# Matériel de laboratoire





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

210 à 211

Comment bien choisir sa verrerie?

212 à 228

Verrerie

229 à 238

Petit matériel

239 à 250

Appareils de laboratoire

# Comment bien choisir votre verrerie?

### 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. 10 -6 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 à 3,3.10 $^{-6}$  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 Tubes en verre de haute qualité DURAN de SCHOTT





Les verres de qualité Pyrex® appartiennent à la classe de verre boro 3.3 décrite précédemment. Leur qualité de fabrication : épaisseur de verre réqulière, 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 "Tubes en verre de haute qualité DURAN® de SCHOTT\*" met en avant des produits fabriqués à partir de tubes en verre de haute qualité DURAN® de SCHOTT.

\*Duran est une marque déposée de DWK Life Sciences.



### Verre 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



# 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...

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

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 burette	?S
	•	ISO 385
	DIN 12700	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
1	lolérances pour les pipettes gra	aduées
	ISO 835	ISO 835
	DIN 12697	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** 

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

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

#### Polyméthylpentène

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

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

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

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	St	érilisa	ation		Masses spécifiques	Flexibilité	Fragilité temp. °C	<u>unité</u>	x. permé com c-cm²-o	x 10 <sup>-10</sup>	Résistance à la tension psi	Absorption d'eau %
			Autoclave	Gaz	A sec	Chimique	N2	02	CO2					
HDPE	100	Translucide	avec prudence	Oui	Non	Oui	0.95	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	LDPE	HDPE	PP	TPX	PVC	PC	PS	Acrylique	PTFE
Acides dilués	Ε	Ε	Ε	Ε	Ε	Ε	Ε	В	Ε
Acides concentrés	Ε	Ε	Ε	E	Ε	NR	L	NR	E
Alcool	Ε	E	Ε	Ε	Ε	В	Ε	NR	Ε
Aldéhydes	В	В	В	В	NR	L	NR	В	Ε
Bases	Ε	E	Ε	Ε	Ε	NR	Ε	L	Ε
Esters	Ε	В	В	В	NR	NR	NR	NR	Ε
Hydrocarbones aliphatiques	L	В	В	L	E	NR	NR	В	E
Hydrocarbones aromatiques	L	В	L	L	NR	NR	NR	NR	E
Hydrocarbones halogénés	NR	L	L	NR	NR	NR	NR	NR	E
Acétone	В	В	В	L	NR	NR	NR	NR	Ε
Huiles minérales	L	В	Ε	Ε	Ε	Е	Ε	E	Ε
Huiles végétales	В	В	В	В	В	В	В	NR	E
Agents oxydants	L	L	L	L	В	NR	NR	NR	Ε

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

# [Matériel de laboratoire] MONTAGES RÉACTIONNELS > Verrerie rodée à clip

# Verrerie rodée à clip

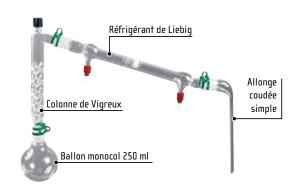
- > 2 qualités vous sont proposées, toutes deux aux rodages standards 19/26 et 24/29
- > Verre borosilicaté 3.3 au meilleur rapport qualité/prix
- > Verre fabriqué avec des tubes en verre de haute qualité Duran® de Schott pour une robustesse et une longévité garanties



# 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 8,10 €

# 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
	50 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	14/23	714148	46,50€
	50 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	14/23	713579	52,00€
(1) Sphérique (Type Gilson)	100 mL	Clé en verre	Verre borosilicaté 3.3	19/26	713337	51,00€
© -p	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	55,00€
	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	29/32	713341	55,00€
② Poire	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/06	714147	32,50€
	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	29/32	713347	41,50€
③ Conique (Type Squibb)	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/26	713356	34,00€
,	250 mL	Clé en PTFE	Verre borosilicaté 3.3	19/26	714149	40,00€
④ Conique	250 mL	PTFE démontable	Polypropylène	À vis	714146	13,20€
•	250 mL	PTFE démontable	Polypropylène	À vis	723063	15,00€
⑤ Cylindrique	250 mL	Plastique démontable	Plastique	N° 4	723033	16,40€

# 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 20,50€

# Support pour ampoule à décanter



### Caractéristiques techniques

Fixation sur tige Ø 9 à 14 mm par baques en nylon fournies.

Pour ampoules à décanter de 250 mL.

Diamètre: 72 à 85 mm.

Réf. 701161

# 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 24,50 €

# Anneaux simples en acier galvanisé



Ø intérieur	Référence	Prix
45 mm	703390	4,70 €
70 mm	703098	6,70€

# [Matériel de laboratoire] **VERRERIE** > **Ballons**

# Ballons à fond plat

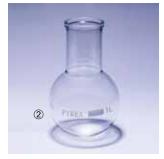




Type d'ouverture	Capacité	Qualité du matériau	Bouchon adapté	Référence	Prix
	100 mL	Verre Pyrex®	N° 4-5	713423	10,00€
	100 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 4-5	713107	2,71 €
	250 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 9-10	713108	3,64 €
① Col étroit	500 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 9-10	713109	5,60 €
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 9-10	713424	11,60 €
	500 mL	Verre Pyrex®	N° 9-10	713425	16,00€
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 12	713426	23,50€
	1000 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 12	713110	9,10€
	100 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 8	714171	4,40 €
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	714116	10,70 €
	250 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 13-14	713369	5,80 €
② Col large	500 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	714117	14,60 €
•	500 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 13-14	713117	8,20 €
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 13-14	714118	29,00€
	1000 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 14	714172	11,80€

# Ballons fond rond Col long, étroit et évasé

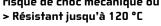




Type d'ouverture	Capacité	Qualité du matériau	Bouchon adapté	Référence	Prix
	100 mL	Verre Pyrex®	N° 4-5	714119	9,50€
	100 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 3	714173	2,82€
	250 mL	Verre Pyrex®	N° 8-9	713112	11,10€
① C.1 (11)	250 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 8-9	713333	4,10€
① Col étroit	500 mL	Verre Pyrex®	N° 9-10	713113	14,90€
	500 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 8-9	713334	6,10€
	1000 mL	Verre Pyrex®	N° 12	714120	21,50€
	1000 mL	Verre borosilicaté 3.3	N° 12	714174	9,60€
	100 mL	Verre Pyrex®	N° 8-9	713738	13,60 €
② Col large	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







Modèles	Matière	Ø extérieur	Hauteur	Vendu par	Référence	Prix
Rond toutes dimensions	Polypropylène	160 mm	50 mm	À l'unité	703269	14,00€
Rond ou plat	Liège	120 mm	20 mm	Lot de 2	703085	9,10€

# Béchers à bec en verre

# Forme basse



Capacité	Vendu par	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
3.000		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	19,20€
100 mL	À l'unité	50 x 75 mm	713119	1,61 €
100 mL	Lot de 10	50 x 75 mm	713508	15,30€
250 mL	À l'unité	70 x 97 mm	713120	1,68 €
250 mL	Lot de 10	70 x 97 mm	713509	16,10€
400 mL	À l'unité	80 x 110 mm	713121	2,40 €
400 mL	Lot de 10	80 x 110 mm	713510	23,80 €
600 mL	À l'unité	90 x 125 mm	713122	3,00 €
600 mL	Lot de 10	90 x 125 mm	713511	28,50 €
1000 mL	À l'unité	105 x 145 mm	713123	5,80 €
3000 mL	À l'unité	150 x 210 mm	713262	17,40 €
	Verre	borosilicaté 3.3 - Rasotl	nerm®	
25 mL	Lot de 10	34 x 50 mm	724194	28,00€
50 mL	Lot de 10	42 x 60 mm	724195	28,00€
100 mL	Lot de 10	50 x 70 mm	724196	26,50 €
250 mL	Lot de 10	70 x 95 mm	724197	30,50 €
400 mL	Lot de 10	80 x 110 mm	724199	30,50 €
600 mL	Lot de 10	90 x 125 mm	724200	41,50 €
1000 mL	Lot de 10	105 x 145 mm	724202	74,00 €
3000 mL	À l'unité	170 x 270 mm	724204	22,00€
		Verre Pyrex®		
5 mL	À l'unité	22 x 30 mm	714357	7,20 €
10 mL	À l'unité	26 x 35 mm	714358	8,10 €
25 mL	À l'unité	34 x 50 mm	714121	7,60 €
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	6,90€
150 mL	À l'unité	60 x 80 mm	714353	6,90€
250 mL	À l'unité	70 x 95 mm	713606	7,30 €
400 mL	À l'unité	80 x 110 mm	713607	8,70 €
600 mL	À l'unité	90 x 125 mm	713608	10,70€
800 mL	À l'unité	100 x 135 mm	714354	14,70€
1000 mL	À l'unité	105 x 145 mm	713609	17,60€
2000 mL	À l'unité	130 x 185 mm	713104	33,00€
3000 mL	À l'unité	150 x 210 mm	17,40 €	60,00€
5000 mL	À l'unité	170 x 270 mm	713331	90,00€
10000 mL	À l'unité	217 x 350 mm	713351	249,00 €

# 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	19,60 €
100 mL	À l'unité	47 x 84 mm	713124	1,68 €
100 mL	Lot de 10	47 x 84 mm	713513	13,20€
250 mL	À l'unité	60 x 124 mm	713196	2,40 €
250 mL	Lot de 10	60 x 124 mm	713514	23,00€
400 mL	À l'unité	70 x 137 mm	713125	3,24 €
600 mL	À l'unité	80 x 150 mm	713197	4,40 €
1000 mL	À l'unité	95 x 180 mm	713126	6,40 €
	Verre l	borosilicaté 3.3 - Rasoth	erm®	
25 mL	À l'unité	30 x 55 mm	724206	16,20€
50 mL	Lot de 10	38 x 70 mm	724207	25,00€
100 mL	Lot de 10	48 x 80 mm	724208	25,00€
150 mL	Lot de 10	54 x 95 mm	724209	25,00€
250 mL	Lot de 10	60 x 120 mm	724210	29,50€
400 mL	À l'unité	70 x 130 mm	724211	38,50€
600 mL	Lot de 10	80 x 150 mm	724212	42,50€
800 mL	Lot de 10	90 x 175 mm	724213	72,00€
1000 mL	Lot de 10	95 x 180 mm	724214	72,00€
2000 mL	Lot de 10	120 x 240 mm	724215	117,00€
3000 mL	Lot de 10	135 x 280 mm	724216	33,50€
		Verre Pyrex®		
50 ml	À l'unité	38 x 70 mm	713612	6,90 €
100 mL	À l'unité	48 x 80 mm	713613	6,50€
150 mL	À l'unité	54 x 95 mm	714355	7,70€
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	11,00€
1000 mL	À l'unité	95 x 180 mm	713617	17,60€
2000 mL	À l'unité	120 x 240 mm	714356	36,00€
2000 mL	Lot de 10	120 x 240 mm	713498	328,00€

### Béchers à bec en verre

# Usage itensif



Capacité	Vendu par	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
	Verre	borosilicaté forme	e basse	
150 mL	À l'unité	55 x 90 mm	713167	5,10 €
250 mL	À l'unité	68 x 92 mm	713168	4,90 €
400 mL	À l'unité	73 x 115 mm	713169	8,50€
600 mL	À l'unité	83 x 125 mm	713170	9,40 €
2000 mL	À l'unité	131 x 179 mm	713534	28,50€
	Ve	erre Pyrex forme ba	isse	
150 mL	Lot de 12	57 x 89 mm	713515	102,00€
150 mL	À l'unité	57 x 89 mm	713428	9,90€
250 mL	À l'unité	68 x 90 mm	713429	10,60€
250 mL	Lot de 12	68 x 90 mm	713516	111,00€
400 mL	À l'unité	77 x 110 mm	713430	11,90€
600 mL	À l'unité	90 x 124 mm	713431	14,20€
1000 mL	À l'unité	108 x 156 mm	713432	21,00€
2000 mL	À l'unité	131 x 179 mm	714339	38,00€
3000 mL	À l'unité	170 x 230 mm	713459	210,00€
4000 mL	À l'unité	160 x 250 mm	713469	175,00€
5000 mL	À l'unité	180 x 300 mm	713492	199,00€
	Ve	erre Pyrex forme ha	nute	,
150 mL	À l'unité	54 x 95 mm	714013	9,60€
150 mL	Lot de 10	54 x 95 mm	714014	85,00€
250 mL	À l'unité	60 x 120 mm	714015	10,10€
250 mL	Lot de 10	60 x 120 mm	714016	89,00€
600 mL	À l'unité	80 x 150 mm	714017	12,50€

# Béchers gradués colorés 500 mL en PP, avec anse

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



Couleur	Vendu par	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
Bleu	À l'unité	100 x 140 mm	714235	5,80€
Bleu/Jaune/ Rouge/Vert	Lot de 4	100 x 140 mm	714239	21,50€
Jaune	À l'unité	100 x 140 mm	714236	5,80 €
Rouge	À l'unité	100 x 140 mm	714237	5,80€
Vert	À l'unité	100 x 140 mm	714238	5,80€









# Béchers à bec en plastique

> Forme basse > PP : Translucide > TPX : Transparent

Capacité	Vendu par	Ø Extérieur x Hauteur	Référence	Prix
		① Polypropylène (PP)		
25 mL	À l'unité	35 x 50 mm	714175	1,24€
50 mL	Lot de 3	45 x 55 mm	723145	4,60 €
100 mL	Lot de 3	51 x 70 mm	723074	4,90 €
250 mL	Lot de 3	75 x 95 mm	723024	6,20€
500 mL	À l'unité	160 x 105 mm	723076	3,70 €
		② Plastique polyméthylpenthène TPX		
25 mL	À l'unité	35 x 50 mm	714122	2,78 €
50 mL	À l'unité	42 x 60 mm	723149	2,92€
100 mL	À l'unité	51 x 69 mm	723150	3,48 €
250 mL	À l'unité	71 x 94 mm	723151	4,80 €

### 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	2,40€
90 mm	543009	2,40€

Boîtes de Petri en polystyrène Ø ext. 90mm

> Qualité microbiologique : Stérile et Aseptique (réf. 543041)



Nombre	Nombre de	Vendu par	Référence	Prix
d'ergots	compartiments			
Sans	1	Lot de 20	714194	4,90 €
Sans	1	Lot de 480	526003	149,00€
3	1	Lot de 10	714284	4,30 €
3	1	Lot de 30	714198	6,60€
3	1	Lot de 500	714278	97,00€
3	2	Lot de 33	543041	10,30€

Boîtes de Petri en polystyrène Ø ext. 55mm

Caractéristiques techniques Qualité microbiologique : Aseptique Nombre de compartiment : 1

Nombre d'ergots	Vendu par	Référence	Prix
Sans	Lot de 10	714457	3,20€
3	Lot de 10	714275	2,40€
3	Lot de 18	714454	2,54€
3	Lot de 990	714280	139,00€
6	Lot de 1000	714199	159,00€

# Portoirs pour boîtes de Petri

> Poignée de transport intégrée

PLASTIQUE **AC** 



Modèles	Nombre de boîtes	Référence	Prix
Boîtes de Petri Ø 60 mm	56	702387	55,00€
Boîtes de Petri Ø 90 mm	60	702388	62,00€

# Boîtes multi-usages

> Lot de 24 PLASTIQUE PS



Caractéristiques techniques

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

Réf. 703075

21,00€

### Râteaux à ensemencer

> En emballage stérile



1 lot de 50 râteaux emballés à l'unité

Réf. 543027 9,20€

#### Ensemenceur

> Laiton nickelé



Lot de 2

Réf. 543012 34,00 €

### Anses d'inoculation

- > Laiton nickelé
- > Lot de 10



Caractéristiques techniques

Lonqueur: 6 cm

Réf. 543013 23,00 €

# [Matériel de laboratoire] **VERRERIE** > **Cristallisoirs** - **Capsules** - **Entonnoirs**

# Cristallisoirs avec bec verseur



Capacité	Vendu par	Ø Extérieur x Hauteur	Référence	Prix
	Cristallisoir avec be	c verseur verre bor	osilicaté 3.3	
100 mL	À l'unité	60 x 40 mm	713571	8,80€
250 mL	À l'unité	90 x 45 mm	713130	9,30€
900 mL	À l'unité	150 x 75 mm	713131	17,40€
2000 mL	À l'unité	180 x 90 mm	713132	30,50€
3200 mL	À l'unité	230 x 100 mm	713133	43,00€
	Cristallisoir av	ec bec verseur verre	Simax	
140 mL	À l'unité	80 x 45 mm	714223	14,60 €
250 mL	À l'unité	95 x 55 mm	714224	17,20€
500 mL	À l'unité	115 x 65 mm	714225	23,50€
900 mL	À l'unité	140 x 75 mm	714226	29,50€
2000 mL	À l'unité	190 x 90 mm	714227	46,00€
3200 mL	À l'unité	230 x 100 mm	714228	54,00€
	Cristallisoir av	ec bec verseur verre	Pyrex	
15 mL	À l'unité	40 x 25 mm	714340	11,80€
30 mL	À l'unité	52 x 30 mm	714341	13,60€
60 mL	À l'unité	58 x 35 mm	714342	12,20€
100 mL	À l'unité	70 x 40 mm	713151	13,60€
150 mL	À l'unité	80 x 45 mm	714343	18,60€
300 mL	À l'unité	95 x 55 mm	713152	16,00€
500 mL	À l'unité	115 x 65 mm	714344	27,50€
900 mL	À l'unité	140 x 75 mm	713153	33,00€
2000 mL	À l'unité	190 x 90 mm	713154	81,00 €

### **Cristallisoirs** sans verseur



Capacité	Vendu par	Ø Extérieur x Hauteur	Référence	Prix
	Cristallisoir s	ans bec verseur v	verre ordinaire	
100 mL	À l'unité	70 x 40 mm	714150	9,30€
500 mL	À l'unité	115 x 65 mm	713995	15,10€
900 mL	À l'unité	140 x 75 mm	714151	19,70€
2000 mL	À l'unité	190 x 90 mm	713899	27,00€
5000 mL	À l'unité	250 x 120 mm	672836	54,00€
	Cristallisoir	sans bec verseui	verre Simax	
140 mL	À l'unité	80 x 45 mm	714229	14,20€
250 mL	À l'unité	95 x 55 mm	714230	23,00€
500 mL	À l'unité	115 x 65 mm	714231	17,60 €
900 mL	À l'unité	140 x 75 mm	714232	29,00€
2000 mL	À l'unité	190 x 90 mm	714233	29,50€
3200 mL	À l'unité	230 x 100 mm	714234	56,00€
	Cristallisoir	sans bec verseu	r verre Pyrex	
150 mL	À l'unité	80 x 45 mm	714123	13,80 €
300 mL	À l'unité	95 x 55 mm	714126	16,00€
500 mL	À l'unité	115 x 65 mm	714127	24,00€
900 mL	À l'unité	140 x 75 mm	714125	36,00€
2000 mL	À l'unité	190 x 90 mm	714124	81,00€

### Cristallisoir à cordeline

- > Verre ordinaire épais
- > Bords renforcés

Capacité	Vendu par	Ø Extérieur x Hauteur	Référence	Prix
200 mL	À l'unité	100 x 47 mm	714048	10,20€
450 mL	À l'unité	128 x 59 mm	713020	9,60€
750 mL	À l'unité	160 x 71 mm	714049	16,40€
1000 mL	À l'unité	170 x 80 mm	713021	17,60€
1500 mL	À l'unité	192 x 85 mm	713497	29,50€
2000 mL	À l'unité	242 x 109 mm	713045	29,00€
4500 mL	À l'unité	268 x 122 mm	713007	58,00€
7500 mL	À l'unité	330 x 154 mm	713008	73,00€

# Capsules

- > Fond plat
- > Bec verseur



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

# **Conserve cylindrique**

- > Verre ordinaire
- > Bord rodé

#### Caractéristiques techniques

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

Réf. 713019

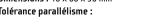


54,00 €

# Cuve à faces parallèles en verre

- > Verre ordinaire
- > Cuve moulée





Réf. 803097 46,00 €

# Entonnoirs cylindriques à robinet





Robinet	Capacité	Référence	Prix
Clé en téflon	30 mL	713274	39,00€
Clé en téflon	50 mL	713275	45,50€
Clé en verre	30 mL	713135	25,00€
Clé en verre	50 mL	713136	25,00€

# Éprouvettes graduées à bec

- > Classe de précision B
- > Pied hexagonal

Capacité	Ø extérieur x Hauteur	Référence	Prix
	Verre borosilicato	é 3.3	
10 mL	16 x 140 mm	713552	5,00€
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	42,00€
	Polypropylène (PP) tra	anslucide	
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	5,70€
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	33,00€
	Polyméthylpentène (TPX)	transparent	
10 mL	14 x 140 mm	723006	5,40€
25 mL	20 x 170 mm	723161	7,20€
50 mL	26 x 200 mm	723062	7,90 €
100 mL	31 x 250 mm	723059	9,90€
250 mL	42 x 315 mm	723060	14,00€
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	52,00€



# Éprouvettes à gaz non graduées

> Fond à méplat

VERRE ORDINAIRE

Capacité	Hauteur	Ø	Référence	Prix
60 mL	160 mm	25 mm	713036	6,60€
125 mL	220 mm	37 mm	713037	7,90€
250 mL	250 mm	46 mm	713038	12,90€

# Éprouvettes à gaz graduées

VERRE ORDINAIRE

**Div**: 0,1 mL

Capacité	Hauteur	Ø	Référence	Prix
20 mL	160 mm	17 mm	713018	7,20€
25 mL	296 mm	14 mm	713016	8,40 €
50 mL	570 mm	13 mm	713017	16,30€

# **Entonnoirs coniques**

Capacité	Ø extérieur	Vendu par	Référence	Prix		
	① Verre ordinaire - 60°					
30 mL	55 mm	À l'unité	714152	3,71€		
65 mL	70 mm	À l'unité	713025	4,60 €		
100 mL	80 mm	À l'unité	713026	4,30€		
220 mL	100 mm	À l'unité	713027	5,80€		
	① Verre	borosilicaté 3	.3 - 60°			
30 mL	55 mm	À l'unité	713134	4,80 €		
65 mL	70 mm	À l'unité	713203	6,40€		
140 mL	90 mm	À l'unité	714176	6,50€		
200 mL	100 mm	À l'unité	713204	8,00€		
	2	En polypropylè	ne			
50 mL	60 mm	Lot de 10	723047	12,80€		
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	24,00€		
	③ À poudre en polypropylène					
100 mL	80 mm	À l'unité	723090	3,48 €		
330 mL	120 mm	À l'unité	723089	4,60€		



# Fioles Erlenmeyer col large



Capacité	Vendu par	Référence	Prix		
Verre borosilicaté 3.3					
50 mL	À l'unité	714177	39,50€		
100 mL	À l'unité	713206	3,24€		
100 mL	Lot de 10	713522	23,00€		
250 mL	À l'unité	713207	3,36€		
500 mL	À l'unité	714178	4,60 €		
1000 mL	À l'unité	714179	7,50€		
	Verre borosilicat	é 3.3 Rasothern®			
50 mL	Lot de 10	724229	39,50€		
100 mL	Lot de 10	724230	30,50€		
250 mL	Lot de 10	724232	44,00€		
500 mL	Lot de 10	724234	54,00€		
1000 mL	Lot de 10	724235	83,00€		
	Verre	Pyrex®			
50 mL	À l'unité	713079	8,30 €		
100 mL	À l'unité	713080	8,30 €		
250 mL	À l'unité	713081	13,40€		
500 mL	À l'unité	713082	22,00€		
1000 mL	À l'unité	713083	54,00€		
2000 mL	À l'unité	714325	34,80€		
	Verre Pyre	x® Intensif			
125 mL	À l'unité	713437	3,24€		
250 mL	À l'unité	713438	23,00€		
500 mL	À l'unité	713439	3,36 €		
1000 mL	À l'unité	714128	4,60 €		
2000 mL	À l'unité	713764	7,50 €		

# Fioles jaugées en polypropylène

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

**Kartell** LABWARE



Capacité	Référence	Prix
25 mL	723248	9,00€
50 mL	723249	9,10€
100 mL	723250	10,60 €
250 mL	723251	12,10€
500 mL	723252	13,80 €
1000 mL	723253	18,40 €

# Fioles Erlenmeyer col étroit



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
	Verre boro		
50 mL	À l'unité	713137	24,00€
50 mL	Lot de 10	713518	31,00€
100 mL	À l'unité	713138	3,12 €
100 mL	Lot de 10	713519	17,40 €
250 mL	À l'unité	713205	3,48 €
250 mL	Lot de 10	713520	7,30 €
500 mL	À l'unité	713140	13,70€
1000 mL	À l'unité	714180	11,30€
	Verre borosilicaté	3.3 - Rasotherm®	
50 mL	Lot de 10	724218	37,50€
100 mL	Lot de 10	724219	30,50 €
250 mL	Lot de 10	724221	41,80 €
500 mL	Lot de 10	724223	53,00€
1000 mL	Lot de 10	724224	80,00€
	Verre I	yrex®	,
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 Pyre	x Intensif®	,
10 mL	À l'unité	714327	24,00 €
10 mL	Lot de 12	713756	165,00€
25 mL	Lot de 12	713757	134,00€
25 mL	À l'unité	714328	17,40 €
50 mL	À l'unité	714130	7,30 €
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	25,00 €
1000 mL	Lot de 6	713759	125,00 €
2000 mL	À l'unité	713760	42,00 €
4000 mL	À l'unité	713761	125,00€
6000 mL	À l'unité	713762	233,00 €

# 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	9,40 €
20 mL	Blanc	713265	6,20 €
20 mL	Ambré	714156	11,60 €
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	24,50 €
250 mL	Blanc	713268	11,70 €
250 mL	Ambré	714160	25,00€
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	63,00€

# Fioles jaugées en verre non bouchées

> Classe de précision B

QUALITÉ BORO 3.3

Capacité	Référence	Prix
10 mL	713569	5,00€
20 mL	713386	5,50€
50 mL	713039	7,00€
100 mL	713040	8,20€
200 mL	713570	9,20€
250 mL	713041	10,70€
500 mL	713387	15,40€
1000 mL	713214	20,50€
2000 mL	714154	38,50€



# Marqueurs de laboratoire



Pointe	Référence	Prix
0,75 mm	791324	4,30 €
1 mm	791319	4,30€

### Fioles de fourneau

QUALITÉ **PYREX**®

Capacité	Référence		Prix
60 mL	714132		15,90€
250 mL	714134	25,58€	→ 13,20€
500 mL	714135		40,50€



# Crayons rouges pour marquage du verre

Lot de 12

Réf. 703115

VERRE ORDINAIRE



Azlon

### 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 39,50€

### **Piluliers**

> Livrés avec capsule en PE



Lot de 10

Canacité	Hauteur	Ø	Référence	Prix
		intérieur		
		col		
31 mL	62 mm	30 mm	713470	9,80 €
67 mL	76 mm	30 mm	713471	11,20 €
96.5 mL	75.6 mm	40 mm	713472	18.10 €

# Pots à col large

- > Bouchons vissant
- > Autoclavables

PLASTIQUE **PP** 



Vendu	Référence	Prix
par		
72	723382	89,00€
48	723383	77,00€
36	723384	77,00€
36	723385	130,00€
24	723386	112,00€
24	723387	216,00€
24	723388	255,00€
	par 72 48 36 36 24 24	72 723382 48 723383 36 723384 36 723385 24 723386 24 723387

# [Matériel de laboratoire] **VERRERIE** > **Flacons et flacons compte-gouttes**

# Flacons ronds qoulot 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	9,90€
125 mL	Verre jaune	Lot de 10	713529	9,90€
250 mL	Verre blanc	Lot de 10	713525	11,40€
250 mL	Verre jaune	Lot de 10	713530	11,70€
500 mL	Verre jaune	À l'unité	713299	3,48 €
500 mL	Verre blanc	À l'unité	713391	3,48 €
1000 mL	Verre jaune	À l'unité	713300	4,40 €
1000 mL	Verre blanc	À l'unité	713392	3,60€

# 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 125 mL	Lot de 4	713278	7,20€
Pour flacons 60 mL	Lot de 6	713294	9,20€
Pour flacons 30 mL	Lot de 3	723289	6,60€

# 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



f. 714052

### Flacon rond col étroit



> Livrés avec bouchons à vis



30,00€

PLASTIQUE **PP** 

Capacité	Référence	Prix
60 mL	723447	0,76 €
125 mL	723448	0,79 €
250 mL	723449	1,00€
500 mL	723450	1,91 €
1000 ml	723451	2 36 £

### Flacons autoclavables

> Gradués

QUALITÉ BORO 3.3





Capacité	Vendu par	Référence	Prix	
Verre jaune Simax				
100 mL	À l'unité	714136	21,00€	
250 mL	À l'unité	714137	24,50€	
500 mL	À l'unité	714138	39,00€	
1000 mL	À l'unité	714139	45,50€	
2000 mL	À l'unité	714140	69,00€	
5000 mL	À l'unité	714345	285,00€	
10000 mL	À l'unité	713881	290,00€	
	Verre blanc - RASC	THERM		
100 mL	Lot de 10	724237	33,00€	
250 mL	Lot de 10	724238	36,00€	
500 mL	Lot de 10	724239	45,00€	
1000 mL	Lot de 10	724240	62,00€	
2000 mL	Lot de 10	724241	154,00 €	
	Verre blanc Sir	nax		
100 mL	À l'unité	714347	4,70 €	
250 mL	À l'unité	714348	5,00€	
500 mL	À l'unité	714349	6,00€	
1000 mL	À l'unité	714351	9,90 €	
2000 mL	À l'unité	714352	17,40 €	
5000 mL	À l'unité	714346	109,00€	
10000 mL	À l'unité	713874	244,00 €	

# 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	6,40 €
5 mL	714241	6,30 €
10 mL	714242	7,60 €
15 mL	714243	8,20 €
30 mL	714244	9,90 €

### Flacons carrés en verre brun

- > Livrés avec bouchon en polypropylène
- > Autoclavables

VERRE ORDINAIRE



Capacité	Référence	Prix
500 mL	713626	15,20€
1000 mL	713627	27,50€

# Flacons ronds très large ouverture

> Livrés avec couvercle vissant

> Autoclavables

VERRE ORDINAIRE



Capacité	Hauteur	Référence	Prix
1000 mL	165 mm	714012	9,70€
2000 mL	241 mm	713901	12,50€

### Flacons compte-qouttes 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	8,00 €
10 mL	25 mm	Lot de 10	713898	11,40 €
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	17,60€



# Flacons compte-gouttes à bec rétractable

**Flacons** 

casquette

Capacité	Référence	Prix
30 mL	714208	19,20€
60 mL	714209	19,20€
150 mL	714210	26,50€



# Flacons ronds col large

> Livrés avec capsule en bakélite.

VERRE ORDINAIRE



Capacité	Vendu par	Référence	Prix
125 mL	Lot de 6	713254	14,60 €
250 mL	À l'unité	713072	4,90 €
500 mL	À l'unité	713393	5,20€

# Flacons oxymétrie



Flacon polystyrène transparent à ouverture totale, avec capsule. Diamètre: 30 mm Volume: 40 mL Lot de 10

3,71 €



VERRE ORDINAIRE

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	0,72€
125 mL	Plastique PE	50 x 102 mm	723446	1,07€

compte-qouttes avec bouchon

# Flacons ronds col large

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



Réf. 723232







**Flacons** compte-qouttes à opercule

PLASTIQUE **PE** 

Azlon



Réglage du débit en sélectionnant le bec d'écoulement au diamètre souhaité. Lot de 10

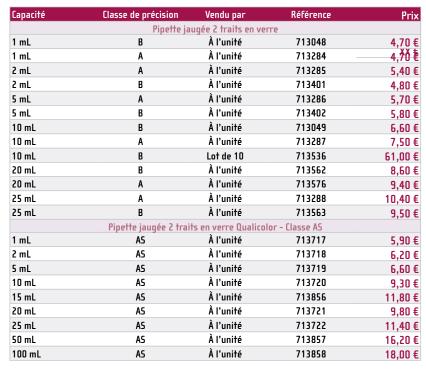
Capacité	Ø ext	Hauteur	Référence	Prix
30 mL	32 mm	103 mm	723117	12,00€
60 mL	39 mm	118 mm	723133	11,40€
150 mL	50 mm	144 mm	723292	18,40 €
250 ml	60 mm	168 mm	723349	26 50 £

### [Matériel de laboratoire] **VERRERIE** > **Pipettes Pasteur**

# Pipettes jaugées 1 trait



# Pipettes jaugées 2 traits



# Pipettes graduées en verre



Capacité	Classe de précision	Vendu par	Référence	Prix
1 mL	В	À l'unité	713397	2,76€
1 mL	Α	À l'unité	713279	3,05€
2 mL	Α	À l'unité	713280	3,10€
2 mL	В	À l'unité	713398	2,76 €
5 mL	В	À l'unité	713216	3,12€
5 mL	Α	À l'unité	713281	3,35 €
5 mL	В	Lot de 10	713531	31,00€
10 mL	В	À l'unité	713052	3,48 €
10 mL	Α	À l'unité	713282	3,35 €
10 mL	В	Lot de 10	713532	33,00€
25 mL	В	À l'unité	713053	5,70 €
25 mL	A	À l'unité	713283	6,30 €

# Pipette graduée stérile en plastique

> Emballage individuel



Capacité	Graduation	Vendu par	Référence	Prix
1 mL	1/100	Lot de 100	714309	17,70€
2 mL	1/100	Lot de 100	714310	23,00€
5 mL	1/10	Lot de 50	714311	15,30€
10 mL	1/10	Lot de 50	714312	17,30€
25 mL	2/10	Lot de 25	714313	16,00€

# Pipettes graduées à usage unique

### > En polyéthylène



Capacité totale	Graduation	Longueur	Capacité tige	Stérile	Vendu par	Référence	Prix
0,5 mL	Sans	70,5 mm	0,2 mL	Non	Lot de 1000	724190	84 <del>,80</del> € → 40,50€
5 mL	Tous les 0,25 mL jusqu'à 1 mL	150 mm	1 mL	Non	Lot de 500	723221	23,00€
5 mL	Tous les 0,25 mL jusqu'à 1 mL	150 mm	1 mL	Oui	Lot de 100	724544	16,70€
7 mL	Tous les 0,5 mL jusqu'à 3 mL	155 mm	3 mL	Non	Lot de 500	723223	19,70€
7 mL	Tous les 0,5 mL jusqu'à 3 mL	155 mm	3 mL	Oui	Lot de 100	724191	17,70€
23 mL	Sans	300 mm	9 mL	Non	Lot de 100	723418	35,00€

# 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  $\mu L$ Longueur: 130 mm Lot de 100

Réf. 723042 20.50 €

# Micropipettes capillaires

- > Étalonnées
- > Remplissage automatique par capillarité



#### Caractéristiques techniques

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

Réf. 713006

46,50 €

# Micropipettes capillaires

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



Sans dispositif de remplissage

Capacité	Vendu par	Référence	Prix
1 μL	Lot de 100	714285	25,00€
10 µL	Lot de 100	714286	25,00€
50 µL	Lot de 50	714287	18,50€
100 µL	Lot de 100	714288	25,00€

# Compte-gouttes à soufflet

- > Incassables
- > Résistants à la corrosion



Capacité	Référence	Prix
1,5 mL	713000	37,00€
5 mL	723157	32,00€

# Pipettes Pasteur



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	27,00€	15,50€	17,50€

### Tétines pour pipettes Pasteur -Lot de 10

> En caoutchouc naturel, latex



Pour pipettes Pasteur réf. 724 155 et 724 142.

Réf. 681941 16,60€



Piston à double joint d'étanchéite

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	11,40 €

### [Matériel de laboratoire] **VERRERIE** > **Tubes**

### Tubes à essais avec bouchon à vis

> Ne peut pas être centrifugé





#### Caractéristiques techniques

Dimensions: Ø 16 x 103 mm. Cap.: 10 mL. Lot de 10

Réf. 723185

2,27 €

### Tubes de culture

- > Stérilisables
- > Joints en caoutchouc
- > Avec capsules à vis en aluminium

VERRE ORDINAIRE



### Caractéristiques techniques

**Dimensions** (Ø x L.) : 16 x 160 mm Lot de 299

Réf. 713886

176,00€

### Tubes à essais



Ø extérieur x Longueur	Capacité	Vendu par	Bouchon adapté	Référence	Prix
	Verr	e Pyrex à usage	intensif		
16 x 160 mm	20 mL	Lot de 10	N° 1	713010	20,50€
		Verre Pyrex®			
12 x 100 mm	6 mL	Lot de 10	N° O	181010	8,80 €
12 x 100 mm	6 mL	Lot de 100	N° O	713248	71,00 €
16 x 160 mm	18 mL	Lot de 10	N° 1	181011	10,10 €
16 x 160 mm	18 mL	Lot de 100	N° 1	713245	73,00€
18 x 180 mm	30 mL	Lot de 100	N° 2	713246	81,00€
20 x 200 mm	40 mL	Lot de 100	N° 4	713588	116,00€
	\	/erre borosilicaté	3.3		
12 x 100 mm	8 mL	Lot de 100	N° 1F	713208	42,00€
14 x 140 mm	12 mL	Lot de 100	N° 1F	713209	39,00€
16 x 160 mm	20 mL	Lot de 100	N° 1	713210	36,50€
18 x 180 mm	33 mL	Lot de 100	N° 2	713211	43,50€
20 x 200 mm	44 mL	Lot de 100	N° 4	713212	73,00€
	Ver	re ordinaire bord	l évasé		
10 x 100 mm	5 mL	Lot de 100	N° O	714182	17,30€
12 x 100 mm	8 mL	Lot de 100	N° 1	714183	20,50€
14 x 140 mm	15 mL	Lot de 100	N° 1	714184	24,00€
16 x 160 mm	23 mL	Lot de 50	N° 1	713059	11,00€
20 x 180 mm	42 mL	Lot de 25	N° 4	713230	14,40 €
20 x 200 mm	46 mL	Lot de 25	N° 4	713587	13,10€

### 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

15,60 €

# 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

### **Microtubes**

> Autoclavables

PLASTIQUE PP



#### Caractéristiques techniques

En polypropylène transparent avec bouchon.

Autoclavables. Capacité: 1,5 mL. Lot de 100

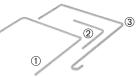
Réf. 723184

14,60 €

2,48 €

### Tubes abducteurs

> Pour recueillir des dégagements gazeux.







Modèles	Qualité du matériau	Référence	Prix
① Tube à 2 courbures - 200 x 200 x 100 - Ø 8/5 mm	Verre borosilicaté 3.3	713592	6,20€
② Tube à 1 courbure - 100 100 - Ø 8/5 mm	Verre borosilicaté 3.3	713591	3,76€
③ Tube à 2 courbures et 1 crochet - 200 x 200 x 100 - Ø 8/5mm	Verre borosilicaté 3.3	713590	8,00€
④ Tube à 1 courbure 175 x 75 mm + tube à extrémité corchet L.60 mm - Ø 7 mm . Livré avec un raccord souple en PVC transparent L.450 mm	Verre borosilicaté 3.3	713150	16,30€

### 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	7,60€
16 mm	713161	7,80€
20 mm	713162	8,30 €

# Coupe-tubes à molette



Pour tubes en verre Ø 4 à 30 mm

Réf. 701019 29,00€

# Tubes à pointe effilée



# 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 35,00 €

# **Tube creux**



### Caractéristiques techniques

Qualité du verre :

Verre borosilicaté 3.3: (714306, 714307, 714308) Verre ordinaire: (714303, 714304, **714304)Longueur :** 750 mm Lot de 5

Qualité du matériau	Ø extérieur	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3	6 mm	714306	48,50 €
Verre borosilicaté 3.3	7 mm	714307	50,00€
Verre borosilicaté 3.3	8 mm	714308	67,00€
Verre ordinaire	6 mm	714303	21,50€
Verre ordinaire	7 mm	714304	21,50€
Verre ordinaire	8 mm	714305	17,10€

# Tubes pleins en verre ordinaire L 750mm

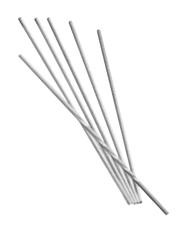
VERRE ORDINAIRE



Ø extérieur	Référence	Prix
5 mm	714300	23,00 €
6 mm	714301	23,50 €
7 mm	714302	25,50 €

# Agitateurs en verre

VERRE ORDINAIRE



Ø	Vendu par	Référence	Prix
3 mm	Lot de 2	713597	2,47 €
5 mm	Lot de 12	713002	9,10€
8 mm	Lot de 6	713001	6.20€

# Verres à expériences



Graduation	Capacité	Référence	Prix
	Verre à pie	d en verre	
Dans la masse	125 mL	713226	10,70€
Dans la masse	250 mL	713227	12,80€
Dans la masse	500 mL	714142	24,50€
Sans	125 mL	713063	8,40 €
Sans	250 mL	713064	12,20€
Sans	500 mL	714165	24,00€
	Verre à pied gradué	en polypropylène	
Dans la masse	100 mL	723067	6,40 €
Dans la masse	250 mL	723068	7,40 €
Dans la masse	500 mL	714166	9,80 €

### Verres de montre





Verre ordinaire : Meulé, non coupant

Polypropylène : Lisse

Lot de 10

Ø	Qualité du matériau	Référence	Prix
45 mm	Verre ordinaire	714181	10,60 €
60 mm	Verre ordinaire	713066	11,40 €
80 mm	Verre ordinaire	713067	11,70 €
60 mm	Polypropylène	723254	17,10€
80 mm	Polypropylène	723255	22,50€
100 mm	Polypropylène	714167	2,72 €
125 mm	Polypropylène	714168	31,50€

# POUR LE RETOUR DE VOS PRODUITS, ADOPTEZ 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

Sur notre site : jeulin.com/contact

Retrouvez toutes les conditions sur **jeulin.com/contact** 

# Bouchons caoutchouc à l'unité ou par lots



N° de	Ø supérieur	Øinférieur	Hauteur	Vendu par	Référence	Prix
bouchon						
			on plein en ca			
n°O	12 mm	9 mm	19 mm	Lot de 20	703504	7,10 €
n°01	15 mm	12 mm	17 mm	Lot de 15	703500	5,90€
n°02	18 mm	16 mm	20 mm	Lot de 15	703498	5,90 €
n°03 n°04	19 mm	16 mm	22 mm	Lot de 15	703495	8,90 €
n°05	21 mm 23 mm	18 mm 19 mm	23 mm 27 mm	Lot de 15 Lot de 10	703492 703489	11,80 € 9,10 €
n°06	26 mm	22 mm	29 mm	Lot de 10	703486	10,30 €
n°07	29 mm	24 mm	32 mm	Lot de 10	703483	13,30 €
n°08	32 mm	26 mm	33 mm	Lot de 10	703480	19,10€
n°09	34 mm	30 mm	34 mm	Lot de 5	703477	12,20€
n°10	37 mm	32 mm	40 mm	Lot de 5	703474	14,10 €
n°11	40 mm	34 mm	43 mm	Lot de 5	703471	14,50 €
n°12	43 mm	36 mm	45 mm	Lot de 3	703468	10,70 €
n°13	49 mm	41 mm	47 mm	À l'unité	703057	5,60€
n°14	55 mm	46 mm	49 mm	À l'unité	703061	7,10 €
n°16	63 mm	54 mm	61 mm	À l'unité	703441	13,40 €
n°1F	14 mm	10 mm	19 mm	Lot de 15	703502	5,90 €
			on 1 trou en ca			
n°01	15 mm	12 mm	17 mm	Lot de 15	703501	5,90€
n°02	18 mm	16 mm	20 mm	Lot de 15	703499	5,90 €
n°03	19 mm	16 mm	22 mm	Lot de 15	703496	9,00€
n°04	21 mm	18 mm	23 mm	Lot de 15	703493	11,70€
n°05 n°06	23 mm 26 mm	19 mm 22 mm	27 mm 29 mm	Lot de 10 Lot de 10	703490 703487	9,10€
n°07	29 mm	24 mm	32 mm	Lot de 10	703484	9,60 € 13,30 €
n°08	32 mm	26 mm	33 mm	Lot de 10	703481	19,10€
n°09	34 mm	30 mm	34 mm	Lot de 5	703478	12,20€
n°10	37 mm	32 mm	40 mm	Lot de 5	703475	14,00 €
n°11	40 mm	34 mm	43 mm	Lot de 5	703472	14,40 €
n°12	43 mm	36 mm	45 mm	Lot de 3	703469	10,70€
n°13	49 mm	41 mm	47 mm	À l'unité	703058	5,70€
n°14	55 mm	46 mm	49 mm	À l'unité	703062	7,20€
n°1F	14 mm	10 mm	19 mm	Lot de 15	703503	4,80 €
			n 2 trous en c			
n°04	21 mm	18 mm	23 mm	Lot de 15	703494	11,80 €
n°05	23 mm	19 mm	27 mm	Lot de 10	703491	9,10 €
n°06	26 mm	22 mm	29 mm	Lot de 10	703488	10,30 €
n°07	29 mm	24 mm	32 mm	Lot de 10	703485	13,30 €
n°08	32 mm	26 mm	33 mm	Lot de 10	703482	19,10 €
n°09	34 mm	30 mm	34 mm	Lot de 5	703479	12,10€
n°10 n°11	37 mm 40 mm	32 mm	40 mm 43 mm	Lot de 5 Lot de 3	703476 703473	14,10 €
n°13	40 mm 49 mm	34 mm 41 mm	43 mm 47 mm	À l'unité	703473	14,50 € 5,60 €
п 13 n°14	49 mm 55 mm	41 mm 46 mm	47 mm 49 mm	À l'unité	703063	5,60 €
11 14	וווווו ככ	40 111111	43 111111	A I unite	/03003	0,3U £

# Bouchons en liège

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









#### Caractéristiques techniques

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

Réf. 703071

46.50 €

### **Bouchons plats**

> Qualité surfine



#### Caractéristiques techniques

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

Réf. 703074

67,00€

# Bouchons coniques

> Adaptables sur la verrerie rodée et les fioles jaugées

PLASTIQUE **PE** 



Conformes aux normes DIN

Rodage	Référence	Prix
10/19	703590	0,55€
12/21	703591	0,55€
14/23	703592	0,55€
19/26	703593	0,67 €
24/29	703594	0,67 €
29/32	703595	1,20€

### Bouchons en verre

Rodage	Référence	Prix
19/26	724151	2,95 €
24/29	724152	3,36 €
29/32	724153	4,60 €



### 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

56,00€

### **Bouchons moyens** en caoutchouc

### > Lot de 50 Composition

N° 5 : 10 à un trou



Réf. 703523

### Parafilm® M

> Pour boucher hermétiquement tous types de récipient.

2 formats en boîtes distributrices



Dimensions (L x I)	Référence	Prix
38 m x 10 cm	703345	47,50 €
75 m x 5 cm	703344	39.50 €

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

# [Matériel de laboratoire] **PETIT MATÉRIEL > Filtration - Chromatographie**

# 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. 713586

86.00€

### Entonnoirs de Rüchner



# Caractéristiques

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

Matériaux : Céramique émaillée

Réf. 723270

32,50€

# 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

95,00€

### Vanne d'arrêt 2 voies



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

Réf. 723102

3,36 €

# Cônes caoutchouc pour filtration assortis

> Adaptation pour filtration



Série de 7 cônes caoutchouc gigognes, de dimensions assorties

#### Caractéristiques techniques Diamètres extérieurs :

Minima: 10 x 22 mm. Maxima: 55 x 85 mm. Épaisseur: 3 à 5 mm.

Réf. 703350

22.00 €

# Papier pour chromatographie

> 100% coton

Modèles	Dimensions (L x I)	Référence	Prix
Lot de 25 feuilles	580 x 580 mm	593001	36,00€
Un rouleau	100 m x 50 mm	593002	69,00€

# Papier filtre analytique

Modèles	Dimensions [L x I]	Référence	Prix
Papier filtre analytique (Lot de 25 feuilles)	285 x 250 mm	703076	39,00€
Papier filtre analytique (Lot de 36 bandelettes)	285 x 24 mm	703077	14,90€

# Cuves à chromatographie (lot de 10)

- > Robustes
- > Économiques
- > Support de papier et repère de niveau dénuant intégré

### Caractéristiques

**techniques** Cuve en PP translucide

Dimensions

(Ø base x Ø sommet x H) : 83 x 63 x 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 14,20 €

Consommables	
Papier chromatographique	
Réf. 593001	36,00€
Papier chromatographique	
Réf. 593002	69,00€
Papier chromatographique	
Réf. 723799	42,50€
Papier chromatographique	
Réf. 723800	65,00€
Papier chromatographique	
Réf. 723801	324,00€
Papier chromatographique	
Réf. 723802	392,00€
Papier chromatographique	
Réf. 723803	85,00€
Papier chromatographique	
Réf. 723804	206,00€
Papier chromatographique	
Réf. 723805	576,00€

# Tuyaux à vide

> Caoutchouc qui résiste aux contraintes causés par le vide



a	D.C.	
Ø intérieur x Ø extérieur	Keference	Prix
5 x 15 mm	253009	11,60€
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.



Ø intérieur x Ø extérieur	Référence	Prix
5 x 8 mm	703066	17,80 €
6 x 9 mm	703352	20,00€
8 x 12 mm	703067	27,00€

# Tuyau en silicone

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



Ø intérieur x Ø extérieur	Référence		Prix
5 x 8 mm	723271		25,00€
6 x 9 mm	723272	25,00€	→ 18,50 €
8 x 12 mm	723273	_39,50€	→ 29,70 €

# Trompe à eau en polypropylène

PLASTIQUE **PP** 



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

Réf. 723290 24.00 €

# Tuyau à diamètre variable PVC transparent



Connecte deux éléments de sections différente à Ø variable (de 4 à 11 mm) sur une lonqueur de 1 m. Livré en bobine de 5 m

Réf. 723236	14 20 €

### Tuyau PVC cristal souple

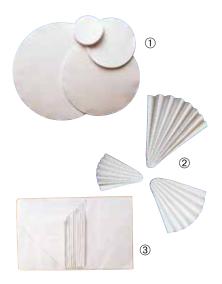
> Transparent

> Souple



Ø intérieur x Ø extérieur	Référence	Prix
3 x 5 mm	723240	14,20€
4 x 6 mm	723138	3,94€
5 x 8 mm	723023	8,30 €
8 x 11 mm	723139	10,30€
10 x 14 mm	723140	14,00€

# Papiers filtre



# ① Ronds à plat

### **℅** Lot de 100

Diamètre	Référence	Prix
Lents - 85 g/m²		
70 mm	703296	6,00€
90 mm	703332	6,90€
120 mm	703295	11,50€
Moyens - 77 g/n	n²	
70 mm	703292	5,70 €
90 mm	703331	<b>6</b> ,50 €
120 mm	703291	8,30 €
190 mm	703290	10,10€
Rapides - 60 g/i	m²	
70 mm	703288	6,00€
120 mm	703287	11,30€
90 mm	703330	6,90 €

# ② Ronds plissés

#### **⊗** Lot de 100

Diam.	Ø entonnoirs	Référence	Prix
Moyens -	- 75 g/m²		
130 mm	55 à 70 mm	703302	46,00 €
185 mm	80 à 90 mm	703301	51,00€
Moyens	standards - 70	l g/m²	
150 mm	55 à 70 mm	703083	15,70€
190 mm	80 à 90 mm	703081	16,70€
250 mm	100 à 130 mm	703080	37,50 €

# 3 Feuilles à plat

Type moyen pour filtration moyenne. Aucun additif.

Format:  $420 \times 520 \text{ mm}$ .  $64 \text{ g/m}^2$ .

**⊗** Lot de 25

Réf. 703082 6,90 €

# [Matériel de laboratoire] PETIT MATÉRIEL > Pipetage - Prélèvement

# Pipeteurs à piston

- > Simple d'utilisation
- > Parfaite étanchéité
- > Adaptables sur toutes pipettes de 0.5 à 25 mL



Capacité	Couleur	Référence	Prix
2 mL	Bleu	703867	8,60€
10 mL	Vert	703868	8,60€
25 mL	Rouge	703869	8,60 €

# Pipeteurs Pi-Pump économiques

- > Parfaite étanchéité
- > Adaptables sur toutes pipettes de 0,5 à 25 mL
- > Fabriqués en Allemagne
- > Code couleur pour repérage simplifié



Capacité	Référence	Prix
2 mL	703660	18,00€
10 mL	703661	18,60€
25 mL	703662	22,50€

րi - րսար

### Poire à pipeter universelle

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



Réf. 703172

# Spatules avec cuillère

> Lot de 10



Longueur: 180 mm

Réf. 724587 31.50 €

# Spatule double inox



Longueur: 150 mm

Réf. 703283 5.90 €

### Spatule inox avec cuillère



Longueur: 125 mm

Réf. 703101 4,90 €



En polypropylène résistant aux produits

60 ml à usage unique

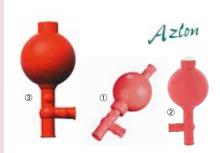
Caractéristiques techniques

Hauteur: 30 mm Graduations par 10 mL

Réf. 723222 13.60 €

# Poire à pipeter en caoutchouc naturel

> Pour pipettes jusqu'à 100 mL



Modèle	Référence	Prix
① Flip	703664	9,70 €
② Standard	724312	10,50€
3 Universel	724313	11,20€

# Spatules simples en polypropylène (lot de 10)



Bonne résistance chimique et thermiqueLongueur: 150 mm.

Réf. 724597 32,20€

# Agitateurs inox



Longueur: 200 mm Diamètre : 3 mm Lot de 6

Réf. 703069 25,50 €

# 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.

Modèles	Dimensions (L x I)	Référence	Prix
① Laveur de pipettes	990 x 170 mm	703270	210,00€
ou burettes			
② Bac de trempage	650 x 165 mm	703271	98,00€
3 Panier à pipettes	650 x 130 mm	703272	48,00€

# **Goupillons**

> Houppe en soie



Modèles	Pour tubes fins	Pour tubes à essais et burettes	Pour ballons et éprouvettes
Longueur	370 mm	290 mm	450 mm
Vendu par	Lot de 12	Lot de 6	Lot de 6
Ø houppe	10 mm	6 mm	6 mm
Référence	703111	703112	703113
Prix	30,50€	16,40€	25,00€

# Support égouttoir

- > Pour tubes à essais et petite verrerie.
- > Autoclavable PLASTIQUE **PP**



Dimensions approx.  $(L \times I \times H)$ : 160 x 160 x 155 mm.

Réf. 723228

23.50 €

### 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 tubes cylindriques	62,5 mm	75 mm	462,5 mm	724179	23,50€
② Pour récipients bas	62,5 mm	75 mm	250 mm	724180	22,00€
③ Pour tubes à essais	37,5 mm	75 mm	225 mm	724181	13,70€
④ Pour tubes, vases et erlen- meyers	37,5 mm	75 mm	412,5 mm	724182	24,50€

# **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

37,00 €

### Nettoyeurs à ultrasons







Consommables Liquide nettoyant pour nettoyeur Réf. 105019

Modèles	0,6 L	1,2 L	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 480s
Chauffage	Non	Non	Jusqu'à 65 °C
Poids	905 g	2,3 kg	3 kg
Référence	701372	702241	702242
Prix	91,00€	182,00€	257,00 €

# [Matériel de laboratoire] **PETIT MATÉRIEL > Lavage**

# Dérouleur pour papier d'essuyage



Caractéristiques techniques

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

Réf. 701267

93.00€

# Papier d'essuyage en rouleau

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





Livré sans dérouleur

Couleur	Longueur totale	Format	Référence	Prix
Blanc	350 m	23x35 cm	703424	37,50€
Chamois	300 m	19,5x30 cm	724299	22,00€

### 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

8.80 €

# Détergent 5 L

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



# Lingettes désinfectantes

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

# Spray détergent désinfectant

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

Flacon spray de 750 mL

Réf. 107327

# Égouttoir mural ou de paillasse 62 postes

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



#### 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

113,00€

# **Égouttoir mural en ABS** et polycarbonate

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



#### 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 73,00 €

# Égouttoir mural ou de paillasse - modèle ÉCO

> Usage mural ou sur pied



#### Caractéristiques techniques

55 postes: 50 tiges simples + 5 branches

doubles.

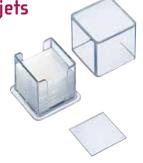
Fabriqué en acier recouvert de PVC. Livré avec un plateau d'égouttage. Dimensions (largeur x hauteur): 35 x 64 cm.

Réf. 701599

43,50 €



# Lamelles couvre objets



### Caractéristiques techniques

**Épaisseur :** de 0,13 à 0,16 mm

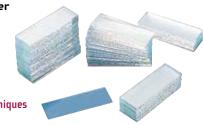
Boîte de 100

Qualité du matériau	Dimensions (L x I)	Référence	Prix
Verre borosilicaté 3.3	20 x 20 mm	573015	2,78 €
Verre ordinaire	22 x 22 mm	574087	3,08€
Verre ordinaire	24 x 24 mm	574088	3,30€
Verre ordinaire	32 x 22 mm	574089	3,40€

# 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 I)	Référence	Prix
Lames dépolie	Boîte de 50	75 x 25 mm	574086	2,83 €
2 faces sur 20mm				
Lames lisses	Boîte de 100	76 x 26 mm	573013	3,40 €

### Lames à concavités



Vendu par	Nombre de concavité	Référence	Prix
À l'unité	2	573031	2,63€
À l'unité	3	574101	4,10€

# Compresses gaze hydrophile non stérile

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



### Caractéristiques techniques

Lot de 100 compresses.

12 plis.

Dimension: 10 x 10 cm

### Composition

100 % coton

Réf. 703143 9,80€

### Cellules de Malassez



Cellules à numération en verre Livrées avec 2 lamelles

Type de quadrillage	Référence	Prix
① Double	713442	33,00€
② Double qualité supérieure	724165	44,50€
③ Simple	713441	33,00 €
4 Simple qualité supérieure	724164	42,00€





Accessoires	
Lamelles planées 20 x 26	mm
pour cellules de Malasse	z (lot de 2)
Réf. 713599	3,86€

### Lames de numération Kova® - Slide

> Avec numéro sur chaque cupule pour éviter les erreurs



**❷**T.P.

Jeulin.com



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

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 :  $3 \times 3$  mm.

Volume retenu sur la grille : 0.9 µL.

Livrées avec notice.

Lot de 10

Réf. 723264 33,50 €

# [Matériel de laboratoire] **PETIT MATÉRIEL** > **Supports**

# Supports élévateurs à croisillons en aluminium

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



Dimensions	Hauteur min/	Charge dynamique	Charge sta-	Masse	Spécial charges	Résistance	Référence	Prix
[L x I]	max	max	tique max		lourdes	aux acides		
100 x 100 mm	de 45 à 180 mm	5 kg	30 kg	0,50 kg	Non	Non	701965	46,50 €
150 x 150 mm	de 60 à 250 mm	10 kg	50 kg	1,5 kg	Non	Non	701967	65,00€
200 x 200 mm	de 65 à 280 mm	10 kg	50 kg	2 kg	Non	Non	701966	103,00€

### Elévateurs 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 accueillir une tige de statif.



Dimensions	Hauteur	Charge	Charge statique	Masse	Spécial charges	Résistance	Référence	Prix
(L x I)	min/max	dynamique max	max		lourdes	aux acides		
100 x 100 mm	de 45 à 120 mm	8 kg	10 kg	0,43 kg	Oui	Oui	701310	199,67 €
200 x 200 mm	de 60 à 250 mm	20 kg	30 kg	1,8 kg	Oui	Oui	701036	333,67 €

# 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, Titrateurs, 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	37,00€
Jipo	220 mL	724583	51,00€
Éco	300 mL	723130	18,40 €
Éco	500 mL	723131	21,50€
Jipo	500 mL	724584	83,00€

### Portoirs en bois



Ø tube	Type de support	Référence	Prix
	Portoir bois pour 6 ou 12	tubes	
≤ 45 mm	Pour réactifs (6 flacons)	701570	21,00€
	Portoir bois pour 6 ou 12	tubes	
≤ 14 mm	Simple (6 tubes)	701566	4,50€
≤ 20 mm	Double (2 x 6)	701568	12,70€
≤ 20 mm	Simple (12 tubes)	701569	7,50€
≤ 20 mm	Simple (6 tubes)	701567	7,40 €
≤ 45 mm	Pour réactifs (6 flacons)	701570	21,00€

### Pilons de rechange

Pilon de rechange pour mortier en porcelaine.

Longueur	Référence	Prix
100 mm	723007	3,96 €
150 mm	723008	5,00€

# Têt à qaz

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



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

Réf. 724578

9.20€

### Support égouttoir

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

PLASTIQUE PP



Dimensions approx.  $(L \times I \times h)$ : 160 x 160 x 155 mm.

Réf. 723228 23.50 €

### Portoir universel

- > Autoclavable
- > Différents diamètres

PLASTIQUE PC



Réf. 701935 25.00 €

# Capsules 100 mL en porcelaine émaillée

- > Fond plat.
- > Bec verseur.



#### Caractéristiques techniques

Diamètre extérieur : 85 mm. Hauteur: 35 mm.

Lot de 5

Réf. 724576

58.00 €

# Soucoupes en porcelaine

> Porcelaine vernissée

Porcelaine vernissée





# 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	8,80 €
20 mm	40	701157	8 70 €

# [Matériel de laboratoire] PETIT MATÉRIEL > Supports de montage

# Support avec 4 accessoires - socle rectangulaire avec tige

#### Caractéristiques techniques Support: Tige de Ø 8 x 600 mm avec écrou et rondelle. Plateau (L x I): 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 78,00€

# Support avec 8 accessoires - socle triangulaire avec tige

#### Caractéristiques techniques

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.

- 1 pince 3 doigts plastifiés. Capacité de serrage : 0 à 30 mm.

Lonqueur 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.

- 1 anneau acier Ø int. 70 mm.

- 3 noix de serrage à 2 passages perpendiculaires.



Réf. 701034 174,00 €

Support sans accessoire -Socle triangulaire avec tige



Acier nickelé Ø 12 mm x 700 mm. Socle triangulaire en fonte (270 mm de

Peinture époxy très résistante.

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

Masse: 2,8 kg.

Réf. 701030 70,00 €

### Pinces 2 mâchoires







Modèles	① En V petit modèle	② En V grand modèle	③ En V grand modèle avec noix pivotante
Capacité d'enserrage	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	11,60€	13,10€	13,60€

Pinces 3 doigts







Modèles	① Pinces 3 doigts	② Pinces 3 doigts	③ Pinces 3 doigts	
Capacité d'enserrage	0 à 30 mm	0 à 30 mm	0 à 60 mm	0 à 60 mm
Longueur	120 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	Sans	Pivotante avec
		écrou de blocage		écrou de blocage
Référence	703118	703090	703366	703091
Prix	14,10€	18,70€	15,40€	18,70€

# Pinces spéciales



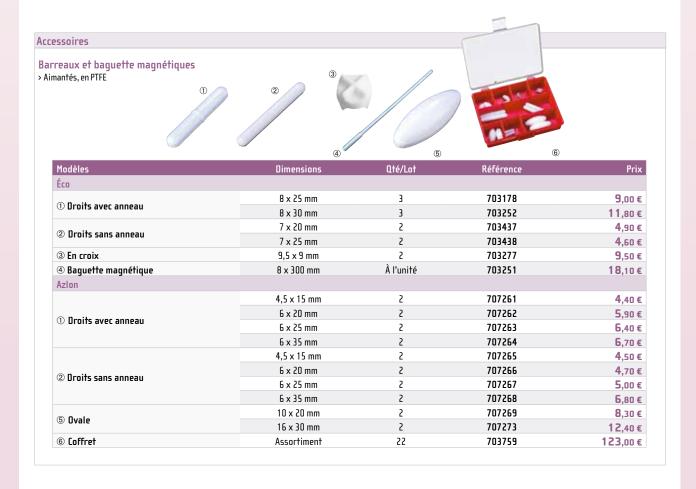


Modèles	① Automatique (spéciale burette de mohr)	② Grande capacité de serrage (spéciale grand Ø)
Capacité d'enserrage	0 à 25 mm	0 à 80 mm
Longueur	170 mm	250 mm
Ø tige	8 mm	8 mm
Référence	703367	703064
Prix	19,50€	16,90€

# Agitateurs < APPAREILS DE LABORATOIRE [Matériel de laboratoire]



Modèles	0,5 L	1 L - HI190M	0,8 L ultra-plat	1,5 L
Vitesse	Réglable	100 à 1000 trs/min	15 à 1500 trs/min	300 à 2000 trs/min
Interrupteur M/A	Non	Oui. Voyant de mise sous	Oui - Touche sensitive	Non
		tension		
Dimensions (L x H x P)	100 x 55 x 100 mm	120 x 45 x 120 mm	175 x 15 x 120 mm	145 x 50 x 150 mm
Référence	701098	701182	702232	702300
Prix	69,00€	164,40€	126,00€	78,00€



# [Matériel de laboratoire] **APPAREILS DE LABORATOIRE > Agitateurs**

# Agitateurs magnétiques électriques chauffants



Modèles chauffants





Modèles	1 L	3 L	12 L
Capacité d'agitation	1 L	3 L	12 L
Régulation électronique		Intégrée	Intégrée
Température max plaque	280,0000 CELSIUS	280,0000 CELSIUS	450,0000 CELSIUS
Puissance de chauffage	180°C	500 W	400 W / 230 V
Vitesse	0 à 1600 trs/min	200 à 1500 trs/min	0 à 1500 trs/min
Plaque	12 x 12 cm, en aluminium	Ø 135 mm - revêtement céramique	Ø 135 mm en aluminium
Dimensions (L x H x P)	130 x 90 x 210 mm	150 x 80 x 260 mm	165 x 105 x 220 mm
Masse	1,6 kg	1,8 kg	2 kg
Livré avec	Une tige ( 10 mm x L. 310 mm)Une voix	1 turbulent en PTFE \r1 sonde	1 turbulent en PTFE \r1 tige
	Une pince par thérmomètreUn barreau en	PT1000 \r1 support de sonde	statifø 12 x 500 mm
	PTFEUn fusile de rechange		
Référence	708219	707623	701286
Prix	196,00€	264,00€	415,00€

#### 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 113,00€ 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 - 16 tubes

- > Précision d'affichage +/-1°C
- > Livré avec son portoir inox
- > Chauffe et maintient la T° 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 jusqu'à 100 °C Chauffage: par résistance en W avec régulation à±1°C

Puissance: 600 W Alimentation: 220 V - 50 Hz Dimensions: 220 x 120 x 180 mm

#### 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 1thermomètre extérieur.
- Pince de transport du portoir.
- Couvercle en polycarbonate.

Réf. 591074 474.00 €



Accessoires	
Cuve pour bain marie	
Réf. 534014	21,50€
Portoir inox 16 tubes	
Réf. 591067	65,00€
Mini-portoirs flottants en mo	usse pour
bain-marie	
Réf. 701348	13,90€

GARANTIE

### 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 préréglée à +37°C et +56°C Sécurité en cas de manque d'eau Puissance 250W

Capacité	Référence	Prix
3 L	707175	582,00€
6 L	707176	666,00€

# Bain-marie 5 L modèle JB Academy



> Verrouillage des commandes

> 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  $(L \times H \times P)$ : 335 x 200 x 210 mm env. (pieds

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 kq.

Réf. 591068 842.94 €

Accessoires	
Portoir pour bain-marie 5 L - JB Academy - GRANT	INSTRUMENTS
Réf. 591069	170,10€
Couvercle pour bain-marie 5 L - GRANT	
Réf. 591070	138,60€





### [Matériel de laboratoire] APPAREILS DE LABORATOIRE > Bec Bunsen

### 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	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
Øsocle	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	27,00€	105,00€	40,00€	107,00€	78,00€

# Tuyau de qaz 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	7,00 €
① Butane / Propane	1,50 m	703423	10,20 €
② Gaz de ville	2 m	703449	110,00€

# Collier de serrage pour tuyau de gaz

> Autocassant



Vendu à l'unité

Gaz	Référence	Prix
Butane / Propane	703730	1,33 €
Gaz de ville	703729	24,00€

# 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

### Brûleur de laboratoire

- > Simple et pratique
- > Marque Campingaz®
- > 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	57,00 €
Consommables	
Cartouche butane-propane 450 g	
Réf. 120022	14,60€

### Trépied

> Stable

Pour brûleur de laboratoire

#### Caractéristiques techniques

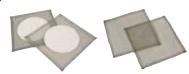
Hauteur: 300 mm env.

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

Réf. 703667 15,90€

# 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	8,80 €
Lot de 6	Fer	703089	11,70€
Lot de 2	Fer, centre céramique sans amiante	703241	4,30€

### Chauffage divers < APPAREILS DE LABORATOIRE [Matériel de laboratoire]

Plaques chauffantes

### Lampe à alcool en verre

#### > Fermeture par bouchon à vis

#### Caractéristiques techniques

Matériaux : en verre. Fermeture: par bouchon à vis. **Ø ext.:** 70 mm approx. H. totale: 78 mm approx.

associés. Volume: 100mL



Réf. 701124

#### Consommables

Mèches de rechange (Lot de 10)

Réf. 703174

12,00€

Prix

#### PREMIER PRIX Modèles Mini plaque chauffante Plaque chauffante économique Ø 105 mm Ø 185 mm Foyer plat en fonte 500 W 1500 W Puissance Régulateur thermique 5 positions 6 positions Voyant de chauffe Oui Oui Dimensions (L x H x P) 150 x 70 x 150 mm 250 x 85 x 290 mm Référence 707167 701546

35,50€

(2)

### 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

28.50 €

# Support pour lampe à alcool avec toile métallique



### Caractéristiques techniques

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

6.60 €

# 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 89,99€

# Thermoplongeur

> Pour le chauffage de petites capacités



39.59€

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

### Microbrûleur butane sans cartouche

- > 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 qaz liquéfié de 65 mL.

Base antidérapante.

Dimensions env. (L x h x Ø socle):

127 x 88 x 80 mm. Masse: 250 q. 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.



Réf. 701497 60,00€

# Bouilloire électrique

#### Caractéristiques techniques

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



Réf. 188536

### Four à Micro-ondes 20 L



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

Réf. 701630

119,99€

# [Matériel de laboratoire] **APPAREILS DE LABORATOIRE** > Chauffage électrique

GARANTIE

# Bec électrique Sérénit

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



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.

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 I x h) :  $280 \times 180 \times 125 \text{ mm}$ 

Longueur de la tige : 300 mm. Tige statif amovible Lonqueur: 300 mm Brevet déposé

Réf. 701311 319,00€

Consommables

Pastilles Ecoflam (Lot de 60)

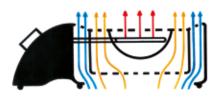
Réf. 101012 26,40€ Résistance de rechange Réf. 701400

156,00€



#### Une sécurité renforcée

La structure ouverte du bec électrique Sérenit 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 becs 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

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.



### Bec électrique Sérénit® Microbio

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

Réf. 701291

441,00 €



### Chauffage électrique « APPAREILS DE LABORATOIRE [Matériel de laboratoire ]

### Les plaques de manipulation Sérénit

> Réussir les manipulations des programmes de collège en toute simplicité

Facile à positioner 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  $\times$  H  $\times$  P) : 85  $\times$  20  $\times$  90 mm.

Réf. 703060

30.00 €

### ② Plaque à combustions



Permet de réaliser des combustions de poudres métalliques.

#### Caractéristiques techniques

Plaque en acier inoxydable.

Épaisseur: 1 mm.

Dimensions  $[L \times H \times P]$ : 85 x 20 x 90 mm.

Trou latéral de Ø 30 mm.

Réf. 703048





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



(3) Combustion de poudre de zinc

# 3 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

29.50 €

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).



### [Matériel de laboratoire] **APPAREILS DE LABORATOIRE** > Chauffage électrique

# Table de manipulation Microbio Sérénit®

- > Pratiquer la microbiologie sans
- > 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

123.00 €

# **Grille de protection**

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



de récipients

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.

Réf. 703530

Hauteur: 70 mm.

### Production d'une flamme

129.00€

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<sup>®</sup>. 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).



- > Amovible



Protection contre tous 1



Pastilles Ecoflam

> Pour réaliser toutes les

expériences nécessitant une

flammeTests de couleur de flammeCombustion de poudres

métalliques (Cu, Fe, Zn...)

(boîte de 60)

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

26.40 €



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



# Chauffage - Élévateurs ( APPAREILS DE LABORATOIRE [Matériel de laboratoire ]

# 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.

Réf. 701280 469.20 €



#### 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

# Chauffe-ballons avec ou sans agitation magnétique

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





Capacité	Agitation magnétique	Puissance	Dimensions (L x I x H)	Référence	Prix
100 mL	Non	80 W	256 x 162 x 134 mm	701509	174,00€
250 mL	Non	150 W	256 x 162 x 147 mm	701535	216,00€
250 mL	Oui	150 W	256 x 162 x 162 mm	701537	399,00€
500 mL	Non	260 W	276 x 192 x 162 mm	701536	227,00€
500 mL	Oui	260 W	276 x 192 x 177 mm	701538	443,00€

# Supports élévateurs à croisillons en aluminium

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

Dimensions (L x I)	Référence	Prix
100 x 100 mm	701965	46,50 €
150 x 150 mm	701967	65,00 €
200 x 200 mm	701966	103,00 €



PREMIER PRIX

# Centrifuqeuse à main

- > 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.

Réf. 701222

205.00 €

### 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 H): 172 x 290 x 460 mm

Poids: 3,5 kg

Réf. 707332 98,00 €

### Distillateur - QWS4

- > Facile à installer et à utiliser
- > Fonctionnement fiable
- > Distillat de haute qualité ISO conforme aux normes ASTM
- > 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 mO/cm Température du distillat : 25 à 35 °C Alimentation en eau : 60 L / h

**Dimensions (I 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 1 608,00 €

### PREMIER PRIX

# Unité DI STREAM avec équerre murale de fixation

- > 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 511,20 €

# 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.



GARANTIE

Aquadem

#### 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

223,00€



# Congélation · APPAREILS DE LABORATOIRE [Matériel de laboratoire]



# [Matériel de laboratoire] APPAREILS DE LABORATOIRE > Congélation

# Minicongélateur





Douilles de sécurité pour alimentation en basse tension

Support pour thermomètre

rabattable Poignée de préhension et de transport

Empilable



congélation de 4 mL Cuve à eau (réservoir thermique)

#### 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. **Lonqueur :** 73 mm.

Adaptateurs pour thermomètres numérique et à dilatation Ø 3, Ø

antichoc équipée de butées antidérapantes.

frigorifique: 4 mL.

Dimensions (L  $\times$  I  $\times$  h): 167  $\times$  180  $\times$  160 mm.

Cuve en polypropylène

Contenance de l'enceinte

Contenance de la cuve : 1,5 L.

Masse cuve vide : 600 g (environ). Branchement par douilles de sécurité diamètre 4 mm.

Livré avec agitateur manuel en PP. Brevet déposé.

3,5 et Ø 6 mm.

Réf. 701075		98,00€

Accessoires	
Thermomètre digital -50/+300 °C	
Réf. 251215	54,00 €
Bloc alimentation 12 V - 5 A à découpage	
Réf. 281217	44,00 €
EVO2 F6F12	
Réf. 281483	276,00 €
Cordons électriques de sécurité à reprise arrière	- Gamme écono-
mique – Diamètre 4 mm	
Réf. 283078	3,71 €
Cordon jack femelle / douilles sécurisées	,
Réf. 283886	25,00 \$
Chronomètre numérique 1:100 S	
Réf. 351099	14,20 =
Capteur thermomètre rapide sans-fil Redy	·
Réf. 488020	161,00 €
	,
Consommables	
Eau déminéralisée pure	
Réf. 107043	7,00 \$
Eau déminéralisée pure	
Réf. 107340	3,46 €
Eau déminéralisée pure	
Réf. 107491	9,90 \$

### [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

Avec l'ensemble minicongélateur + thermomètre, 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.

Notices d'utilisation fournies.

Réf. 701080

152,00€