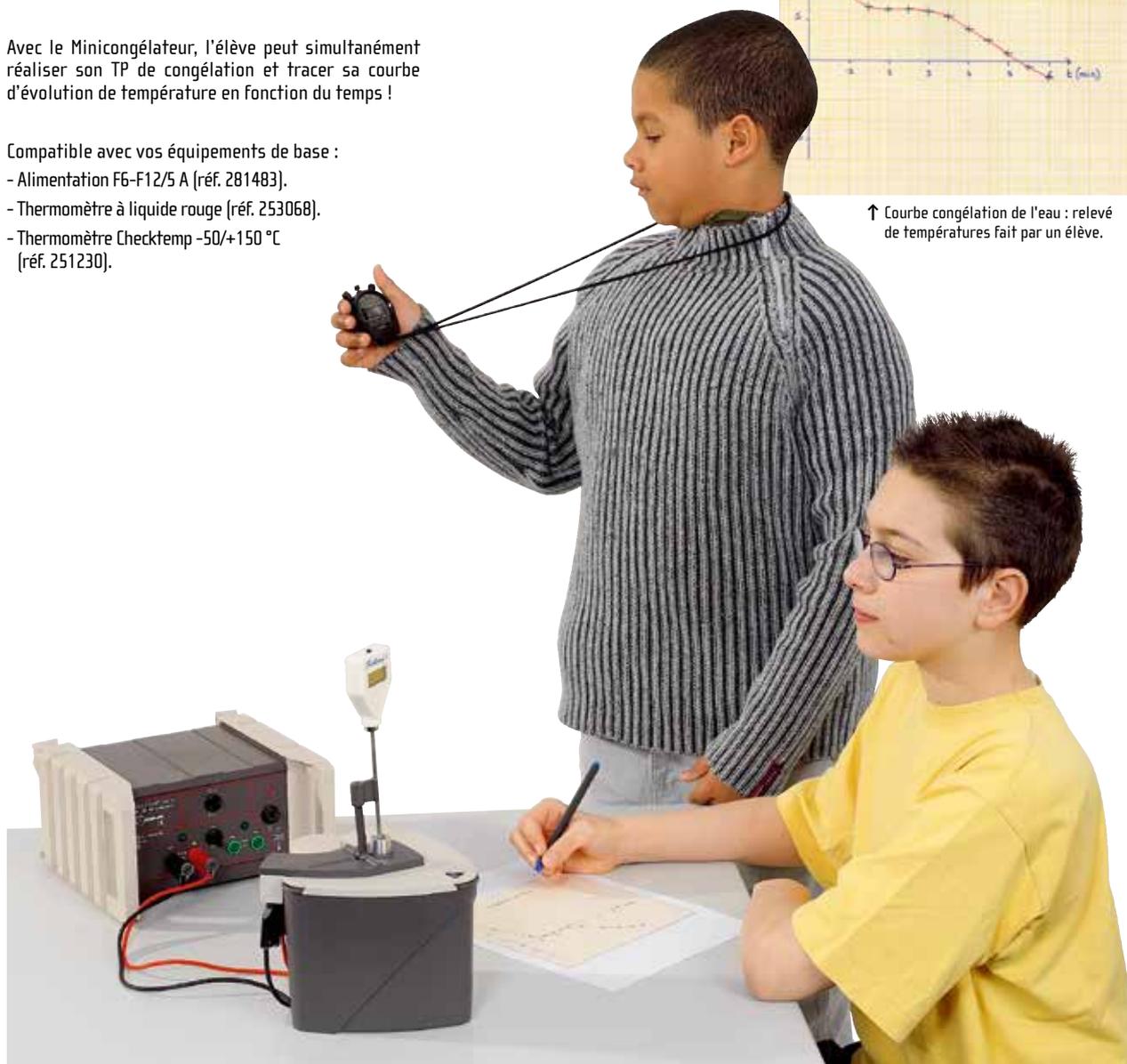
Avec le Minicongélateur, l'élève peut simultanément réaliser son TP de congélation et tracer sa courbe d'évolution de température en fonction du temps !

Compatible avec vos équipements de base :

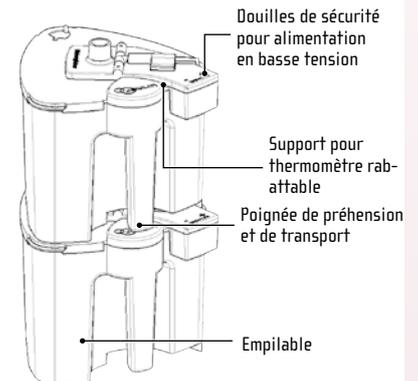
- Alimentation F6-F12/5 A (réf. 281483).
- Thermomètre à liquide rouge (réf. 253068).
- Thermomètre Checktemp -50/+150 °C (réf. 251230).



↑ Courbe congélation de l'eau : relevé de températures fait par un élève.



Méthode classique	Avec le Minicongélateur	Avantages du Minicongélateur
<ul style="list-style-type: none"> • Préparation et organisation longues et fastidieuses 	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil pratique et facile à utiliser 	<ul style="list-style-type: none"> • Bénéficiez de plus de temps pour votre pédagogie et la mise en place de la démarche d'investigation
<ul style="list-style-type: none"> • Préparation à l'avance de la glace • Pilage et stockage de celle-ci 	<ul style="list-style-type: none"> • Simple installation du Minicongélateur et d'une alimentation standard avant le TP 	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune organisation préalable requise et temps d'installation réduit au minimum pour vous
<ul style="list-style-type: none"> • Mélange réfrigérant efficace sur une durée limitée 	<ul style="list-style-type: none"> • Production de froid à volonté 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour vos élèves, une souplesse d'organisation lors du TP et l'opportunité de recommencer pour une réussite garantie
<ul style="list-style-type: none"> • Verrerie utilisée souvent fragile 	<ul style="list-style-type: none"> • Robustesse de l'appareil (chocs, corrosion...) 	<ul style="list-style-type: none"> • Longévité du matériel
<ul style="list-style-type: none"> • Nécessité de travailler en salle humide 	<ul style="list-style-type: none"> • Volume de travail réduit à 4 mL 	<ul style="list-style-type: none"> • Maintien des paillasse propres
<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage des paillasse nécessaire après les manipulations 	<ul style="list-style-type: none"> • Seule la mini-chambre de congélation est à nettoyer 	<ul style="list-style-type: none"> • TP réalisables en salle sèche
<ul style="list-style-type: none"> • Lavage et rangement du matériel 	<ul style="list-style-type: none"> • Appareil compact facile à ranger (empilable) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyage et rangement facilités



Caractéristiques techniques

Puissance : 45 W.
Alimentation : 12 V continu / 4 A.
 Protection thermique réarmable après refroidissement et coupure de l'alimentation.
 Support de thermomètre rabattable.
 Polypropylène antichoc.
Longueur : 73 mm.
 Adaptateurs pour thermomètres numérique et à dilatation Ø 3, Ø 3,5 et Ø 6 mm.

Contenance de l'enceinte frigorifique : 4 mL.

Contenance de la cuve : 1,5 L.

Cuve en polypropylène antichoc équipée de butées antidérapantes.

Dimensions (L x l x h) :
 167 x 180 x 160 mm.

Masse cuve vide : 600 g (environ).
 Branchement par douilles de sécurité diamètre 4 mm.
 Livré avec agitateur manuel en PP.
 Brevet déposé.

Réf. 701075 **95,00 €**

Accessoires

Thermomètre digital -50/+300 °C Réf. 251215	52,00€
Bloc alimentation 12 V - 5 A à découpage Réf. 281217	42,50€
ÉV02 F6F12 - Alimentation 6V-12V / 5A Réf. 281483	268,00€
Cordon jack femelle / douilles sécurisées Réf. 283886	24,00€
Chronomètre numérique 1/100e s Réf. 351037	14,10€
Capteur thermomètre rapide sans-fil Redy Réf. 488020	149,00€

Consommables

Eau déminéralisée pure Réf. 107043	6,70€
Eau déminéralisée pure Réf. 107340	3,36€
Eau déminéralisée pure Réf. 107491	9,60€

[PACK]

Ensemble minicongélateur + Thermomètre digital

- > **Maintien des paillasses propres**
- > **TP réalisables en salle sèche**
- > **Nettoyage et rangement facilités**
- > **Cuve en polypropylène antichoc**
- > **Thermomètre digital inclus**

Caractéristiques du thermomètre (réf. 251215)

Gamme de mesure : -50 / +300 °C.
 Précision : 1 °C entre -20 et +100 °C.
 Résolution : 0,1 °C.
 Alimentation : pile bouton 1,5 V Fournie.
 Dimensions (Ø sonde x long.) : 3,6 x 100 mm.



Réf. 701080

95,00 €