

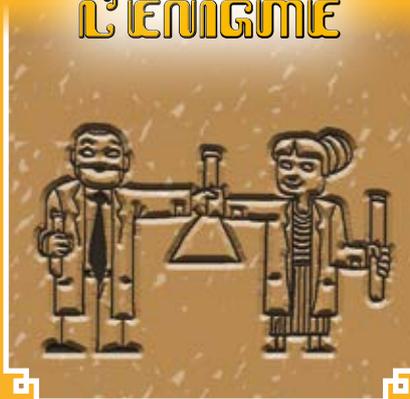
Les Clés  
de l'Énigme

2022 - 2024

Verrerie



# LES CLÉS DE L'ÉNIGME



## VERRERIE

• Bouteilles DURAN® et Pyrex®	1108 à 1113
• Bouteilles en verre borosilicaté	1114 et 1115
• Bouteilles en verre sodocalcique	1116 à 1118
• Bouchons	1119 à 1126
• Bouteilles en verre sodocalcique avec col rodé	1127
• Flacons compte goutte et vaporisateur	1128 et 1129
• Flacons à scintillations	1130 et 1131
• Flacons pour échantillons	1132 à 1142
• Bouchons pour flacons à échantillons	1143 à 1145
• Sertisseurs et décapsuleurs	1146
• Tubes à essais	1147 à 1152
• Tubes à centrifuger	1152 à 1153
• Tubes à hybridation	1153
• Bêchers	1154 à 1156
• Eprouvettes	1157 à 1159
• Erlenmeyer	1160 à 1164
• Flacons de culture	1165
• Fioles jaugées, bouchons	1165 à 1169
• Entonnoirs	1169 et 1170
• Ballons	1171
• Boîtes de Petri	1172 et 1173
• Cristallisoirs, mortiers et pilons	1173 et 1174
• Dessicateurs	1175
• Fioles de chromatographie	1176 à 1179
• Tubes RMN	1180 et 1181
• Accessoires en verre	1182 et 1183

## Les différents types de verre

### Verre sodocalcique

- Egalement appelé verre standard, verre de chimie ou verre blanc
- Bonnes propriétés chimiques et physiques
- Composé d'environ 70 % de silice, 13 % de soude, 12 % de calcaire
- Coefficient de dilatation élevé, sensible aux variations de chaleur
- Non autoclavable
- Meilleur écoulement, pores plus larges et meilleure viscosité pour la formation d'un ménisque net, idéal pour la volumétrie
- **Utilisation** : produits qui doivent résister à une courte contrainte chimique et qui ne subissent pas de contraintes thermiques

### Verre borosilicaté

- Egalement appelé verre borosilicaté 3.3
- Très bonnes propriétés chimiques et physiques
- Composé d'environ 80 % de silice, 13 % d'oxyde de bore, 4 % de soude
- Coefficient de dilatation faible, très haute résistance à la chaleur et aux changements de température
- **Utilisation** : applications nécessitant une très bonne résistance chimique, à la chaleur, aux chocs thermiques ainsi qu'une haute stabilité mécanique; utilisé dans l'industrie chimique, pharmaceutique et dans les laboratoires de recherche

### Verre DURAN®

- Verre borosilicaté 3.3
- Conforme normes EP et USP pour le verre borosilicaté type I pour l'industrie pharmaceutique
- Conforme norme ISO 3585
- Qualité exceptionnellement constante et reproductible
- Epaisseur régulière
- Meilleure stabilité mécanique et résistance accrue aux changements de température
- Sécurité augmentée lors de l'utilisation, durée de vie prolongée des produits et réduction des coûts globaux
- Code de traçabilité : numéro à huit chiffres servant de code de traçabilité pour accéder à toutes les données importantes de la production
- Certificats de lot
- **Utilisation** : entreposage, préparation d'échantillons, transport

### Verre PYREX®

- Verre borosilicaté 3.3
- Conforme normes EP et USP pour le verre borosilicaté type I pour l'industrie pharmaceutique
- Conforme norme ISO 3585
- Excellentes propriétés thermiques aussi bien à hautes qu'à basses températures
- Epaisseur régulière
- Numéro de lot, code à huit chiffres, imprimé sur le verre, pour une traçabilité des informations depuis la production
- Certificats de lot
- **Utilisation** : entreposage, préparation d'échantillons, transport

## Entretien et utilisation

- » Les données suivantes sont des recommandations générales sur l'entretien et l'utilisation de la verrerie en laboratoire.  
 » Une manipulation correcte permet d'optimiser la performance et la conservation de votre verrerie

### Informations générales

- Avant toute manipulation assurez-vous que le produit est en bon état (ni rayé, ni fissuré, ni attaqué)
- Tout défaut peut modifier les caractéristiques du verre et entraîner sa casse
- Utilisez un bouchon adapté (bon diamètre), ne jamais l'enfoncer trop fortement
- Soutenez toujours les contenants volumineux par le bas

### Nettoyage

- Lavez la verrerie avant une première utilisation
- Nettoyez la verrerie immédiatement après utilisation pour éviter la solidification des résidus
- Utilisez un détergent doux ou non abrasif et une brosse ou éponge souple et flexible
- Toute verrerie peut également être nettoyée au lave vaisselle

### Stérilisation

- Avant toute stérilisation la verrerie doit être soigneusement nettoyée
- Il est recommandé d'utiliser un cycle de 20 minutes à 121 °C et 1 bar
- Veillez à toujours dévisser les bouchons des bouteilles ou tubes avant autoclavage. Tout matériau obstruant l'ouverture risque de créer une déformation voire une destruction du plastique

### Chauffage

- Le verre borosilicaté peut être placé au micro-onde
- Lors de l'utilisation d'une plaque chauffante assurez-vous que la plaque est plus grande que la base du récipient à chauffer
- Ne jamais placer la verrerie sur un support déjà bien chaud, toujours chauffer progressivement en commençant à température ambiante

### Utilisation sous vide et sous pression

- N'utiliser que la verrerie recommandée spécifiquement pour les applications sous vide et sous pression
- Ne soumettez jamais la verrerie à des changements brutaux de pression
- Appliquez et libérez toujours la pression et le vide progressivement

### Recyclage et élimination

- Le verre sodocalcique peut être ramolli et refondu de nombreuses fois, et est parfaitement adapté au recyclage, de la même manière que le verre ménager, après toutes les procédures de décontamination qui s'imposent
- Le verre borosilicaté doit être jeté avec les ordures ménagères à condition que le verre ne fasse pas l'objet d'une contamination chimique
- Éliminez le verre dans une poubelle résistante aux perforations et dédiée à cet usage

## Les originaux

### Flacons en verre borosilicaté Duran®



Les flacons en verre borosilicaté DURAN® se distinguent par un coefficient de dilatation très faible, une excellente résistance aux chocs thermiques et aux agents chimiques.

- ▶ En verre Duran® type I clair ou ambré
- ▶ Avec ou sans bouchon à visser en polypropylène avec bague de déversement
- ▶ Epaisseur de paroi uniforme
- ▶ Autoclavables, stérilisables
- ▶ Avec code de traçabilité permettant d'obtenir un certificat de lot sur internet
- ▶ Graduations imprimées longue durée

Certificat et suivi des lots pour les flacons DURAN® à GL45 : à l'aide du code spécial à 8 chiffres inscrit sur le flacon, possibilité de se procurer un certificat directement sur Internet.

Volume (ml)	Hauteur avec bouchon (mm)	Hauteur sans bouchon (mm)	Ø col (filetage GL)	Ø corps (mm)	Unités/carton	Flacons en verre clair				Flacons bruns			
						Sans bouchon	CHF/carton	Avec bouchon bleu PP	CHF/carton	Sans bouchon	CHF/carton	Avec bouchon bleu PP	CHF/carton
10	54	50	GL 25	36	10	090982	NC -	090983	NC -	090985	NC -	090987	NC -
25	74	70	GL 25	36	10	090969	NC -	090299	NC -	090392	NC -	083836	NC -
50	91	87	GL 32	46	10	090970	NC -	090300	NC -	090393	NC -	083838	NC -
100	105	100	GL 45	56	10	090382	NC -	090301	NC -	090394	NC -	083840	NC -
150	115	110	GL 45	62	10	092036	NC -	092033	NC -	092039	NC -	083841	NC -
250	143	138	GL 45	70	10	090383	NC -	090302	NC -	090395	NC -	083843	NC -
500	181	176	GL 45	86	10	090379	NC -	090303	NC -	090396	NC -	083845	NC -
750	208	203	GL 45	95	10	092037	NC -	092034	NC -	092040	NC -	083846	NC -
1000	230	225	GL 45	101	10	090384	NC -	090304	NC -	090397	NC -	083848	NC -
2000	265	260	GL 45	136	10	090971	NC -	090305	NC -	090398	NC -	083850	NC -
3500	300	295	GL 45	160	1	092038	NC -	092035	NC -	092041	NC -	083851	NC -
5000	335	330	GL 45	182	1	090972	NC -	090306	NC -	090399	NC -	083853	NC -
10000	415	410	GL 45	227	1	090973	NC -	090307	NC -	090800	NC -	083854	NC -
20000	510	505	GL 45	288	1	090975	NC -	090308	NC -	083856	NC -	-	-
25000	545	-	GL 45	316	1	-	-	096063	NC -	-	-	-	-

### Flacons Pyrex® pour milieux



- ▶ Flacons ISO en verre borosilicaté
- ▶ Autoclavables
- ▶ Idéal pour le stockage et la conservation de milieux de culture et de tampons
- ▶ Gradués, munis d'un bouchon en polypropylène bleu avec bague anti-goutte (à l'exception de la version GL25, livrée sans bague anti-goutte)
- ▶ Code de traçabilité

#### Bagues et bouchons

Type col	GL 25	GL 32	GL 45
Bague anti-goutte PP blanche	-	001100	001101
CHF les 10	-	NC -	NC -
Bague anti-goutte ETFE rouge	-	001104	001105
CHF les 10	-	NC -	NC -
Capuchon vissant PP bleu	001108	001102	001103
CHF les 10	NC -	NC -	NC -
Capuchon vissant ETFE rouge	001109	001106	001107
CHF les 10	NC -	NC -	NC -

#### Flacons bouchés

Référence	Volume (ml)	Col	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
001090	25	GL 25	36 x 70	10	NC -
001091	50	GL 32	46 x 88	10	NC -
001092	100	GL 45	56 x 100	10	NC -
001989	150	GL 45	62 x 105	10	NC -
001093	250	GL 45	70 x 138	10	NC -
001094	500	GL 45	86 x 176	10	NC -
001990	750	GL 45	95 x 203	10	NC -
001095	1000	GL 45	101 x 255	10	NC -
001096	2000	GL 45	136 x 260	10	NC -
001991	3500	GL 45	160 x 295	1	NC -
001097	5000	GL 45	181 x 335	1	NC -
001098	10000	GL 45	227 x 410	1	NC -
001099	20000	GL 45	300 x 510	1	NC -



Saisissez la référence sur [milian.com](http://milian.com) pour retrouver la procédure de traitement de la verrerie de laboratoire.

## Les variantes - Col étroit

### Flacons carrés en verre borosilicaté



Flacons gain de place.

- En verre DURAN® borosilicaté 3,3
- Bouteille résistante à des températures allant de -70 °C à +500 °C
- Bouchon résistant à des températures allant de -40 °C à +140 °C
- Certificat de traçabilité, chaque flacon portant un numéro d'identification

**ASTUCE**



Voir les bouchons pages 1120 et 1121

Référence	Désignation	Bouchon	Dim. côté x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
090441	Flacon carré 100 ml	GL 32	50 x 109	10	NC -
090346	Flacon carré 250 ml	GL 45	64 x 143	10	NC -
090347	Flacon carré 500 ml	GL 45	78 x 181	10	NC -
090348	Flacon carré 1000 ml	GL 45	94 x 222	10	NC -

### Flacons de laboratoire, avec bouchon à vis et bague anti-goutte haute température

- Capuchon et bague anti-goutte en polyester thermoplastique
- Code de traçabilité imprimé : certificat de lot téléchargeable
- Résistent à une stérilisation à air chaud jusqu'à 180 °C
- Le joint en silicone revêtu de PTFE résiste aux attaques chimiques
- Le flacon de 25 ml se caractérise par une bague en verre moulée directement dans le col de flacon et ne requiert aucune bague anti-goutte



Référence	Volume (ml)	Ø du corps (mm)	H. flacon (mm)	Filetage GL	Unités/carton	CHF/carton
232546	25	36	70	25	10	NC -
232547	50	46	88	32	10	NC -
232548	100	56	100	45	10	NC -
232549	250	70	138	45	10	NC -
232550	500	86	176	45	10	NC -
232551	1000	101	225	45	10	NC -
232552	2000	136	260	45	10	NC -

### Flacons Pyrex® bouchés PBT

- En Pyrex®, gradués (sauf flacon 25 ml)
- Livrés avec un bouchon sans joint en résine phénoplaste haute performance
- Etanchéité assurée par un joint composite PTFE / éthylène-propylène
- Flacons stérilisables à 121 °C pendant 2 heures, bouchons à vis PBT autoclavables et stérilisables à la vapeur sèche jusqu'à 180 °C

Réf.	Capacité (ml)	Ø ext. corps (mm)	Ø col raccord SVL (mm)	Hauteur totale (mm)	Unités/carton	CHF/carton
090834	25	35	20	65	10	NC -
090835	50	43	25	80	10	NC -
090836	100	54	25	105	10	NC -
090837	250	66	30	135	10	NC -
090763	500	81	30	175	10	NC -
090764	1000	101	42	215	10	NC -
090838	2000	136	60	250	10	NC -
090839	5000	181	60	324	1	NC -
090840	10000	227	60	395	1	NC -
090842	20000	288	60	502	1	NC -

#### Bouchons PBT (livrés avec joint) pour flacons | Joints de remplacement

Référence	Raccord SVL	Ø ext x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton	Référence	Unités/carton	CHF/carton
001485B	13	17 x 16	20	NC -	001494B	20	NC -
001486B	15	20 x 18	20	NC -	001495B	20	NC -
001487B	18	23 x 18	20	NC -	001496B	20	NC -
001488B	20	25 x 18	20	NC -	001497B	20	NC -
001489B	22	27 x 18	20	NC -	001498B	20	NC -
001490B	25	31 x 26	20	NC -	001499B	20	NC -
001491B	30	36 x 26	20	NC -	001500C	20	NC -
001492B	42	52 x 30	10	NC -	001501B	10	NC -



VERRE

**WEB**



Saisissez la référence sur [milian.com](http://milian.com) pour retrouver notre procédure d'autoclavage

## Flacons en verre DURAN® Yutility GL45



Bouteille ergonomique de forme mince, permettant un gain de place.

- En verre neutre borosilicaté 3.3 de type 1 DURAN®
- Bouchon optimisé avec dévissage facile, fourni avec la bouteille

- Flacons et bouchons munis d'un code de traçabilité, certificat de conformité disponible sur [www.duran-group.com](http://www.duran-group.com)
- Anneaux de marquage colorés en silicone (en accessoire) pour identifier facilement le flacon
- Marqueur d'autoclavage sur les étiquettes modifié pour plus de visibilité

Volume (ml)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	Flacon standard	CHF/carton	Flacon ambré	CHF/carton
125	55	124	4	092148	NC -	092183	NC -
250	66	158	4	092149	NC -	092184	NC -
500	78	193	4	092150	NC -	092185	NC -
1000	93	253	4	092151	NC -	092186	NC -

### Anneaux de marquage

Rouge	Orange	Jaune	Vert	Bleu	Violet	Noir	Blanc	CHF les 20
096004	096005	096006	096007	096008	096009	096010	096011	NC -

### Accessoires

Réf.	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
096126	Étiquette autocollante pour flacon et bouchon	100	NC -
092153	Bouchon à vis DURAN® Yutility bleu	10	NC -
096343	Bouchon à vis DURAN® Yutility blanc	10	NC -
092154	Bague de déversement pour DURAN® Yutility	16	NC -
092155	Anneau de marquage pour DURAN® Yutility *	16	NC -
096111B	Bouchon à vis à membrane PTFE 0,2 µm	4	NC -

\* Deux de chaque couleur : bleu, violet, vert, rouge, orange, jaune, noir, blanc

## Flacons recouverts de DURAN® PROTECT



Flacons en verre borosilicaté Duran® recouvert d'un coating qui renforce la solidité de la bouteille et évite les débris de verre en cas de casse.

Vol. (ml)	Hauteur sans bouchon (mm)	Ø col (mm)	Ø corps (mm)	Sans capuchon et bague de déversement			Avec capuchon et bague de déversement		
				Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
10	50	25	36	090984	10	NC -	-	-	-
25	70	25	36	090845	10	NC -	-	-	-
50	87	32	46	090846	10	NC -	-	-	-
100	100	45	56	090388	10	NC -	083826	10	NC -
150	110	45	62	092042	10	NC -	083827	10	NC -
250	138	45	70	090389	10	NC -	092130	10	NC -
500	176	45	86	090390	10	NC -	092131	10	NC -
750	203	45	95	092043	10	NC -	083828	10	NC -
1000	225	45	101	090380	10	NC -	083829	10	NC -
2000	260	45	136	090381	10	NC -	083830	10	NC -
3500	295	45	160	092044	1	NC -	083831	1	NC -
5000	330	45	182	090391	1	NC -	083832	1	NC -

## Bouteilles DURAN® GL45 Pressure Plus+



- Géométrie de la bouteille garantissant une résistance à la pression
- Sécurité pour l'utilisateur et le contenu
- Verre borosilicaté DURAN® 3.3
- Col GL45
- Résistance au vide jusqu'à -1 bar
- Résistance à la pression jusqu'à +1,5 bar
- Conforme DIN EN 1595:1997-05, ISO 4796-1:2016
- Graduations imprimées bleues pour une meilleure reconnaissance par rapport aux bouteilles standards

- Autoclavable
  - Disponible en version transparente standard ou avec revêtement Protect et version ambrée, protégeant les échantillons contre la lumière UV (corforme USP <660> et EP 3.2.1)
  - Retracer code pour une meilleure traçabilité
  - Applications : filtration sous vide, collection d'échantillon sous pression, stockage de solvants volatiles, stockage de composés générant du gaz
- Livrés sans capuchon.

Volume (ml)	Ø col (filetage)	Ø (mm)	Unités/carton	Naturel		Clair		Ambré	
				Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton
100	100	56	10	090989	NC -	096951	NC -	090990	NC -
250	138	70	10	090950	NC -	083509	NC -	090952	NC -
500	176	86	10	090951	NC -	083510	NC -	090953	NC -
1000	225	101	10	090806	NC -	096129	NC -	090807	NC -

### Bouchons

Réf.	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
090310	Bouchon PBT rouge GL45 avec joint en silicone revêtu PTFE 180°C	10	NC -
999363	Bague anti-goutte ETFE pour bouchon GL45 rouge	10	NC -

## Bouteilles DURAN® PURE

- Développées pour l'industrie pharmaceutique
- Conformes aux recommandations de la pharmacopée internationale
- En verre borosilicaté de type I EP/USP
- Revêtement évitant toutes contaminations
- Certificat d'analyse disponible par lot
- Complète traçabilité
- 100 % de contrôle visuel
- Drug master file type III

### ➤ Applications

- Production de produits pharmaceutiques
- Stockage d'intermédiaires de médicaments
- Transport d'APIs



Volume (ml)	Ø col (filetage)	Unités/carton	Transparente		Ambrée		Ø col (filetage)	Transparente		Ambrée	
			Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton		Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton
25	GLS 25	10	096971	NC -	096979	NC -	-	-	-	-	-
100	GLS 45	10	096972	NC -	096980	NC -	-	-	-	-	-
250	GLS 45	10	096973	NC -	096981	NC -	-	-	-	-	-
500	GLS 45	10	096974	NC -	096982	NC -	GLS 80	096997	NC -	097003	NC -
1000	GLS 45	10	096942	NC -	096983	NC -	GLS 80	096998	NC -	097004	NC -
2000	GLS 45	10	096975	NC -	096984	NC -	GLS 80	096999	NC -	097005	NC -
5000	GLS 45	1	096976	NC -	096985	NC -	GLS 80	097000	NC -	097006	NC -
10000	GLS 45	1	096977	NC -	096986	NC -	GLS 80	097001	NC -	097007	NC -
20000	GLS 45	1	096978	NC -	096987	NC -	GLS 80	097002	NC -	097008	NC -

## Flacons PREMIUM avec bague et capuchon en TPCH Duran®

- Filetage GL 45 et code de traçabilité
- Contenants de hautes sécurité correspondant aux normes USP/EP/FDA
- Munis d'une bague et d'un capuchon avec joint silicone recouvert de PTFE
- Pour une utilisation de -196 °C à + 260 °C
- Précision de la graduation ±5 %, pour remplir et quantifier les volumes déversés
- Idéaux pour des méthodes de stérilisation comme l'air chaud et l'air sec, et la dépyrogénéisation
- Livrés complets avec bouchon translucide

Référence	Capacité (ml)	Unités/carton	CHF/carton
091376	100	10	NC -
091377	250	10	NC -
091378	500	10	NC -
091379	1000	10	NC -

### Bague anti-goutte et capuchon

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
091205	Bague anti-goutte	5	NC -
090387	Capuchon avec joint	5	NC -



Saisissez la référence sur [milian.com](http://milian.com) pour retrouver notre procédure d'autoclavage et de traitement de la verrerie de laboratoire.



## Flacons parois épaisses Duran®

- En verre borosilicaté 3.3 de type 1
- Idéaux pour processus d'agitation et de mélange avec des tubes plongeurs grands et lourds
- Parois renforcées
- Avec code de traçabilité
- Ne contiennent pas de matières dangereuses BSE/TSE
- Peuvent être dépyrogénéisés, autoclavés et stérilisés
- Version filetage standard (GL45) ou à col large (GLS80)
- Livrés sans capuchon et bague de déversement

Référence	Volume (l)	Filetage DIN (GL)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	CHF
083480	10	45	228	410	NC -
083481	10	80	228	385	NC -
083477	20	45	289	505	NC -
083478	20	80	289	480	NC -



Les variantes - Col large

Flacons en verre à col large GLS 80 Duran®



Flacons à col large avec un filetage large de 80 mm pour une meilleure maniabilité.

- **Étiquetage** : la zone blanche facilite l'identification du contenu
- **Excellente transparence**, gradués, inertes et résistants chimiquement
- **Autoclavables jusqu'à 140 °C**
- **Livrés complets avec capuchons en PP** (muni d'un joint à lèvres pour une meilleure étanchéité) et bague
- **En accessoires**, capuchons en PSU munis d'un joint en silicone recouvert sur ces 2 faces de PTFE
- **Certificat et suivi des lots** : à l'aide du code spécial à 8 chiffres inscrit sur le flacon, possibilité de se procurer un certificat directement sur Internet
- **Verre protect** : GLS 80 Protect A pour la manipulation de fluides particulièrement précieux ou dangereux, gaine en plastique (PU)

Vol. (l)	Verre clair			Verre ambré			Verre Protect avec gainage synthétique		
	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
0,25	092135	10	NC -	092137	10	NC -	092138	10	NC -
0,25	-	-	-	-	-	-	096950*	10	NC -
0,5	091701	10	NC -	091825	10	NC -	091864	10	NC -
1	091702	10	NC -	091826	10	NC -	091865	10	NC -
2	091703	10	NC -	091827	10	NC -	091866	10	NC -
3,5	092073	1	NC -	-	-	-	-	-	-
5	091704	1	NC -	091828	1	NC -	091867	1	NC -
10	091705	1	NC -	091829	1	NC -	-	-	-
20	091706	1	NC -	091830	1	NC -	-	-	-
30	091868	1	NC -	-	-	-	-	-	-
50	091869	1	NC -	-	-	-	-	-	-

\* Livré sans bouchon

Accessoires

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
091708B	Bouchons GLS 80	10	NC -
096116	Capuchon en PP GLS 80 à membrane PTFE 0,2 µm	2	NC -
091832	Bague de déversement GLS80 en PP bleu	10	NC -
091919	Capuchon en PSU1 GLS 80 avec joint	1	NC -
091920	Bague anti goutte en PTFE blanc	5	NC -

Flacons Pyrex® à col large



- Avec ou sans bouchon, avec bague anti-goutte
- En verre borosilicaté Pyrex, autoclavables
- Filetage GLS 80 avec col interne de 65 mm
- Code de traçabilité imprimé sur le flacon, certificat téléchargeable
- Graduations et surface de marquage émaillées blanches
- Température maximale d'utilisation du bouchon et de la bague anti-goutte : jusqu'à 140 °C

Volume (ml)	Hauteur (mm)	Ø (mm)	Unités/carton	Avec bouchon		Sans bouchon	
				Référence	CHF/carton	Référence	CHF/carton
250	105	95	10	001995	NC -	002003	NC -
500	152	101	10	001996	NC -	002004	NC -
1000	222	101	10	001997	NC -	002005	NC -
2000	252	136	10	001998	NC -	002006	NC -
3500	271	160	1	001999	NC -	002007	NC -
5000	314	182	1	002000	NC -	002008	NC -
10000	389	227	1	002001	NC -	002009	NC -
20000	484	288	1	002002	NC -	002010	NC -

## Les bouteilles pour applications spécifiques

### Bonbonnes en verre borosilicaté avec robinet

Bonbonnes graduées en verre borosilicaté avec tubulure à leur base de filetage GL32.

Col à capuchon vissant DIN GL45. Livrées complètes avec capuchon de raccordement à visser, joint en silicone, robinet d'écoulement et pointeau en PTFE.

Référence	Volume (l)	CHF
046420	1	NC -
046421	2	NC -
046422	5	NC -
046423	10	NC -

#### Robinets de rechange

Référence	Désignation	CHF
046424	Robinet de rechange pour bonbonne 1 et 2 litres	NC -
046425	Robinet de rechange pour bonbonne 5 et 10 litres	NC -



### Flacons de culture Tilt Duran®

- En verre borosilicaté 3.3
- Bouchon GL56 en polypropylène blanc, Ø 56 mm, autoclavable
- 2 positions : droit (filtration et conservation) et incliné à 45° (pipetage)
- Graduations visibles des deux côtés et dans les deux positions
- Coque de protection contre la lumière en silicone blanc, DURAN® Tilt Light shield
- Anneaux d'identifications : GL56, 4 couleurs, autoclavables
- Unité de filtration pour flacon Tilt avec adaptateur GL45 (ext)/GL56 (int), 507 mbar recommandé, 677 mbar max.



Référence	Désignation	Hauteur (mm)	Volume (ml)	Unités/carton	CHF/carton
096014	Flacon Tilt avec bouchon blanc GL56 (non-stérile)	151	500	4	NC -

#### Accessoires

Référence	Désignation	Matériau	Couleurs	Unités/carton	CHF/carton
096015	Coque de protection, 4 anneaux d'identification inclus	Silicone	Orange, jaune, bleu, rose	4	NC -
096016	Anneau d'identification GL56	Silicone	Orange	20	NC -
096017	Anneau d'identification GL56	Silicone	Jaune	20	NC -
096018	Anneau d'identification GL56	Silicone	Bleu	20	NC -
096019	Anneau d'identification GL56	Silicone	Rose	20	NC -
096020	Adaptateur GL45 pour unité de filtration 45 mm (autoclavable)	PTFE	Blanc	1	NC -
096021	Étiquette auto-adhésive pour bouchon GL56, Ø 40 mm	Polyester	Blanc	60	NC -
096022	Bouchon GL56	Polypropylène	Blanc	10	NC -

Retrouvez les photos des accessoires sur [www.milian.com](http://www.milian.com)



#### Unités de filtration pour flacons Tilt

- Capacité : 500 ml
- Pour bouteilles col GL45
- Stérilisation gamma
- Membrane en PES de 90 mm
- Différentes porosités disponibles

Référence	Porosité (µm)	Unités/carton	CHF/carton
096023	0,1	12	NC -
096024	0,2	12	NC -
096025	0,45	12	NC -

### Flacon GL 56 double position Pyrex®

- En verre borosilicaté
- Peut être placé en position verticale ou incliné à 45° pour faciliter l'utilisation
- Graduations imprimées sur deux faces, jusqu'à 500 ml en position verticale et jusqu'à 400 ml en position inclinée
- Code de traçabilité
- Stérilisable chimiquement ou par chaleur sèche

Référence	Capacité (ml)	Hauteur du flacon (mm)	Taille filetage (mm)	Unités/carton	CHF/carton
785332	500	151	GL 56	4	NC -





## Bouteilles en verre borosilicaté SLS Select



- En verre borosilicaté 3.3 de très haute qualité selon ISO 3585
- ISO 4796-1
- Avec bouchon en polypropylène bleu et bague de déversement anti-goutte
- Excellente résistance chimique et thermique
- Avec graduation blanche et zone de marquage

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
257063	100	56 x 100	10	NC -
257064	250	70 x 138	10	NC -
257065	500	86 x 176	10	NC -
257066	1000	101 x 225	10	NC -
257067	2000	136 x 260	10	NC -

Saisissez la référence sur [milian.com](http://milian.com) pour retrouver la procédure de traitement de la verrerie de laboratoire.



## Bouteilles à milieux graduées Wheaton®



- En verre borosilicaté répondant aux normes USP type I
- A faible taux d'alcali pour éviter les changements de pH et maintenir la pureté du contenu
- Large ouverture, bague anti-goutte
- Epaulement doux pour faciliter le versement des liquides
- Graduations, large zone de marquage

Réf.	Volume (ml)	Ø (mm)	hauteur avec bouchon	hauteur sans bouchon	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
------	-------------	--------	----------------------	----------------------	---------	---------------	------------

### Bouteilles avec bouchon phénolique joint caoutchouc autoclavable

048756	125	55	123	119	33-430	48	NC -
048757	250	67	152	148	33-430	48	NC -
048758	500	88	192	188	33-430	24	NC -
048759	1000	103	235	231	38-430	24	NC -

### Bouteilles avec bouchon noir avec joint caoutchouc facé PTFE autoclavable

048760	125	55	123	119	33-430	48	NC -
048761	250	67	152	148	33-430	48	NC -
048762	500	88	192	188	33-430	24	NC -
048763	1000	103	235	231	38-430	24	NC -

### Bouchons phénoliques noir joint blanc

Référence	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048821	33 - 430	200	NC -
048822	38 - 430	200	NC -

## Flacons ISO en verre borosilicaté Rasotherm®



En verre borosilicaté 3.3 de très haute qualité, très résistants.



- ISO 4796
- Avec bague incolore et capuchon bleu GL 45 en polypropylène
- Gradués

Référence	Volume (ml)	Ø corps (mm)	Hauteur avec bouchon (mm)	Unités/carton	CHF/carton
046412B	100	56	100	10	NC -
511408	250	70	138	10	NC -
046414B	500	86	176	10	NC -
046415B	1000	101	225	10	NC -
046416B	2000	136	260	10	NC -
046417B	5000	181	330	1	NC -
046418B	10000	227	410	1	NC -

## Bouteilles ISO graduation de couleur et bouchon de couleur



- En verre borosilicaté 3,3 ISO 4796 / col ISO GL45
- Avec bouchon de même coloris que la graduation
- Bouchon en polypropylène avec anneau de versement

Volume (ml)	Coloris rouge	Coloris jaune	Coloris vert	Coloris bleu	CHF les 10
100	046455	046460	046465	046470	NC -
250	046456	046461	046466	046471	NC -
500	046457	046462	046467	046472	NC -
1000	046458	046463	046468	046473	NC -
2000	046459	046464	046469	046474	NC -

## Bouteilles Hybex en verre borosilicaté col GL45 et bouchons colorés

- En verre borosilicaté 3.3
- Graduations sérigraphiées et zone de marquage
- Livrées avec bouchons autoclavables GL45 en PP avec bague anti-goutte



### Bouteilles et bouchons

Vol. (ml)	Bouchon bleu	Bouchon vert	Bouchon violet	Bouchon jaune	Bouchon blanc	Bouchons assortis**	Unités/carton	CHF/carton
50*	062708	-	-	-	-	-	10	NC-
100	062709	062710	062711	062712	062713	062714	10	NC-
250	062715	062716	062717	062718	062719	062720	10	NC-
500	062721	062722	062723	062724	062725	062726	10	NC-
1000	062727	062728	062729	062730	062731	062732	10	NC-
2000	062733	062734	062735	062736	062737	062738	5	NC-

\* Bouteilles de 50 ml livrées avec bouchon GL32 bleu.

### Starter packs : 10 bouteilles de volumes variables et bouchons

Pack de 10 bouteilles et bouchons composé comme suit :  
100 ml (2 x), 250 ml (3 x), 500 ml (3 x), 1 l (2 x).

Bouchon bleu	Bouchon vert	Bouchon violet	Bouchon jaune	Bouchon blanc	Bouchons assortis**	Unités/carton	CHF/carton
062739	062740	062741	062742	062743	062744	10	NC-

\*\* 2 de chaque couleur.

### Bouchons seuls

Bouchon bleu	Bouchon vert	Bouchon violet	Bouchon jaune	Bouchon blanc	Bouchons assortis**	Unités/carton	CHF/carton
062745	062746	062747	062748	062749	062750	10	NC-

\*\* 2 de chaque couleur.

## Flacons ISO forme carrée GL 80



- En verre borosilicaté 3.3
- Graduations blanches et surface de marquage
- Code de traçabilité
- Filetage GL 80 pour une ouverture large
- Livrés avec bouchon et bague anti-goutte résistants à 140 °C
- Version en verre brun pour une protection des échantillons photosensibles
- Autoclavables

Volume (ml)	Dimension l x p x h (mm)	Unités/carton	Verre clair		Verre brun	
			Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton
500	94 x 94 x 141	10	942659	NC -	942663	NC -
1000	105 x 105 x 187	10	942660	NC -	942664	NC -
2000	115 x 115 x 260	10	942661	NC -	942665	NC -
5000	160 x 160 x 357	6	942662	NC -	942666	NC -

## Flacons réservoir pour protection d'électrodes



- S'adaptent sur les électrodes et les maintiennent au contact de la solution électrolytiques
- Système étanche qui évite l'évaporation et le dépôt de sel
- En verre borosilicaté
- Avec capuchon à vis et joint d'étanchéité
- Trait circulaire indélébile, niveau maximum de produit électrolytique

Référence	Désignation	CHF
063105	Flacon Protelec pour électrodes ø 8 mm	NC -
063106	Flacon Protelec pour électrodes ø 12 mm	NC -
063107	Flacon Protelec stockage pour électrodes ø 8 mm	NC -
063108	Flacon Protelec stockage pour électrodes ø 12 mm	NC -

## Flacons ISO en verre sodocalcique



- 4 volumes 100 ml, 250 ml, 500 ml et 1000 ml
- Col Din / bouchon GL45
- Livrés avec capuchon vissant en polypropylène et bague anti-gouttes
- En verre sodocalcique incolore de bonne résistance chimique

Référence	Volume (ml)	ø corps (mm)	Hauteur avec bouchon (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
079036	100	57	106	12	NC -
079035	250	71	143	12	NC -
079033	500	86	181	12	NC -
079034	1000	102	230	10	NC -

## Bouteilles Boston Wheaton® en verre à col étroit



Idéales pour le stockage de solvants, de produits chimiques et d'échantillons. En verre sodocalcique de type III. Version sans bouchon à compléter avec des bouchons phénoliques noir avec joint caoutchouc autoclavable, ou des capuchons en polypropylène blanc et joint mousse polyéthylène facé PTFE.

## Bouteilles Boston Wheaton® en verre ambré à col étroit



En verre sodocalcique, répondant aux normes USP type III pour les échantillons sensibles à la lumière. Livrées avec bouchon polypropylène à joint PTFE.

Volume (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Bouteilles sans bouchon			Bouteilles avec bouchon PP joint mousse		
			Réf.	Unités/ carton	CHF/ carton	Réf.	Unités/ carton	CHF/ carton
30	31 x 79	20-400	048683	432	NC -	048848	48	NC -
60	39 x 94	20-400	048684	288	NC -	048849	24	NC -
125	48 x 112	22-400	048685	160	NC -	048850	24	NC -
250	60 x 136	24-400	048686	108	NC -	048851	12	NC -
500	75 x 168	28-400	048687	60	NC -	048852	12	NC -
1000	94 x 206	33-400	048688	12	NC -	048853	12	NC -

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/ carton	CHF/ carton
048689	30	31 x 79	20-400	48	NC -
048690	60	39 x 94	20-400	24	NC -
048691	125	48 x 112	22-400	24	NC -
048692	250	60 x 136	24-400	12	NC -
048693	500	75 x 168	28-400	12	NC -
048694	1000	94 x 206	33-400	12	NC -

## Bouteilles de stockage Wheaton® en verre clair à col large



- En verre sodocalcique, répondant aux normes USP type III
- Livrées avec capuchon en polypropylène blanc et joint mousse polyéthylène facé PTFE

## Bouteilles de stockage Wheaton® ambrées à col large



- Livrées avec capuchon en polypropylène blanc et joint mousse polyéthylène facé PTFE
- A col large
- Idéales pour le stockage des poudres et produits sensibles à la lumière
- En verre sodocalcique, répondant aux normes USP type III

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/ carton	CHF/ carton
048726	125	52 x 84	48-400	24	NC -
048727	250	63 x 110	58-400	24	NC -
048728	500	79 x 133	63-400	24	NC -
048729	2000	122 x 213	83-400	6	NC -
048730	4000	157 x 256	89-400	4	NC -

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/ carton	CHF/ carton
048709	30	37 x 65	28-400	24	NC -
048710	60	44 x 75	33-400	24	NC -
048711	125	54 x 95	38-400	24	NC -
048712	250	66 x 119	45-400	24	NC -
048713	500	80 x 146	53-400	12	NC -
048714	1000	99 x 178	53-400	12	NC -

## Jarres à bord droit Wheaton®

- Avec capuchon en polypropylène blanc, joint mousse polyéthylène facé PTFE
- Pour l'échantillonnage de produits secs, de poudres
- En verre sodocalcique, répondant aux normes USP type III

Référence	Capacité (ml)	Ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048715	60	55 x 48	53-400	24	118,80 -
048716	125	60 x 68	58-400	24	119,90 -
048717	250	73 x 88	70-400	12	81,70 -
048718	500	91 x 95	89-400	12	124,90 -
048719	1000	95 x 170	89-400	12	135,55 -



## Bouteilles carrées Wheaton®

Bouteilles gain de place. En verre sodocalcique, répondant aux normes USP type III. Avec capuchon en polypropylène blanc et joint mousse polyéthylène facé PTFE.



Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048720	15	26 x 62	20-400	48	107,30 -
048721	30	31 x 72	24-400	48	115,20 -
048722	60	39 x 87	28-400	48	129,60 -
048723	125	45 x 111	33-400	24	80,30 -
048724	250	56 x 137	43-400	24	111,95 -
048725	500	68 x 167	48-400	24	140,05 -

## Bouteilles de stockage Wheaton® graduées avec bouchon



- En verre sodocalcique, répondant aux normes USP type III
- Pour produits secs et poudres, double graduation en Oz et en ml

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
<b>Avec bouchon en polypropylène blanc et joint mousse polyéthylène facé PTFE</b>					
048695	30	34 x 68	33-400	48	151,90 -
048696	60	42 x 83	38-400	48	169,90 -
048697	125	51 x 102	48-400	24	113,05 -
048698	250	62 x 127	58-400	24	146,90 -
048699	500	76 x 145	70-400	24	196,55 -
<b>Avec bouchon phénolique noir et joint caoutchouc autoclavable</b>					
048700	30	34 x 68	33-400	48	133,90 -
048701	60	42 x 83	38-400	48	150,50 -
048702	125	51 x 102	48-400	24	91,45 -
048703	250	62 x 127	58-400	24	113,05 -
<b>Sans bouchon</b>					
048704	30	34 x 68	33-400	432	516,15 -
048705	60	42 x 83	38-400	288	401,85 -
048706	125	51 x 102	48-400	144	218 -
048707	250	62 x 127	58-400	96	191,50 -
048708	500	76 x 145	70-400	48	128,90 -

## Flacons à poudre en verre ambré

- En verre sodocalcique ambré
- Livrés sans bouchon

Volume (ml)	Ø x h (mm) sans bouchon	Bouchon	Verre ambré	Unités/carton	CHF/carton	Verre clair	Unités/carton	CHF/carton
30	38,10 x 57,90	33-400	674481	127	191,40 -	674470	80	63,70 -
60	44 x 75,40	38-400	674443	72	403 -	674479B	113	186,15 -
100	48,40 x 88,10	38-400	674414	72	122,60 -	674508	72	124,15 -
125	52,80 x 94,50	38-400	674415	68	117,15 -	674450	80	152,10 -
250	62,70 x 118,20	48-400	674417B	42	NC -	674509	42	132,45 -
500	81,10 x 148,70	58-400	674419B	28	123 -	674510	22	124,65 -



(Livrés sans bouchon)

## Bouchons seuls en polypropylène

Référence	Désignation	CHF les 100
674482	Bouchon noir 33-400	45 -
674483	Bouchon noir 38-400	51,25 -
674416	Bouchon blanc 38-400	57,30 -
674418	Bouchon noir 48-400	71,15 -
674420	Bouchon noir 58-400	115,10 -

## Flacons verre sodocalcique

- Verre clair ou ambré
- Filetage selon DIN168
- Livrés sans bouchon



Référence	Verre	Volume (ml)	Ø (mm)	H (mm)	Filetage (GL)	Unités/carton	CHF/carton
959328	Clair	30	36	68	32	126	NC -
958983	Clair	50	44	75	32	85	NC -
958984	Clair	100	50	93	40	63	NC -
958985	Clair	125	54	98	40	80	NC -
958986	Clair	150	57	104	45	42	NC -
958987	Clair	250	70	113	55	48	NC -
958988	Clair	500	84	154	55	20	NC -
958989	Clair	1000	103,50	180,50	68	18	NC -
958990	Ambré	30	36	68	32	126	NC -
958991	Ambré	50	44	75	32	85	NC -
958992	Ambré	100	50	92,50	40	56	NC -
958993	Ambré	125	54	98	40	84	NC -
958994	Ambré	150	57	104	45	48	NC -
958995	Ambré	250	70	113	55	30	NC -
958996	Ambré	500	84	154	55	20	NC -
958997	Ambré	1000	103,50	180,50	68	12	NC -

### Bouchons

Référence	Filetage (GL)	Matière	Unités/carton	CHF/carton
958998A	32	Polypropylène	50	NC -
958999A	40	Polypropylène	1	NC -
959093	55	Polypropylène	50	NC -
959094A	68	Polypropylène	50	NC -
959095A	40	Polypropylène	300	NC -
959096	45	Polypropylène	50	NC -

### Pots à vis en verre blanc



- Verre blanc alimentaire, sodocalcique
- A compléter par bouchons et capsules



Référence	Ø base (mm)	H. flacon (mm)	Volume (ml)	Unités/carton	CHF/carton
674028	104	95	500	30	NC -
674029	104	174	1000	48	NC -

### Bouchon et capsule pour pots à vis

Référence	Désignation	CHF
674030	Capsule obturateur pour pots à vis 500 et 1000 ml	NC -
674031	Bouchon à vis pour pots à vis 500 et 1000 ml	NC -

### Pots en verre blanc



- Verre alimentaire
- Livrés sans capsule

Référence	Ø base (mm)	H. flacon (mm)	Capacité (ml)	Bague	Unités/carton	CHF/carton
674036B	52	75	106	48	20	NC -
674037	68	83	212	63	12	NC -
674039	71	119	378	63	12	NC -
674040	137	137	660	82	12	NC -
674041	145	145	750	82	12	NC -

### Bocaux en verre blanc



- Verre blanc alimentaire, sodocalcique
- Couvrecle à commander séparément
- Pour produits secs et poudres

Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	CHF les 6
674422	1000	100 x 165,6	NC -
674423	2000	100 x 241	NC -

### Couvrecle pour bocaux 1 et 2 litres

Réf.	Désignation	CHF les 6
674424	Couvrecle en polypropylène orange	NC -

### Capsules bague To pour bouteilles et pots

Référence	Désignation	CHF sachet de 100
674042B	Capsule blanche pasteurisable, bague TO 48	NC -
674494	Capsule blanche pasteurisable, bague TO 63	NC -
674044	Capsule blanche pasteurisable, bague TO 82	NC -
674045	Capsule or stérilisable Flip Panel, bague TO 48	NC -
674046	Capsule blanche stérilisable Flip Panel, bague TO 63	NC -
674047	Capsule blanche stérilisable Flip Panel, bague TO 82	NC -

## Les basiques

### Bouchons de couleur et bague de couleur



#### ➤ Bouchons

➤ En polypropylène autoclavable de couleur bleue

➤ En résine de mélamine de couleur rouge, stérilisables en chaleur sèche à 180 °C (Poupinel)

➤ Joints de remplacement des capuchons rouges en PBT

➤ Joints en caoutchouc silicone recouvert de PTFE adaptés pour capuchons PBT résistant jusqu'à environ 180 °C

Ø col flacon (mm)	Unités/sachet	Bouchons			Joints de remplacement des capuchons rouges en PBT		Bagues de déversement anti-gouttes		
		Coloris	Réf.	CHF/sachet	Réf.	CHF/sachet	Coloris	Réf.	CHF/sachet
25	10	Bleu	090320	NC -	-	-	Bleu	-	-
25	10	Rouge	090325	NC -	090954	NC -	Rouge	-	-
32	10	Bleu	090321	NC -	-	-	Bleu	090323	NC -
32	10	Rouge	090326	NC -	090955	NC -	Rouge	090327	NC -
45	10	Bleu	090311*	NC -	-	-	Bleu	090362	NC -
45	10	Rouge	090310	NC -	090956	NC -	-	-	-
45	10	Jaune	083469	NC -	-	-	Jaune	090801	NC -
45	10	Vert	090804	NC -	-	-	Vert	090803	NC -
45	10	Grís	090805	NC -	-	-	Grís	090802	NC -

\* Version éco

### Bouchons de couleur GL45 et bague de couleur

#### Bouchons de couleur

Bouchons 45 mm (col GL 45) pour flacons ISO en polypropylène de couleur.

Réf.	Désignation	Coloris	CHF les 10
046101	Bouchon 45 mm	Jaune	NC -
046102	Bouchon 45 mm	Vert	NC -
046103	Bouchon 45 mm	Rouge	NC -
046104	Bouchon 45 mm	Bleu	NC -

#### Bagues de couleur

Bagues anti-goutte en polypropylène de couleur pour flacons ISO col 45 mm.

Référence	Désignation	Coloris	CHF les 10
046108	Bague 45 mm	Jaune	NC -
046109	Bague 45 mm	Vert	NC -
046110	Bague 45 mm	Rouge	NC -
046756	Bague 45 mm	Bleu	NC -



#### Bouchon rouge en mélamine

Réf.	Désignation	Coloris	CHF les 10
090310R	Bouchon 45 mm (accepte 200 °C)	Rouge	NC -

### Bouchons avec joint Wheaton®

Bouchon	Bouchons phénoliques avec joint caoutchouc pour bouteilles			Bouchons en polypropylène blanc avec joint polyvinyle pour bouteilles			Bouchons vissants en polypropylène avec joint PE mousse		
	Référence	Unités/carton	CHF/carton	Référence	Unités/carton	CHF/carton	Référence	Unités/carton	CHF/carton
15 - 415	-	-	-	-	-	-	048854	200	NC -
18 - 400	-	-	-	-	-	-	048855	200	NC -
18 - 415	-	-	-	-	-	-	048856	200	NC -
20 - 400	048746	72	NC -	-	-	-	048857	200	NC -
20 - 410	-	-	-	-	-	-	048858	200	NC -
22 - 400	048747	72	NC -	048732	72	NC -	048859	200	NC -
24 - 400	048748	72	NC -	048733	72	NC -	048860	200	NC -
24 - 410	-	-	-	-	-	-	048861	200	NC -
28 - 400	048749	72	NC -	048734	72	NC -	048862	200	NC -
28 - 410	-	-	-	-	-	-	048863	200	NC -
33 - 400	048750	72	NC -	-	-	-	048864	200	NC -
33 - 430	-	-	-	-	-	-	048865	200	NC -
38 - 400	048751	72	NC -	048736	72	NC -	-	-	-
43 - 400	048752	72	NC -	048737	72	NC -	-	-	-
45 - 400	-	-	-	048984	72	NC -	-	-	-
48 - 400	048754	72	NC -	048739	72	NC -	-	-	-
53 - 400	-	-	-	048740	72	NC -	-	-	-
58 - 400	048755	72	NC -	048741	72	NC -	-	-	-
63 - 400	-	-	-	048988	48	NC -	-	-	-
70 - 400	-	-	-	048743	24	NC -	-	-	-
89 - 400	-	-	-	048745	24	NC -	-	-	-



Bouchons phénoliques avec joint caoutchouc pour bouteilles



Bouchons en polypropylène blanc avec joint polyvinyle pour bouteilles



Bouchons vissants en polypropylène avec joint PE mousse

## Bouchons à membrane

## Bouchons GL45 DURAN® avec membrane



Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
090386	Capuchon à membrane GL45	5	NC -
096113	Capuchon à membrane GL32	5	NC -
096115B	Capuchon à membrane GL56	4	NC -

Voir les capuchons avec bague d'inviolabilité sur milian.com



Capuchon fileté avec membrane poreuse supportant autant une pression qu'une dépression de 0,1 bar.

- Filetage : GL45, GL32 ou GL25
- Capuchon en PP avec filtre à membrane en PTFE 0,2 µm
- Température maximum d'utilisation : 140 °C
- Idéal pour utilisation fréquente en autoclave
- Perméable et simultanément hermétique
- Élimine les manipulations et les soucis de fermeture des capuchons, lors de l'autoclavage
- Film de PTFE (polytétra-fluoroéthylène) soudé au milieu du capuchon fileté bleu permet une compensation de la pression extrêmement rapide entre le produit contenu dans le verre et son environnement
- Film perméable aux gaz, en dépression ou surpression, mais cependant étanche aux liquides
- Réduction du risque d'une surpression, lors de l'emballage et du stockage de liquides à formation de gaz

## Bouchon GLS80 DURAN® avec membrane



- En polypropylène bleu
- Membrane en PTFE 0,2 µm
- Idéal pour l'autoclavage permet d'assurer l'étanchéité tout en équilibrant la pression
- Réduit les risques de contamination

Réf.	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
096116	Bouchon GLS80, Ø ext. x H (mm) : 87 x 40	2	NC -
091832	Bague de déversement GLS 80 en PP bleue	10	NC -

## Bouchon ventilé Pyrex®



- Avec membrane en PTFE de 0,2 µm
- Filetage GL45
- Adapté pour l'autoclavage et les processus qui requièrent une compensation de pression
- Perméable aux gaz mais pas aux liquides

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
002020	Bouchon à vis avec membrane PTFE	5	NC -

## Bouchons de transfert

## Bouchons GL45 DURAN® avec tubulures

Système de montage à assembler selon besoins, pour transfert sécurisé et stérile des liquides.



- Possibilité de travailler avec 2, 3 ou 4 tubulures GL14
- Adaptables à différents diamètres de tuyaux
- Les éléments sont compatibles entre eux
- Possibilité d'ajout d'un filtre stérile à membrane 0,2 µm
- Utilisables avec les flacons DURAN® classiques
- Pour une optimisation totale : utiliser les flacons HPLC résistant au vide et à la pression munis des capuchons à 4 tubulures : une sortie pour le filtre stérile et 3 sorties tuyaux

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
091390	Flacon pression HPLC complet avec bouchon 4 sorties 1000 ml	2	NC -
091391	Flacon pression HPLC complet avec bouchon 4 sorties 500 ml	2	NC -
091392	Kit : bouchon à 4 sorties GL45 + 4 anneaux Ø 1,6 mm + 4 anneaux Ø 3,2 mm + 4 prises + 4 filetages noirs	2	NC -
091393	Set de remplacement 4 anneaux Ø 1,6 mm + 4 anneaux Ø 3,2 mm + 4 prises + 4 filetages noirs	1	NC -

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
091380	Bouchon fileté GL45, 2 sorties GL14	2	NC -
091381	Bouchon fileté GL45, 3 sorties GL14	2	NC -
091382	Bouchon bleu fileté GL14 à ouverture	2	NC -
091395	Bouchon rouge fileté GL14 fermé	10	NC -
091383	Joint GL14 pour tuyaux de 1,6 mm	1	NC -
091384	Joint GL14 pour tuyaux de 3,0 mm	1	NC -
091385	Joint GL14 pour tuyaux de 3,2 mm	1	NC -
091386	Joint GL14 pour tuyaux de 6,0 mm	1	NC -
091387	Set de compensation de pression pour bouchon 2 ou 3 ports filtre 0,2 µm inclus	1	NC -
091388	Set de compensation de pression pour bouchon 4 ports filtre 0,2 µm inclus	1	NC -
091389	filtre 0,2 µm de remplacement pour set de compensation de pression	2	NC -

## Capuchons avec tubulures Pyrex®

- Pour le transfert de liquide en toute sécurité, à l'intérieur d'un système clos et stérile
- Avec bouchon et bague anti-goutte
- Bouchon à vis en polypropylène avec 2 ou 3 ports de connection
- Filetage GL45
- Composants interchangeables avec les bouchons à vis 2 ports et 3 ports
- Autoclavables à 140 °C

Réf.	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
002022	Bouchon à vis GL45 avec 2 ports de connection GL14	2	NC -
002023	Bouchon à vis GL45 avec 3 ports de connection GL14	2	NC -
002025	Bouchon à visser GL14 avec sortie pour tubulure (connecteur)	1	NC -
002026	Bouchon à visser GL14 avec joint revêtu de PTFE (obturateur)	1	NC -
002029	Insert pour bouchon à visser GL14 avec sortie 1,6 mm	1	NC -
002030	Insert pour bouchon à visser GL14 avec sortie 3,0 mm	1	NC -
002031	Insert pour bouchon à visser GL14 avec sortie 3,2 mm	1	NC -
002032	Insert pour bouchon à visser GL14 avec sortie 6,0 mm	1	NC -
002033	Kit de compensation de pression pour GL14 (filtre à membrane 2 µm inclus)	1	NC -
002034	Filtre à membrane 0,2 µm de rechange	2	NC -



## Bouchons GLS80 DURAN® avec tubulures

- Bouchons en polypropylène munis de 4 ports pour flacons à col large GLS80 modulables
- Avec tubulures
- Transfert sécurisé et stérile des liquides

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
091833B	Bouchon à vis GLS 80 4 ports GL18 en PP	2	NC -
091834	Disque pour capuchon GL 18 3,2 mm	1	NC -
091835	Disque pour capuchon GL 18 6 mm	1	NC -
091836	Disque pour capuchon GL 18 8 mm	1	NC -
091837	Disque pour capuchon GL 18 10 mm	1	NC -
091838	Disque pour capuchon GL 18 12 mm	1	NC -
091839	Capuchon bleu pour tuyaux GL 18	2	NC -
091998	Capuchon à vis rouge GL18 avec joints enduits de PTFE	2	NC -
091840	Set de compensation de pression pour capuchon 4 port GL18	1	NC -



## Bouchons à visser GL avec 2 olives

Le système de raccords à olives a été développé spécialement pour le raccord de tubes mous souples.

- Noyau gris en polypropylène mobile
- Pour le transfert de liquide à l'intérieur d'un système clos
- Idéal pour l'utilisation de tubes souples ID 6-9 mm (Viton, Tygon, silicone)
- 2 olives de raccord en polypropylène, olives coudées sur la partie supérieure, olives droites sur la partie inférieure
- Les olives de raccord coudées empêchent les tubes de se plier
- Filtre de compensation de pression stérile disponible en option
- Résistance thermique jusqu'à + 140 °C
- Autoclavable



Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
096000	Bouchon à visser GL 45 avec 2 olives avec joint en EPDM	2	NC -
092046	Filtre de compensation de pression	2	NC -



### Bouchon à vis avec 2 raccords cannelés Pyrex®



- Pour le transfert de liquide à l'aide d'une pompe péristaltique
- En polypropylène
- Filetage GL45
- Idéal pour l'utilisation avec des tuyaux élastiques souples de diamètre interne entre 6 et 9 mm
- Peut être combiné à un connecteur ventilé optionnel complété d'un filtre à membrane 0,2 µm pour une compensation de la pression en conservant la stérilité
- Autoclavable à 140 °C

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
002024	Bouchon à vis GL45 avec 2 raccords cannelés	2	NC -
002035	Filtre à membrane 0,2 µm avec connecteur	2	NC -

### Bouchons de transfert DURAN® multiports inox GL45 et GL 25



- Bouchons en GL45 et GL25 en PBT rouge
- Tubulures cannelées en acier inox (316L) de classe chirurgicale
- Utilisation jusqu'à 180 °C
- Autoclavables à 121 °C pendant 15 minutes
- Pour le transfert ou l'échantillonnage stérile de liquides entre conteneurs
- Bouchon de réservoirs pour alimenter les instruments de laboratoire
- Ensemble de ports pour flacons d'agitation et de culture
- Code de traçabilité

#### Bouchon de transfert complets

Référence	Filetage	Nombre tubulures	Diamètre tubulure (mm)	CHF
084477	GL 25	2	3,2	NC -
084478	GL 25	3	3,2	NC -
084479	GL 25	4	3,2	NC -
096363	GL45	2	3,2	NC -
096364	GL45	3	3,2	NC -
096365	GL45	4	3,2	NC -
096366	GL45	5	3,2	NC -
084475	GL 45	3	8	NC -

#### Pièces de remplacement pour GL45

Réf.	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
084476	Joint d'étanchéité silicone Ø.ext x int. = 40,5 x 27,5 mm ; épaisseur 3 mm	10	NC -
090367	Capuchon GL45 en PBT rouge, ouverture centrale 34 mm	10	NC -



### Bouchon GL45 4 tubulures DURAN®



- En acier inox type 316L (1.4404/S31603)
- Fabriqué à l'aide d'une imprimante 3D
- Une seule pièce électropolie, pour un nettoyage et une stérilisation efficaces
- Tubulure pour tuyau de diamètre interne 6,4 mm
- Le centre en acier inox et le bouchon sont 2 pièces séparées, le bouchon peut être dévissé sans avoir à déconnecter la tubulure
- Joint en silicone (catalysé au platine USP «88» Class VI) et bouchon PP GL45 à vis pour une fermeture étanche
- Résiste à des températures allant jusqu'à 140 °C (ou 180 °C avec bouchon PBT)
- Autoclavable à 121 °C pendant 15 minutes
- Retrace code pour une complète traçabilité

Réf.	Désignation	CHF
096970	Bouchon PP GL45 avec joint et ouverture et tubulures inox	NC -

#### Accessoires

Réf.	Désignation	CHF
084476	Joint d'étanchéité de rechange, diamètre interne 40,5 mm et diamètre externe 27,5 mm, épaisseur 3 mm	NC -
090367	Bouchon à vis en PBT GL45 avec ouverture 34 mm	NC -

#### ➤ Applications

- Transfert de liquides stériles
- Échantillonnage de liquides à partir d'un contenant possédant un important volume vers des bouteilles
- Bouchon de réservoir pour les instruments de laboratoire
- Assemblage de port pour flacons d'agitation et récipients de culture cellulaire

## Capuchons PP GL45 pour sondes de température

- Capuchon à vis GL45 en polypropylène bleu avec supports pour sonde de température ou thermocouples
- Pour le maintien des instruments de mesure à coeur lors de la stérilisation

Référence	Désignation	CHF
084487	Capuchon avec support et bague de serrage en inox et canule PTFE pour thermocouples (longueur 240 mm, diam. ext. 6 mm, diam. int. 3,8 mm) - thermocouples 1/0,3 mm ou 1/0,5 mm ou 7/0,2 mm	NC -
084488	Capuchon avec support inox et bague de serrage en PTFE pour sonde de température jusqu'à un diamètre de 6 mm	NC -



## Bouchons pour applications spécifiques

### Bouchons avec joint Premium et bague anti-goutte Duran®

Bouchons filetés de haute qualité d'un emploi universel. Remplissent toutes les exigences en matière de stockage et d'emballage des produits de l'industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire.

- Filetage GL 45 ou GL25
- Conformés aux normes USP/EP/FDA
- Plage de température utilisable : de -196 °C à +260 °C
- Joint en silicone revêtu de PTFE scellé par soudure
- Parfaite étanchéité entre le capuchon et le joint qui reste hermétique après fermetures répétées

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
090387	Capuchon avec joint GL45	5	NC -
091205	Bague anti-goutte GL45	5	NC -
092069	Capuchon avec joint GL25	5	NC -



### Bouchons à vis premium DURAN® PURE

- EN PFA (fluoropolymère)
- Haute résistance chimique et thermique
- Autoclavables
- Joint silicone coâté PTFE hautement inerte
- Produits et conditionnés en salle blanche
- Certificat d'analyse disponible par lot
- Complète traçabilité
- Drug master file type III



Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
096988	Bouchon à vis GL25	5	NC -
096989	Bouchon à vis GL45	5	NC -
096941	Bouchon à vis GL45 avec lèvres de scellé	5	NC -

### Bouchons à vis GLS80 DURAN® PURE

- En PSU avec joint silicone coâté PTFE hautement inerte
- Haute résistance chimique et thermique
- Autoclavable
- Certificat d'analyse disponible par lot
- Complète traçabilité



Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
097009	Bouchon à vis GLS80	5	NC -

## Bouchons en emballage prêt à stériliser Stericlin®

- **Emballage Stericlin®**
- A barrière stérile conforme à la norme DIN ISO 11607 composé d'un film et de papier médical
- Conçu pour préserver l'état stérile après la stérilisation, trois indicateurs pour la stérilisation STEAM, EO et FORM imprimés dans la soudure latérale de l'emballage
- Barrière efficace contre les germes tout en étant perméable à l'air, à la vapeur et aux gaz stérilisants
- Avec indicateur à changement de couleur
- **Bouchons**
- Matière : TpCh260 (semblable au PFA)
- Excellente résistance thermique entre -196 °C et +260 °C
- Idéaux pour la stérilisation par chaleur sèche/dépyrogénéation
- Très haute résistance chimique, conforme à USP classe VI
- Stérilisation possible directement dans l'emballage Stericlin®
- Stockage stérile jusqu'à 6 mois après la stérilisation

Bouchons Premium, produits en salle blanche de classe 7 conformément à la norme EN ISO 14644-1, complétés par un joint en PTFE scellés dans l'emballage Stericlin® à stériliser.



Référence	Désignation	CHF les 5
092080	Bouchon Premium GL 25 joint silicone PTFE	NC -
092081	Bouchon Premium GL 45 joint silicone PTFE	NC -

## Bouchons à vis GL45 en aluminium DURAN®



Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
096960	Bouchon GL45 joint résistant aux hautes températures en silicone coaté PTFE	10	NC -
096961	Bouchon avec ouverture 34 mm	10	NC -

## Accessoires

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
096962	Bouchon phénolique compatible avec bouchon en aluminium référence 096961	10	NC -
096963	Joint de remplacement de PTFE 43,5 x 3 mm	10	NC -
096035	Septum en bromobutyl préperçé pour bouchon GL45 à ouverture centrale	10	NC -
083461	Septum en silicone (catalysé au peroxyde) pour bouchon GL45 42,7 x 3 mm	100	NC -

- ▶ Alternatives aux bouchons en plastique
- ▶ En aluminium, exempts de plastique hydrocarboné (plastifiant, phtalates,...)
- ▶ Résistants à des températures allant jusqu'à +260 °C (dépyrogénéation ou stérilisation à l'air chaud) ; permettent le stockage à basse température
- ▶ Compatibles avec les bouteilles DURAN® allant de 100 ml à 20 l
- ▶ Septum fourni non monté pour une manipulation aisée et la possibilité de le remplacer
- ▶ La surface du bouchon permet une ouverture et fermeture même lorsque le bouchon est mouillé ou en portant des gants
- ▶ Matériau conducteur, dissipation ESD
- ▶ Existents en version fermée avec un joint coaté PTFE ou ouverte à utiliser avec un septum ou bouchon
- ▶ Fermeture sécurisée grâce au joint coaté PTFE USP <88> Class VI
- ▶ La version ouverte peut être utilisée avec le septum en caoutchouc bromobutyl DURAN® GL 45 ou les septa en silicone
- ▶ Le bouchon en plastique de 45 mm en option scelle le capuchon ouvert (ouverture)
- ▶ Pour le stockage d'échantillons sensibles, pharma API

## Bouchon GL45 et GL25 à ouverture centrale et septum adaptés



- ▶ Adaptés aux bouchons GL45 à ouverture centrale 34 mm et GL25 à ouverture centrale 15 mm
- ▶ Perçage facile du septum avec une seringue
- ▶ **Septum Bromobutyl**
- ▶ Faiblement perméable à la majorité des gaz, air, humidité
- ▶ Adapté à la conservation des produits sensibles à l'oxygène, cultures anaérobies
- ▶ En élastomère bromobutyl de haute qualité
- ▶ Températures d'utilisation : -50 à +121 °C
- ▶ Autoclavable à 121 °C 20 minutes
- ▶ **Septum silicone-PTFE**
- ▶ En silicone revêtu PTFE, souple pour pénétration aisée de l'aiguille et étanchéité après perçage
- ▶ Haute résistance chimique
- ▶ Étanchéité aux liquides
- ▶ Températures d'utilisation : -50 à +180 °C
- ▶ Autoclavable à 121 °C 15 minutes
- ▶ Stérilisation chaleur sèche jusqu'à 180 °C

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
090367	Bouchon GL45 en PBT rouge, ouverture centrale 34 mm	10	NC -
096359	Bouchon GL25 en PBT rouge, ouverture centrale 15 mm	10	NC -
096035	Septum bromobutyl préperçé pour bouchon GL45 à ouverture centrale	10	NC -
096036	Septum silicone PTFE à percer pour bouchon GL45 à ouverture centrale	10	NC -
096358	Septum bromobutyl préperçé pour bouchon GL25 à ouverture centrale	10	NC -

## Bouchons avec bague d'inviolabilité Duran®



Le bouchon avec bague d'inviolabilité en polypropylène Schott, pour flacon de laboratoire (filetage DIN) ISO 4796, assure la confidentialité du contenu de votre flacon.

- ▶ Filetage : GL 45
- ▶ Matériel de fabrication : polypropylène
- ▶ Température maximum d'utilisation : jusqu'à 140 °C
- ▶ Joint à lèvres en silicone recouvert de PTFE

## Principe :

- à la première ouverture, la bague d'inviolabilité sera brisée, le contenu du flacon ne sera plus garanti ;
- après la première utilisation, possibilité de ré-utiliser le capuchon comme capuchon simple de flacon de laboratoire ;
- pas de perte de liquide grâce aux bagues anti-goutte en polypropylène.

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
090349	Capuchon à joint à lèvres	10	NC -
091848	Capuchon à joint silicone/PTFE	10	NC -

## Bouchons ISO à ouverture centrale

- En PBTP avec ouverture centrale
- Pour le passage d'une électrode ou le prélèvement à travers un septum
- Conçus pour les flacons en verre de type ISO



### Bouchons seuls

Référence	GL	Diamètre trou (mm)	Unités/carton	CHF/carton
046656	18	11	10	NC -
046431	25	15	10	NC -
046432	32	20	10	NC -
046685	45*	34	10	NC -

\* version crénelée

### Septum ISO seul

Septum en caoutchouc silicone ou en silicone recouvert de PTFE pour les bouchons ISO à ouverture.

GL	ø ext. (mm)	Épaisseur (mm)	Silicone			Silicone recouvert PTFE		
			Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
18	16	2	046657	10	NC -	-	-	-
25	22	2	046434	10	NC -	046437	10	NC -
32	29	2	046435	10	NC -	046438	10	NC -
45	42	3	046436	10	NC -	-	-	-

## Bouchons multi-voies Smart Waste Caps

Bouchons de sécurité pour bouteilles type Nalgene.

- 2 tailles de col : B53 et B83
- Bouchons en PP, corps en PTFE et joint en viton
- Avec écrous et ferrules 1/8"
- Equipés d'une sortie leak et d'un filetage pour cartouche charbon actif

Col	1 entrée	2 entrées	3 entrées	2 leaks	CHF
B53	107013	107014	107015	107016	NC -
B83	107021	107022	107023	107024	NC -



## Filtres avec charbon actif Smart Waste Caps

- Piège efficacement les vapeurs à plus de 95 %
- Adaptés aux emplacements pour cartouche de charbon actif

Référence	Désignation	Durée d'utilisation	CHF
107025	Filtre à charbon actif de 25 grammes	3 mois	NC -
107026	Filtre à charbon actif de 50 grammes	6 mois	NC -
107027	Filtre à charbon actif de 50 grammes, avec capuchon anti-éclaboussure	6 mois	NC -
107028	Filtre à charbon actif de 100 grammes	12 mois	NC -



Voir les adaptateurs de filetage Smart Caps sur [milian.com](http://milian.com)



## Accessoires pour bouchons



## Bouchons silicone DURAN®



NOUVEAU

- > Polyvalents
- > Fermeture étanche
- > Colorés
- > Ré-utilisables



Référence	Coloris	Diamètre ouverture	CHF
096346	Rose	43 - 61 mm	NC -
096347	Cyan		NC -
096348	Vert		NC -
096349	Rose	64 - 76 mm	NC -
096350	Cyan		NC -
096351	Vert		NC -
096352	Rose	84 - 116 mm	NC -
096353	Cyan		NC -
096354	Vert		NC -
096964	Rose	102 - 120 mm	NC -
096965	Cyan		NC -
096966	Vert		NC -
096967	Rose	132 - 147 mm	NC -
096968	Cyan		NC -
096969	Vert		NC -
096355	Rose	1 x 43 - 61 mm +	NC -
096356	Cyan	1 x 64 - 76 mm +	NC -
096357	Vert	1 x 84 - 166 mm	NC -
097013	Rose	1 x 102 - 120 mm + 1 x 132 - 147 mm	NC -
097014	Cyan		NC -
097015	Vert		NC -



## Clés dynamométriques DURAN®



NOUVEAU



- > Pour bouchon à vis GL25, 32 et 45
- > Appliquent la force idéale requise pour une fermeture étanche des bouchons
- > Le type de bouchon est gravé sur le dessus pour éviter toute erreur
- > Utilisables en salle blanche
- > Lot gravé pour une complète traçabilité
- > En aluminium

Référence	Clés dynamométriques DURAN®	CHF
096952	Pour bouchon GL25 PP 28/31 référence 090320	NC -
096953	Pour bouchon GL25 PBT 28/31 référence 096937	NC -
096954	Pour bouchon GL25 PREMIUM 28/31 référence 092069	NC -
096955	Pour bouchon GL32 PP référence 090321	NC -
096956	Pour bouchon GL32 PBT référence 096335	NC -
096957	Pour bouchon GL45 PP référence 090311, 083469, 090804 et 090805	NC -
096959	Pour bouchon GL45 PBT référence 090310	NC -
096958	Pour bouchon GL45 PREMIUM référence 090387	NC -
096961	Bouchon	NC -

## Ouvre-bouteille antidérapant



- > Facilite l'ouverture et la fermeture des flacons
- > En forme de dôme pour une utilisation avec tout type de bouchon
- > Sans latex
- > Lavable

Ø (cm)	Argent	Bleu	Jaune	CHF
5,2	178005	178006	178007	NC -
11,8	178002	178003	178004	NC -

## Flacons à réactif en verre sodocalcique

- Avec col rodé (fournis avec bouchon en polyéthylène)
- Version en verre ambré idéale pour échantillons photosensibles (protection UV jusqu'à 500 nm)
- Conformes aux normes ISO 4796-2

Capacité (ml)	Dimensions (Ø x h)(mm)	Rodage CN	Unités/carton	Verre clair		Verre ambré	
				Référence	CHF/carton	Référence	CHF/carton
50	42 x 77	14/15	10	251549	NC -	251554	NC -
100	52 x 103	14/23	10	251550	NC -	251555	NC -
250	69 x 131	19/26	10	251551	NC -	251556	NC -
500	85 x 163	24/29	10	251552	NC -	251557	NC -
1000	107 x 199	29/32	10	251553	NC -	251558	NC -



## Flacons en verre avec bouchon à rodage normalisé

- Bouteilles en verre à col rodé
- En verre clair ou en verre ambré
- A col étroit ou large
- Avec bouchon en verre ou en polyéthylène

Vol.(ml)	RIN	A col étroit verre clair				A col étroit verre brun			
		Bouchon en polyéthylène		Bouchon en verre		Bouchon en polyéthylène		Bouchon en verre	
		Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
50	14,5	065237	NC -	065243	NC -	065249	NC -	065255	NC -
100	14,5	065238	NC -	065244	NC -	065250	NC -	065256	NC -
250	19	065239	NC -	065245	NC -	065251	NC -	065257	NC -
500	24	065240	NC -	065246	NC -	065252	NC -	065258	NC -
1000	29	065241	NC -	065247	NC -	065253	NC -	065259	NC -
2000	29	065242	NC -	065248	NC -	065254	NC -	065260	NC -



Vol.(ml)	RIN	A col large verre clair				A col large verre brun			
		Bouchon en polyéthylène		Bouchon en verre		Bouchon en polyéthylène		Bouchon en verre	
		Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
50	24	065261	NC -	-	-	065273	NC -	-	-
100	29	065262	NC -	065268B	NC -	-	-	065280	NC -
250	34,5	065263	NC -	-	-	065275	NC -	-	-
500	45	065264	NC -	-	-	065276	NC -	-	-
1000	60	065265	NC -	-	-	065277	NC -	-	-



## En verre borosilicaté

### Flacons et ensemble compte-gouttes en verre Wheaton®



- Flacons et ensemble compte-gouttes en verre tubulaire de type 1B (borosilicaté) autoclavable
- En verre transparent ou ambré
- Volume de la goutte contrôlé et constant
- Pour l'analyse diagnostic et la pharmacie
- Bouchons compte-gouttes en caoutchouc de grade pharmaceutique
- Bouchons et poires de couleurs différentes disponibles sur demande (nous consulter)

#### Flacons en verre transparent sans bouchon

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	ø col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
442701	3	16 x 36	14,5	1870	NC -
442702	4,5	16 x 47	14,5	1870	NC -
442703	7	20 x 43	18	980	NC -
442704	10	20 x 58	18	980	NC -

#### Bouchons compte-gouttes

Référence	Pour flacons de volume (ml)	Volume goutte (µl)	Coloris	Unités/carton	CHF/carton
442705	3	40	Blanc	1870	NC -
442706	4,5	40	Blanc	1870	NC -
442707	7	50	Noir	980	NC -
442708	10	50	Noir	980	NC -

## En verre sodocalcique

### Flacons à vis DIN 28 et bouchons DIN 28



#### Flacons à visser avec col DIN 28

- Flacons en verre sodocalcique de type III
- Flacons livrés sans bouchon
- Disponibles en verre transparent ou ambré
- Conformes aux spécifications de la pharmacopée européenne et des Etats-Unis
- Flacons et bouchons avec n° de lot et certificat d'analyse

Volume (ml)	H. (mm)	Ø int. max.(mm)	Verre transparent			Verre ambré		
			Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
30	67	35	942985	108	NC -	942740B	110	NC -
60	94	38,6	942741	127	NC -	-	-	-
250	142,9	61,7	810414B	49	NC -	-	-	-
500	176,8	76,8	810415B	30	NC -	810419	35	NC -
1000	215,6	97,5	810416	20	NC -	-	-	-

#### Bouchon compte-gouttes avec tube plastique DIN 28



- En polyéthylène avec joint, tétine et tube en plastique
- Tube à couper pour l'adapter à la longueur de la bouteille

Référence	Désignation	CHF
942728	Bouchon compte-gouttes avec tube plastique	NC -

#### Bouchon compte-gouttes avec tube en verre DIN 28



- En polyéthylène avec joint, tétine en latex et tube en verre

Réf.	L. tube (mm)	Pour flacon vol. (ml)	CHF
942729	65	30	NC -
942730	90	60	NC -
942731	110	125	NC -

#### Bouchon à vis DIN 28 en polyéthylène blanc avec bague d'inviolabilité



Réf.	Désignation	CHF
942737	Bouchon à vis avec bague d'inviolabilité	NC -

#### Bouchon à vis avec collier de sécurité en polyéthylène DIN 28



Couleur de la bague	Blanc				Rouge
	Bleu	Rouge	Vert	Jaune	Blanc
Référence	942732B	942733B	942734B	942735B	942736B
CHF les 100	NC -				

## Flacons en verre sodocalcique, bouchon standard ou compte-gouttes

- En verre transparent ou ambré
- Ouverture standard PP28, de type flacon à sirop
- Livrés sans bouchon
- Différents types de bouchons, coloris noir ou blanc avec montures compte-gouttes pour les volumes de 30, 60 et 125 ml

Vol. (ml)	Vol. tot. (ml)	ø x h sans bouchon (mm)	Unités/carton	Clair	CHF/carton	Ambré	CHF/carton
30	37	35 x 67	156	673300B	NC -	673313B	NC -
60	67	38,6 x 92,7	127	673301	NC -	673314B	NC -
100	108	46,1 x 104,8	86	673303	NC -	673316C	NC -
250	260	60,8 x 143	60	673305C	NC -	673318	NC -
500	546	76 x 183,5	35	673306B	NC -	673319D*	NC -
1000	1106	96,5 x 229	20	673307	NC -	673320	NC -

\* Unités/carton : 32

### Bouchons PP28

Référence	Désignation	CHF les 100
673308	Bouchon PP28 noire	NC -
67336B	Bouchon PP28 blanche	NC -
673310	Bouchon PP28 monture compte-gouttes 30 ml	NC -
673311	Bouchon PP28 monture compte-gouttes 60 ml	NC -
673312	Bouchon PP28 monture compte-gouttes 125 ml	NC -
674048A	Bouchon PP28 étanchéité renforcée - joint butyl PTFE	NC -



## Flacons compte-gouttes en verre ambré

- En verre ambré
- Adaptés pour bouchon GL18

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
674425	10	23,8 x 62,3	180	NC -
674426	30	32,8 x 80,2	143	NC -
674427C	50	39 x 92,9	114	NC -
674428	100	47 x 110,7	68	NC -

### Bouchons GL18

Référence	Désignation	CHF les 100
674429	Bouchon noir inviolable	49,05 -
674430	Bouchon monture compte-goutte pour flacon 10 ml	117,05 -
674434	Bouchon monture pompe spray pour flacon 30 ml	161,25 -



## Flacons compte-gouttes en verre bleu ou vert



- Verre sodocalcique type III
- Col DIN-18

Référence	Coloris	Volume (ml)	Hauteur (mm)	ø (mm)	Unités/carton	CHF/carton
942787B	Bleu de cobalt	5	50	22	255	NC -
942788B	Bleu de cobalt	10	58	25	192	NC -
942789	Bleu de cobalt	15	65	28	156	NC -
942790	Bleu de cobalt	30	79	33	110	NC -
942791	Vert	5	50	22	255	NC -
942792	Vert	10	58	25	600	NC -
942793	Vert	15	65	28	156	NC -
942794B	Vert	30	79	33	110	NC -

### Bouchons de sécurité compte-gouttes interne

- En polyéthylène avec joint

Référence	Coloris	CHF
942775	Jaune	NC -

### Bouchons compte-gouttes avec tube verre

- En polyéthylène avec joint
- Tétine silicone

Référence	Pour flacon	CHF
942776	5 ml	NC -
942777B*	10 ml	NC -
942778	15 ml	NC -
942779	30 ml	NC -

\*Unité de vente x 100

## En verre borosilicaté

### Flacons à scintillation 6 ml en verre



- Bouchons emballés séparément
- Flacons de 6 ml
- Standards ASTM type I classe A et USP type I
- En verre à faible taux de potassium
- Dimensions capuchon monté : 17 x 58 mm

Référence	Composition du bouchon	Joint bouchon	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048454	Urea	Metal	15-425	1000	NC -

### Flacons à scintillation 20 ml



- Flacons de 20 ml
- En verre borosilicate à faible taux de potassium
- Standards ASTM type I classe A et USP type I
- Dimensions capuchon monté : 28 x 61 mm
- Capuchon à vis attachés
- Livrés montés sur plateaux cloisonnés de 100 pièces

Référence	Composition du bouchon	Joint bouchon	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
052815	Polypropylène	Polyéthylène	22-400	500	NC -
048444	Polypropylène	Metal	22-400	500	NC -
048445	Urea	Metal	22-400	500	NC -
048446	Urea	Cone poly-seal	22-400	500	NC -
048885	Urea	Polyéthylène	22-400	500	NC -
442715	Polypropylène	Polyéthylène	24-400	500	NC -
048809	Polypropylène	Metal	24-400	500	NC -

### Fioles de scintillation 20 ml en verre



Fiole de scintillation en verre borosilicaté KG-33. Le verre est exempt de potassium, présente un bruit de fond minimal. Les fioles sont présentées sur des plateaux de 100 unités, avec repères alphanumériques.

- $\phi$  x h : 28 x 61 mm avec capuchon
- $\phi$  col : 22 mm
- Volume : 20 ml

Réf.	Type bouchon	Joint	Capuchon	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
045293	Urea	Liège - aluminium	Monté	100	500	NC -
045294	Polypropylène	PEL expansé	Monté	100	500	NC -
045295	Urea	Cône Polyseal	Monté	100	500	NC -
045296	Urea	Liège - aluminium	Non monté	100	500	NC -
045298	Urea	Cône Polyseal	Non monté	100	500	NC -

## Portoirs

### Portoir pour 50 flacons à scintillation Wheaton®

- Pour tubes de 20 ml, de diamètre max. 28 mm
- En polypropylène
- Avec trou de drainage sous chaque emplacement
- Dimensions : 33 x 17 x 3 cm

Référence	Désignation	CHF
048457	Rack pour 5 x 10 flacons à scintillation 20 ml	NC -



### Portoir pour 48 flacons à scintillation Wheaton®

- Diamètre max. 15 mm
- En polypropylène
- Dimensions : 26,6 x 9,4 x 2,8 cm

Référence	Désignation	CHF
048458	Rack pour 4 x 12 flacons	NC -



### Portoir pour flacons à scintillation de Ø 13 à 17 mm Wheaton®

- Pour 90 échantillons
- Dimensions : 32 x 17 x 3 cm

Référence	Désignation	CHF
048459	Rack pour 6 x 15 flacons	NC -



### Portoir pour 24 fioles à scintillation 20 ml

- En polypropylène autoclavable
- Résiste à la corrosion
- L x l x h : 298 x 127 x 95 mm

Référence	Désignation	CHF
085250	Portoir pour fioles à scintillation	NC -



## En verre borosilicaté - Bord Droit

### Flacons en verre à col SNAP



**ASTUCE**



Fioles de scintillation en plastique : voir pages 906 et 907

- En verre borosilicaté
- Adaptés au bouchon SNAP emboîtant
- Autoclavables

Référence	Volume (ml)	Dimension $\phi$ x H (mm)	Diamètre du col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
440235	7	23 x 35	22	190	NC -
440230	10	23 x 47	22	190	NC -
440231	15	25 x 48	22	162	NC -
440232	20	25 x 66	22	162	NC -
440234	30	27 x 73	22	140	NC -

#### Bouchons

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
440233	Bouchon snap PE, $\phi$ 22 mm	190	NC -
050945	Bouchon snap LDPE, $\phi$ 22 mm	162	NC -

### Flacons à échantillons tubulaires et moulés



- En verre borosilicaté
- Autoclavables
- Col à capsuler

Référence	Type	Volume (ml)	Dim. $\phi$ x H (mm)	$\phi$ du col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
440255	Tubulaire	2	15 x 33	13	466	NC -
440257	Tubulaire	5	23 x 39	20	208	NC -
440251	Tubulaire	10	24 x 46	20	160	NC -
440258	Tubulaire	20	29 x 56	20	95	NC -
440250B	Moulé	100	52 x 94	20	49	NC -

#### Bouchons SNAP en caoutchouc butyl

Référence	Type	$\phi$ (mm)	Unités/carton	CHF/carton
440252	Bouchon butyl	13	1000	NC -
440254	Bouchon butyl	22	1000	NC -
442637	Bouchon de lyophilisation	13	1000	NC -
442639	Bouchon d'injection en silicone	20	1000	NC -

**WEB**



Voir les flacons universels 30 ml en verre sur [milian.com](http://milian.com)

### Fioles à serum



Fioles à serum (ou flacons pénicilline) en verre borosilicaté transparent G-33. Elles se bouchent à l'aide de bouchon en caoutchouc ou de capsules en aluminium.

Autoclavables, congelables, elles sont idéales, grâce à leur grande neutralité, pour la manipulation et le stockage de réactifs, milieux de culture, plasma sanguin, vaccins, échantillons de chromatographie, etc.

Référence	Volume (ml)	$\phi$ x h (mm)	$\phi$ col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
045254	2	15 x 40	13	288	NC -
045255	3,5	18 x 45	13	144	NC -
045256	5	23 x 47	20	288	NC -
045257	10	25 x 54	20	288	NC -
045258	20	30 x 57	20	144	NC -

### Flacons à échantillons en verre à fond conique



048505 à 048509

- Pour la récupération totale des échantillons
- En verre borosilicaté à faibles taux d'extractibles aux standards ASTM Type I Classe A et USP type I

#### Flacons seuls

Référence	Capacité (ml)	Bouche* (mm)	$\phi$ x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048505	0,3	7 x 13	13 x 32	12	NC -
048506	1	7 x 13	13 x 41	12	NC -
048507	2	13 x 20	20 x 40	12	NC -
048508	3	13 x 20	20 x 46	12	NC -
048509	5	13 x 20	20 x 61	12	NC -

\* Pour bouche de  $\phi$  int. x  $\phi$  ext.

## En verre borosilicaté - Bord Droit

### Flacons à serum

- En verre clair ou ambré
- Verre borosilicaté (standards USP type I)
- Volumes de 2 à 125 ml

#### Verre clair

Référence	Capacité (ml)	Bouche* (mm)	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
052821	2	7 x 13	17,5 x 35	288	NC -
048670	5	13 x 20	23 x 47	288	NC -
048671	10	13 x 20	25 x 54	288	NC -
048672	20	13 x 20	32 x 58	288	NC -
048673	30	13 x 20	37 x 63	288	NC -
048674	50	13 x 20	43 x 73	288	NC -
048675	60	13 x 20	41 x 91	144	NC -
048676	100	13 x 20	52 x 95	144	NC -
048677	125	13 x 20	54 x 107	144	NC -

\* Pour bouche de ø int. x ø ext.

#### Verre ambré

Référence	Capacité (ml)	Bouche* (mm)	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048678	5	13 x 20	23 x 47	288	NC -
048463	10	13 x 20	25 x 54	288	NC -
048464	20	13 x 20	32 x 58	288	NC -
048465	30	13 x 20	37 x 63	288	NC -
048466	50	13 x 20	43 x 73	288	NC -
048467	100	13 x 20	52 x 95	144	NC -

\* Pour bouche de ø int. x ø ext.



## Flacons à serum pour applications en lyophilisation

- Pour applications en lyophilisation, fond renforcé
- Bord interne avec une gorge assurant une bonne fermeture avec les bouchons Snap-on
- Livrés sous emballage rétractable pour réduire les contaminations par les poussières
- Verre borosilicaté à faible taux d'extractibles (standards ASTM Type I Classe A et USP type I)

#### Verre clair

Référence	Capacité (ml)	Bouche* (mm)	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048668	2	7 x 13	15 x 32	144	NC -
048468	3	7 x 13	17 x 38	144	NC -
048469	5	13 x 20	22 x 40	144	NC -
048470	10	13 x 20	24 x 50	144	NC -
048471	20	13 x 20	30,5 x 58	120	NC -

\* Pour bouche de ø int. x ø ext.

#### Verre ambré

Référence	Capacité (ml)	Bouche* (mm)	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048472	2	7 x 13	15 x 32	144	NC -
048473	5	13 x 20	22 x 40	144	NC -
048474	10	13 x 20	24 x 50	144	NC -

\* Pour bouche de ø int. x ø ext.



## En verre borosilicaté - Bord Droit

### Completepak Wheaton®



- ▶ Flacons à sertir, bouchons en caoutchouc et capsules Flip cap de haute qualité et haute propreté
- ▶ Articles prêts à l'emploi : nettoyés, dépyrogénés et stérilisés (autoclave)
- ▶ Traçabilité complète de la production
- ▶ Livrés avec certificat de lot
- ▶ Répondent aux Pharmacopée Européenne et Pharmacopée Américaine pour la stérilité, les particules et les endotoxines
- ▶ **Éléments proposés en kits ou séparément :**
- ▶ Flacons à serum en verre clair borosilicaté de type I
- ▶ Bouchons à serum ou bouchon de lyophilisation :
  - Omniflex 3G : élastiques, très faible adhérence résiduelle, peu d'extractibles
  - Ultrapure : en bromobutyl de haute pureté chimique, avec faible perméabilité aux gaz, sans latex et nitrosamines
- ▶ Capsules Flip Cap à sertir en bleu ou rouge

### Composants Completepak

#### ▶ Flacons à serum

Référence	055814	055815	055816
Volume (ml)	2	5	10
Diamètre col (mm)	13	20	20
Unités/boîte	210	200	158
CHF/boîte	NC -	NC -	NC -

#### ▶ Bouchons

Type	A serum/ Omniflex		A serum/ Ultrapure		A lyophilisation/ Iglou Ultrapure	
	055817	055820	055818	055821	055819	055822
Diamètre col (mm)	13	20	13	20	13	20
Unités/boîte	230	220	230	220	230	220
CHF/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

#### ▶ Capsules Flip Cap

Référence	055823	055824	055825	055826
Diamètre (mm)	13		20	
Coloris	Rouge	Bleu	Rouge	Bleu
Unités/boîte	230	230	220	220
CHF/boîte	NC -	NC -	NC -	NC -

### Kits Completepak

#### ▶ Flacons 2 ml (col 13 mm)

▶ Pack contenant 210 flacons, 230 bouchons et capsules à sertir Flip Cap

Référence	055827	055828	055829	055830	055831	055832
Bouchons à serum Ultrapure	•				•	
Bouchons à serum Ultrapure Omniflex		•			•	
Bouchons de lyophilisation Iglou Omniflex			•			•
Coloris capsules	Bleu			Rouge		
CHF/kit	NC -					

#### ▶ Flacons 5 ml (col 20 mm)

▶ Pack contenant 200 flacons, 220 bouchons et capsules à sertir Flip Cap

Référence	055833	055834	055835	055836	055837	055838
Bouchons à serum Ultrapure	•				•	
Bouchons à serum Ultrapure Omniflex		•			•	
Bouchons de lyophilisation Iglou Omniflex			•			•
Coloris capsules	Bleu			Rouge		
CHF/kit	NC -					

#### ▶ Flacons 10 ml (col 20 mm)

▶ Pack contenant 158 flacons, 220 bouchons et capsules à sertir Flip Cap

Référence	055839	055840	055841	055842	055843	055844
Bouchons à serum Ultrapure	•				•	
Bouchons à serum Ultrapure Omniflex		•			•	
Bouchons de lyophilisation Iglou Omniflex			•			•
Coloris capsules	Bleu			Rouge		
CHF/kit	NC -					



## En verre borosilicaté - Bord à vis

### Flacons à échantillons en verre borosilicaté



- ▶ En verre borosilicaté, autoclavables
- ▶ Recommandés pour la lyophilisation
- ▶ Col à visser

Référence	Type	Vol. (ml)	Dim. ø x H (mm)	ø du col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
440249	Transparent	3	18 x 36	15,5	320	NC -
442623	Transparent	5	18 x 41	15,5	320	NC -
442624	Transparent	10	25 x 50	22	154	NC -
442625	Transparent	20	28 x 63	22	130	NC -
442626	Transparent	25	32 x 63	22	99	NC -
442627	Ambré	3	18 x 36	15,5	320	NC -
442628	Ambré	5	18 x 41	15,5	320	NC -
442629	Ambré	10	25 x 50	22	154	NC -
440247	Ambré	20	28 x 63	22	130	NC -
442630	Ambré	25	32 x 63	22	99	NC -

### Bouchons

Référence	Type	ø (mm)	Unités/carton	CHF/carton
440253	Bouchon de lyophilisation Butyl	14	1000	NC -
442633	Bouchon de lyophilisation Butyl	20	1000	NC -
440246	Bouchon blanc PP	15,5	1000	NC -
440248	Bouchon blanc PP	22	1000	NC -
442631	Bouchon blanc urée EPE	15,5	1000	NC -
442632	Bouchon blanc urée EPE	22	1000	NC -

### Fioles pour échantillons avec capuchon vissant KIMBLE



Fioles en verre borosilicaté KG-33 assurant une stabilité parfaite des échantillons. Fond plat et capuchons à joint autoclavables et congelables.

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Type capuchon	Unités/carton	CHF/carton
045217B	2	12 x 35	8 - 425	288	NC -
045218	4	15 x 45	13 - 425	144	NC -
045219	8	17 x 60	15 - 425	144	NC -
045220	12	19 x 65	15 - 425	144	NC -
045221	16	21 x 70	18 - 400	144	NC -
045222	24	23 x 85	20 - 400	144	NC -

### Fioles pour échantillons sans capuchon KIMBLE

Fioles avec col à vis, en verre borosilicaté KG-33 ou ambré 203, assurant une stabilité parfaite des échantillons. Fond plat. Elles peuvent être complétées par un grand choix de capuchons vissants.

#### Fioles basses en verre transparent KG-33

Volume (ml)	ø x h (mm)	Type col à vis	Référence	Unités/carton	CHF/carton
2	15 x 28	13 - 425	045235	200	NC -
6	19 x 40	15 - 425	045237	200	NC -



#### Fioles hautes

Volume (ml)	ø x h (mm)	Type col à vis	Fioles en verre transparent KG-33			Fioles en verre ambré 203		
			Référence	Unités/carton	CHF/carton	Référence	Unités/carton	CHF/carton
2	12 x 32	8 - 425	045223	100	NC -	045230	100	NC -
4	15 x 45	13 - 425	045224B	100	NC -	045231B	100	NC -
8	17 x 60	15 - 425	045225	200	NC -	045232	200	NC -
12	19 x 65	15 - 425	045226	200	NC -	045233B	200	NC -
16	21 x 70	18 - 400	045227	200	NC -	-	-	-
20	23 x 85	20 - 400	045228	200	NC -	-	-	-

## Bouchons vissants pour fioles KIMBLE



Les fioles peuvent être bouchées par un grand choix de type de capuchons.

- Bouchons phénoliques à joint PTFE : excellente résistance thermique et chimique (A).
- Bouchons polypropylène ouverts avec septum en silicone facé PTFE (B).
- Bouchons phénoliques ouverts avec septum en silicone facé PTFE (C).

Type col à vis	Bouchon phénol à joint PTFE (A)			Bouchon PP avec septum (B)			Bouchon phénol avec septum (C)		
	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
8 - 425	045238	144	NC -	045249	100	NC -	045251	100	NC -
13 - 425	045239	144	NC -	045250	100	NC -	045252	100	NC -
15 - 425	045240	144	NC -	-	-	-	-	-	-
18 - 400	045241	144	NC -	-	-	-	-	-	-
20 - 400	045242	144	NC -	-	-	-	-	-	-
24 - 400	045243	144	NC -	-	-	-	-	-	-

## Flacons plasma en verre blanc



► Flacons en verre blanc neutre borosilicaté type I

► Vendus sans bouchon  
► Bague : PHIE 40

Référence	Ø base (mm)	H. flacon (mm)	Capacité (ml)	Unités/carton	CHF/carton
674022	90	152	500	24	NC -
674023B	90	247	1000	20	NC -
674024	120	282	2000	9	NC -

### Bouchon et capsules pour flacons plasma

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
674025	Bouchon septum caoutchouc rouge	100	NC -
674026	Capsule aluminium perforée vissante 40 mm	100	NC -
674027	Capsule aluminium perforée vissante 40 mm	1500	NC -



VERRE

## Flacons en verre clair

- Flacons en verre clair borosilicaté à faibles taux d'extractibles (standards ASTM type I classe A et USP type I)
- Autoclavables
- Capuchons noirs phénoliques avec joint caoutchouc blanc
- Livrés dans des cartons avec croisillons, sur-emballage plastique de protection contre les poussières
- Capuchons montés

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048398	2	12 x 38	8-425	288	NC -
048399	4	15 x 48	13-425	144	NC -
048400	8	17 x 63	15-425	144	NC -
048401	12	19 x 68	15-425	144	NC -
048402	16	21 x 73	18-400	144	NC -
048679	24	23 x 88	20-400	144	NC -
048680	20	28 x 60	24-400	72	NC -
048681	25	28 x 73	24-400	72	NC -
048682	40	28 x 98	24-400	72	NC -



## Flacons en verre ambré

- Flacons en verre ambré borosilicaté à faibles taux d'extractibles (standards ASTM type I classe B et USP type I)
- Autoclavables
- Livrés dans des cartons avec croisillons, sur-emballage plastique de protection contre les poussières
- Capuchons montés

Réf.	Vol. (ml)	Usage	ø x h (mm)	Bouchon	Joint	Unités/carton	CHF/carton
048403	2	Sol. aqueuse	12 x 38	8-425	Caoutchouc	288	NC -
048404	4	Sol. aqueuse	15 x 48	13-425	Caoutchouc	144	NC -
048405	8	Sol. aqueuse	17 x 63	15-425	Caoutchouc	144	NC -
048406	20	Sol. organique	28 x 60	24-400	PTFE	72	NC -
048407	40	Sol. organique	28 x 98	24-400	PTFE/caoutchouc	72	NC -



## Flacons bas en verre clair

- Flacons en verre borosilicaté à faibles taux d'extractibles (standards ASTM type I classe A et USP type I)
- Autoclavables
- Capuchons noirs phénoliques avec joint caoutchouc blanc
- Livrés dans des cartons avec croisillons, sur-emballage plastique de protection contre les poussières
- Capuchons montés ou sans capuchon

### Flacons bas avec capuchon

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048408	2	15 x 31	13-425	200	NC -
048409	4	17 x 41	15-425	200	NC -
048410	6	19 x 43	15-425	200	NC -

### Flacons bas sans capuchon

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048414	2	15 x 28	13-425	200	NC -
048415	4	17 x 38	15-425	200	NC -
048416	6	19 x 40	15-425	200	NC -



Voir les bouchons page 119

## Flacons de culture en verre clair



- > Flacons en verre borosilicaté à faibles taux d'extractibles (standards ASTM type I classe A et USP type I)
- > Autoclavables
- > Capuchons noirs phénoliques avec joint caoutchouc blanc
- > Livrés dans des cartons avec croisillons, sur-emballage plastique de protection contre les poussières
- > Capuchons montés

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048411	4	15 x 51	13-415	144	NC -
048412	8	17 x 70	15-415	144	NC -
048413	12	19 x 72	15-415	144	NC -

## Flacons en verre clair économiques sans capuchon



- > Flacons en verre borosilicaté à faibles taux d'extractibles (standards ASTM type I classe A et USP type I)
- > Transparents
- > Sur-emballage en plastique rétractable anti-poussière (réduit la contamination)

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048417	1,8	12 x 32	8-425	200	NC -
048418	2	12 x 35	8-425	200	NC -
048419	4	15 x 45	13-425	200	NC -
048420	8	17 x 60	15-425	200	NC -
048421	12	19 x 65	15-425	200	NC -
048422	16	21 x 70	18-400	200	NC -
048423	24	23 x 85	20-400	200	NC -
048424	20	28 x 57	24-400	200	NC -
048425	40	28 x 95	24-400	200	NC -
048426	60	30 x 125	24-400	143	NC -

Voir les bouchons page 1119



## Flacons en verre ambré économiques sans capuchon



- > Flacons en verre ambré (standards ASTM type I classe B et USP type I)
- > Protection pour les échantillons sensibles à la lumière

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048427	1,8	12 x 32	8-425	200	NC -
048428	2	12 x 35	8-425	200	NC -
048429	4	15 x 45	13-425	200	NC -
048430	8	17 x 60	15-425	200	NC -



Voir les bouchons page 1119

## Flacons pré-rangés en boîtes

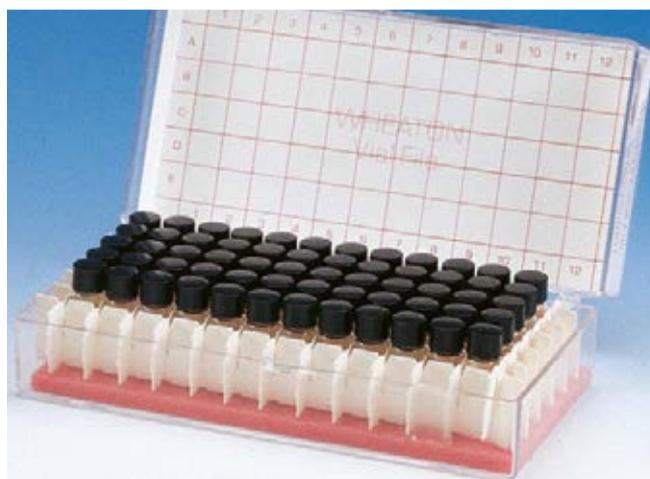
- Boîtier en polystyrène transparent à couvercle à charnières
- Avec croisillons
- Mousse de calage au fond du boîtier
- Flacons en verre borosilicaté à faibles taux d'extractibles (standards ASTM type I classe A et USP type I) ou en polypropylène traité à faible rétention

### Boîtes avec flacons en verre clair et bouchon phénolique noir à joint caoutchouc

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Flacons/boîte	CHF/boîte
048389	2	12 x 38	8-425	60	NC -
048390	4	15 x 48	13-425	40	NC -

### Boîtes avec flacons en verre ambré et bouchon phénolique noir à joint caoutchouc

Référence	Capacité (ml)	ø x h (mm)	Bouchon	Flacons/boîte	CHF/boîte
048391	2	12 x 38	8-425	60	NC -
048392	4	15 x 48	13-425	40	NC -



### Boîtes vides

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
048396	Boîte vide 60 flacons de 2 ml	6	NC -
048397	Boîte vide 40 flacons de 4 ml	6	NC -

## Flacons en verre à fond conique



### Flacons gradués NextGen V Vial en verre transparent avec capuchon phénolique noir

Volume (ml)	Taille	ø x H (mm) avec capuchon	Capuchon caoutchouc 14B facé PTFE		Capuchon ouvert en silicone facé PTFE	
			Référence	CHF les 12	Référence	CHF les 12
0,3	13-425	13 x 55	050319	NC -	048517	NC -
1	13-425	13 x 44	050320	NC -	048518	NC -
2	15-415	17 x 61	050321	NC -	-	-
2	20-400	20 x 44	050322	NC -	048519	NC -
3	20-400	20 x 50	050323	NC -	048520	NC -
5	20-400	20 x 65	050324	NC -	048521	NC -

### Flacon à serum NextGen V Vial en verre transparent sans capuchon

Référence	Volume (ml)	Taille flacon int x ext (mm)	ø x H (mm)	Unités/carton	CHF/carton
050333	0,1	5 x 11	12 x 32	12	NC -
050334	0,3	5 x 11	12 x 32	12	NC -

### Flacon ambré avec terminaison à vis sans capuchon

Référence	Volume (ml)	ø x H (mm)	Taille bouchon	Unités/carton	CHF/carton
050346	1	13 x 44	13-425	12	NC -
050347	2	20 x 44	20-400	12	NC -
050349	5	20 x 65	20-400	12	NC -



- En verre transparent ou ambré
- Le fond conique assure un récupération maximale de l'échantillon
- Packaging utilisant des matériaux relarguant peu de particules
- Avec capuchon à visser ou à serum

### Flacons non gradués NextGen V Vial en verre transparent avec capuchon phénolique noir

Volume (ml)	Taille	ø x H (mm) avec capuchon	Capuchon caoutchouc 14B facé PTFE		Capuchon ouvert en silicone facé PTFE	
			Référence	CHF les 12	Référence	CHF les 12
0,1	8-425	12 x 35	-	-	050325	NC -
0,3	13-425	13 x 35	048510	NC -	050327	NC -
0,3	8-425	12 x 35	-	-	050326	NC -
1	13-425	13 x 44	048511	NC -	050328	NC -
2	15-415	17 x 61	048512	NC -	-	-
2	20-400	20 x 44	048513	NC -	050329	NC -
3	20-400	20 x 50	048514	NC -	050330	NC -
5	20-400	20 x 65	048515	NC -	050331	NC -
10	24-400	24 x 72	048516*	NC -	050332*	NC -

\* Vendu par 6

### Flacons non gradués NextGen V Vial en verre ambré avec capuchon phénolique noir

Volume (ml)	Taille	ø x H (mm) avec capuchon	Capuchon caoutchouc 14B facé PTFE		Capuchon ouvert en silicone facé PTFE	
			Référence	CHF par 12	Référence	CHF par 12
1	13-425	13 x 44	050336	NC -	050341	NC -
2	20-400	20 x 44	050337	NC -	050342	NC -
5	20-400	20 x 65	050339	NC -	050344	NC -

## Flacons à échantillons en verre à fond conique



### Flacons avec bouchons phénoliques facé PTFE

Référence	Capacité (ml)	Bouchon	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048510	0,3	13-425	13 x 35	12	NC -
048511	1	13-425	13 x 44	12	NC -
048512	2	15-415	17 x 61	12	NC -
048513	2	20-400	20 x 44	12	NC -
048514	3	20-400	20 x 50	12	NC -
048515	5	20-400	20 x 65	12	NC -
048516	10	24-400	24 x 72	6	NC -



### Flacons gradués avec bouchons phénoliques ouverts facé PTFE

Référence	Capacité (ml)	Bouchon	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048517	0,3	13-425	13 x 35	12	NC -
048518	1	13-425	13 x 44	12	NC -
048519	2	20-400	20 x 44	12	NC -
048520	3	20-400	20 x 50	12	NC -
048521	5	20-400	20 x 65	12	NC -

## En verre sodocalcique - Bord Droit

### Piluliers en verre

- En verre clair ou ambré
- Volume de 3 à 100 ml
- Avec bouchon Snap en polyéthylène (à commander séparément)



### Piluliers en verre ambré (sans capuchon)

Référence	Volume (ml)	ø ext. x h (mm)	ø int. (mm)	Unités/carton	CHF/carton
068657	18	32 x 43	20	210	NC -

### Piluliers en verre clair

Capacité (ml)	h x ø ext. (mm)	ø col (mm)	Réf.	Pilulier		Bouchon		
				Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
3	30 x 19	13	046576	200	NC -	046574	200	NC -
5	40 x 19	13	046577B	200	NC -	046574	200	NC -
10	45 x 22	17	046578	200	NC -	046573	200	NC -
15	52 x 24	17	046572	200	NC -	046573	200	NC -
20	70 x 25	17	046579	200	NC -	046573	200	NC -
20	55 x 27	17	046580	200	NC -	046573	200	NC -
30	75 x 28	17	046581	200	NC -	046573	200	NC -
25	50 x 30	22	046582B	200	NC -	046575B	200	NC -
35	65 x 30	22	046583	200	NC -	046575B	200	NC -
40	80 x 30	22	046584	200	NC -	046575B	200	NC -
50	100 x 30	22	046585	200	NC -	046575B	200	NC -
100	145 x 34	22	046586	100	NC -	046575B	200	NC -

### Capuchon pour piluliers en verre ambré

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
068661	Capuchon SC 30 mm	100	NC -

## En verre sodocalcique - Bord à vis

### Flacons tubulaires ou moulés en verre

#### > Flacons tubulaires

- > En verre sodocalcique
- > Col à visser

- > Flacon universel de 30 ml
- > Flacon bijou de 7 ml

#### > Flacons moulés

- > En verre borosilicaté
- > Autoclavables

- > Col à visser



#### Flacons tubulaires

Vol. (ml)	ø x H (mm)	ø du col (mm)	Unités/carton	Flacon seul		Flacon avec bouchon PP		Flacon avec bouchon PP séparé	
				Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton
7	20 x 43	18	1715	440217	NC -	440220	NC -	440218	NC -
30	27 x 82	24	500	440213	NC -	440225	NC -	440224	NC -

#### Flacons moulés

Vol. (ml)	ø x H (mm)	ø du col (mm)	Flacon seul			Flacon avec bouchon PP			Flacon avec bouchon aluminium		
			Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
7	22 x 50	20	440214	255	NC -	-	-	-	440216	288	NC -
30	28 x 83	28	440211	150	NC -	440212	144	NC -	440210	144	NC -

#### Bouchons pour flacon tubulaire ou moulé

En polypropylène autojointant ou aluminium avec joint caoutchouc non toxique.

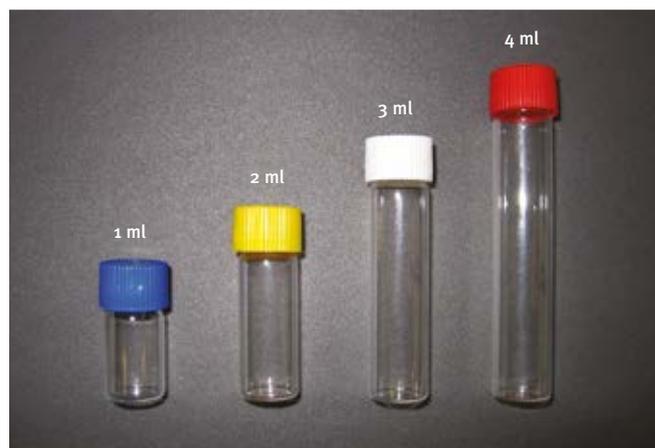
- > Autoclavables
- > Adaptés pour flacons de réf. 440217, 440213, 440214, 440211



ø (mm)	Unités/carton	Polypropylène		Aluminium	
		Référence	CHF/carton	Référence	CHF/carton
18	1000	440201	NC -	-	-
20	1000	-	-	440202	NC -
24	1000	055891	NC -	-	-
28	1000	440209	NC -	440208	NC -



## Flacons en verre 1, 2, 3, 4 et 5 ml



► Verre blanc, disponibles en différents volumes : 1, 2, 3, 4 et 5 ml

► Avec bouchon en aluminium, en plastique autoclavable de couleur ou en plastique autoclavable ouvert avec septum

► Sans surface de marquage

► Les boîtes en polypropylène sont autoclavables à 121 °C

► Les flacons sont livrés sans les boîtes

► Flacons transparents ou ambrés pour les volumes 1 et 2 ml

	Pour flacon verre 1 ml	Pour flacon verre 2 ml	Pour flacon verre 3 ml	Pour flacon verre 4 ml	Pour flacon verre 4 ml	Pour flacon verre 5 ml
Dimensions des tubes ø x h (mm)	12 x 25	12 x 36	12 x 50	14 x 48	12 x 64	14,5 x 40
Dimensions boîtes PS ou PP pour 50 tubes L x l x h (mm)	140 x 70 x 40	140 x 70 x 40	-	-	-	-
Dimensions des boîtes PP 96 tubes L x l x h (mm)	172,5 x 116,5 x 40,5	172,5 x 116,5 x 40,5	172,5 x 116,5 x 56	172,5 x 116,5 x 72	172,5 x 116,5 x 72	-
Dimensions des boîtes PP 24 tubes L x l x h (mm)	-	-	-	145 x 55 x 50	-	145 x 55 x 50

	Unités/sachet	Flacon 1 ml transparent		Flacon 1 ml ambré		Flacon 2 ml transparent		Flacon 2 ml ambré		Flacon 3 ml transparent		Flacon 4 ml transparent	
		Réf.	CHF/sachet	Réf.	CHF/sachet	Réf.	CHF/sachet	Réf.	CHF/sachet	Réf.	CHF/sachet	Réf.	CHF/sachet

### Flacons sans boîte

Avec bouchon aluminium	1000	042600	NC -	042686	NC -	042615	NC -	042699	NC -	042630	NC -	042645	NC -
Avec bouchon blanc	1000	042601	NC -	042687	NC -	042616	NC -	042700	NC -	042631	NC -	042646	NC -
Avec bouchon noir	1000	042602	NC -	042688	NC -	042617	NC -	042701	NC -	042632	NC -	042647	NC -
Avec bouchon jaune	1000	042603	NC -	042689	NC -	042618	NC -	042702	NC -	042633	NC -	042648	NC -
Avec bouchon vert	1000	042604	NC -	042690	NC -	042619	NC -	042703	NC -	042634	NC -	042649	NC -
Avec bouchon rouge	1000	042605	NC -	042691	NC -	042620	NC -	042704	NC -	042635	NC -	042650	NC -
Avec bouchon bleu	1000	042606	NC -	042692	NC -	042621	NC -	042705	NC -	042636	NC -	042651	NC -
Avec bouchon blanc à septum	1000	-	-	-	-	-	-	042706	NC -	042638	NC -	042653	NC -
Avec bouchon noir à septum	1000	042609	NC -	042694	NC -	-	-	042707	NC -	042639	NC -	-	NC -
Avec bouchon jaune à septum	1000	-	-	-	-	-	-	042708	NC -	042640	NC -	042655	NC -
Avec bouchon vert à septum	1000	042611	NC -	042696	NC -	042626	NC -	-	-	042641	NC -	042656	NC -
Avec bouchon rouge à septum	1000	-	-	-	-	-	-	042710	NC -	042642	NC -	042657	NC -
Avec bouchon bleu à septum	1000	042613	NC -	042698	NC -	042628	NC -	042711	NC -	042643	NC -	-	-

### Boîtes

Boîte polystyrène pour 50 flacons	1	042663	NC -	-	-	-	-						
Boîte polypropylène pour 96 flacons	1	042662	NC -	042665	NC -	042666	NC -						

### Bouchon de lyophilisation

Bouchon de lyophilisation	100	042667B	NC -										
---------------------------	-----	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------	---------	------

### Flacon 4 ml diamètre 14 mm



Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
042668	Flacon 4 ml sans boîte avec bouchon aluminium	1000	NC -
042671	Boîte PP pour 24 tubes 4 ml (ø 14 mm)	1	NC -

### Flacon 5 ml



Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
042669	Flacon 5 ml sans boîte avec bouchon aluminium	1000	NC -
042670	Flacon 5 ml sans boîte avec bouchon blanc	1000	NC -
042672	Boîte en polypropylène pour 24 tubes 5 ml	1	NC -

# BOUCHONS POUR FLACON À ÉCHANTILLONS

## Capuchons phénoliques noirs à vis avec joint caoutchouc face PTFE

Capuchons phénoliques noirs à vis avec joint caoutchouc face PTFE. Autoclavables.

Référence	Bouchon	Unités/ carton	CHF/ carton
048431	8-425	200	NC -
048432	13-425	200	NC -
048938	15-415	200	NC -
048433	15-425	200	NC -
048435	18-400	200	NC -
048434	18-415	200	NC -
048436	20-400	100	NC -
048437	24-400	100	NC -
048936	28-400	100	NC -
048937	33-400	100	NC -
048931	33-430	100	NC -
048939	38-430	100	NC -



## Capuchons phénoliques noirs à vis avec joint caoutchouc blanc 14B

- Idéaux pour la culture cellulaire
- Non toxiques

Référence	Bouchon	Unités/ carton	CHF/ carton
048438	8-425	1000	NC -
048439	13-425	200	NC -
048440	15-425	200	NC -
048441	18-400	500	NC -
048442	20-400	500	NC -
048443	24-400	500	NC -



## Bouchons noir phénolique à vis

- Avec joint Poly-Seal
- En polyéthylène
- La forme en cône de ce joint assure un meilleur scellé des flacons

Référence	Bouchon	Unités/ carton	CHF/ carton
048522	13-425	72	NC -
048523	15-425	72	NC -
048524	18-400	72	NC -
048525	20-400	72	NC -
048526	22-400	72	NC -
048527	24-400	72	NC -



## Bouchons en caoutchouc

- Pour fermer les flacons à serum sans capsule aluminium
- En caoutchouc naturel rouge
- Utilisables pour les prélèvements par aiguille

Référence	Bouche* (mm)	Composition	Unités/ sachet	CHF/ sachet
048475	7 X 13	Caoutchouc rouge naturel	100	NC -
048476	13 X 20	Caoutchouc rouge naturel	100	NC -

\* Pour bouche de  $\varnothing$  int. x  $\varnothing$  ext.



# BOUCHONS POUR FLACON À ÉCHANTILLONS

## Bouchons-joints droits pour flacons à lyophilisation



Référence	Bouche* (mm)	Composition	Unités/sachet	CHF/sachet
048477	7 x 13	Mélange isoprène chlorobutyl face PTFE 40	100	NC -
048479	13 x 20	Chlorobutyl 45	100	NC -
048480	13 x 20	Mélange isoprène chlorobutyl face PTFE 40	100	NC -

\* Pour bouche de  $\varnothing$  int. x  $\varnothing$  ext.

## Bouchons type "snap-on"



- Pour flacons à lyophilisation
- Non recommandés pour les flacons à col interne droit
- Le bouchon se cale dans la gorge interne du col du flacon assurant un bon scellé

Référence	Bouche* (mm)	Composition	Unités/sachet	CHF/sachet
048481	7 x 13	Caoutchouc rouge naturel	100	NC -
048482	7 x 13	Chlorobutyl 45	100	NC -
048483	13 x 20	Chlorobutyl 45	100	NC -

\* Pour bouche de  $\varnothing$  int. x  $\varnothing$  ext.

## Bouchons de lyophilisation



Bouchon fendu pour stockage sous vide ou gaz inerte. Le bouchon doit être partiellement introduit dans le flacon durant la lyophilisation, et totalement enfoncé en fin d'opération.

Référence	Bouche* (mm)	Composition	Unités/sachet	CHF/sachet
048485	7 x 13	Chlorobutyl 50 2 ouvertures	100	NC -
048921	13 x 20	Chlorobutyl 50 2 ouvertures	1000	NC -
048487	13 x 20	Chlorobutyl 50 3 ouvertures	100	NC -
048660	20**	Chlorobutyl 55 gris 3 ouvertures	300	NC -

\* Pour bouche de  $\varnothing$  int. x  $\varnothing$  ext. \*\* Taille bouchon

## Bouchons en bromobutyl qualité premium



Type Igloo

Type 2 pieds

- De haute qualité chimique et haute pureté
- Autoclavables
- Bouchons avec pieds droits et bouchons de lyophilisation, 2 ou 3 pieds ou format igloo
- Conformes aux normes des pharmacopées européennes, US et japonaises
- Bouchons droits : dureté 47 Shore A, faible taux d'extractabilité, stable après exposition aux rayons gammas
- Bouchons de lyophilisation : dureté 46 Shore A, faible absorption de l'humidité

Référence	$\varnothing$ int x ext (mm)	Type	Matériau	Unités/plateau	Unités/carton	CHF/carton
050310	7 x 13	Droit	Bromobutyl Gray 47	100	1000	NC -
050312	7 x 13	Igloo	Bromobutyl Gray 46	100	1000	NC -
050313	13 x 20	Droit	Bromobutyl Gray 47	100	1000	NC -
050314	13 x 20	2 pieds	Bromobutyl Gray 46	100	1000	NC -
050315	13 x 20	3 pieds	Bromobutyl Gray 46	100	1000	NC -
050316	13 x 20	Igloo	Bromobutyl Gray 46	100	1000	NC -

## Capsules aluminium

### Capsules ouverture centrale

Coloris	Unités/ sachet	Pour ø ext. bouche 11 mm		Pour ø ext. bouche 13 mm		Pour ø ext. bouche 20 mm	
		Référence	CHF/ sachet	Référence	CHF/ sachet	Référence	CHF/ sachet
Naturel	100	048871	NC -	048488	NC -	048489	NC -
Bleu	100	048872	NC -	048875	NC -	048838	NC -
Rouge	100	048873	NC -	048876	NC -	048839	NC -
Vert	100	048874	NC -	-	-	048840	NC -



### Capsules à opercule central

Coloris	Unités/ sachet	Pour ø ext. bouche 13 mm		Pour ø ext. bouche 20 mm		Pour ø ext. bouche 30 mm	
		Référence	CHF/ sachet	Référence	CHF/ sachet	Référence	CHF/ sachet
Naturel	100	048490	NC -	048491	NC -	048881	NC -
Bleu	100	048878	NC -	048842	NC -	-	-
Rouge	100	048879	NC -	048843	NC -	-	-
Vert	100	048880	NC -	048844	NC -	-	-



### Capsules à opercule central permettant d'ôter entièrement la capsule

Coloris	Pour ø ext. bouche 13 mm			Pour ø ext. bouche 20 mm		
	Référence	Unités/ sachet	CHF/ sachet	Référence	Unités/ sachet	CHF/ sachet
Naturel	048492	100	NC -	048493	100	NC -
Bleu	048882	100	NC -	048845	1000	NC -
Rouge	048883	100	NC -	048846	1000	NC -
Vert	048884	100	NC -	048847	1000	NC -



## Capsules pour fioles à serum



Diamètre col (mm)	13	20
-------------------	----	----

### Capsules pleines (A)

Référence	045268	045269
Unités/carton	1000	1000
CHF/carton	NC -	NC -

### Capsules à opercule central à tirer (B)

Référence	045271	045272
Unités/carton	1000	1000
CHF/carton	NC -	NC -

### Capsules à ouverture centrale (C)

Référence	-	045273
Unités/carton	-	1000
CHF/carton	-	NC -

Diamètre col (mm)	11	13	20
-------------------	----	----	----

### Capsules à ouverture centrale avec septum caoutchouc facé PTFE

Référence	045274	-	045276
Unités/carton	1000	-	144
CHF/carton	NC -	-	NC -

### Septum seul caoutchouc facé PTFE (D)

Référence	-	-	045277
Unités/carton	-	-	100
CHF/carton	-	-	NC -

### Bouchons Gray Butyl pour fioles (E)

Diamètre (mm)	-	13	20
Référence	-	045279	045280
Unités/carton	-	1000	1000
CHF/carton	-	NC -	NC -

## Pinces à capsuler / décapsuler



Pour capsule de Ø (mm)	8	11	13	20
------------------------	---	----	----	----

### Pinces à capsuler

Utilisation : pince robuste pour la fermeture de fioles et flacons avec des capsules en aluminium.

Référence	045281	045282	045283	045284
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

### Pinces à décapsuler à mâchoires

Utilisation : pince robuste pour l'ouverture de fioles et flacons fermés par des capsules en aluminium.

Référence	045285	045286	045287	045288
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

### Pinces économiques à décapsuler

Utilisation : pince économique pour retirer les capsules aluminium des fioles.

Référence	045289	045290	045291	045292
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

## Sertisseurs/décapsuleurs automatiques à batterie rechargeable



- Pour sertir ou décapsuler des capsules en aluminium et en acier
- Jusqu'à 800 utilisations par charge
- Rechargement complet en 2 heures

Ø capsules (mm)	Sertisseur		Décapsuleur	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF
8	054975B	NC -	-	-
11	054976B	NC -	054977B	NC -
13	054978B	NC -	054979B	NC -
20	054980B	NC -	054981B	NC -
20 (Flip Cap)	054983B	NC -	-	-

### Accessoire

Référence	Désignation	CHF
054960	Potence pour sertisseur automatique	NC -

## Sertisseurs automatiques sur secteur



- Avec embouts interchangeables
- Pour sertir et/ou décapsuler des capsules en aluminium et en acier
- Stockage jusqu'à 9 programmes, pour différents types et tailles de capsules

Référence	Désignation	CHF
054984B	Sertisseur sur secteur avec mâchoires à sertir 20 mm	NC -
054941B	Sertisseur sur secteur, sans mâchoires	NC -

### Accessoires

Ø capsules (mm)	Mâchoires à sertir		Mâchoires à décapsuler	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF
8	054987	NC -	-	-
11	054988	NC -	054989	NC -
13	054942	NC -	054990	NC -
13 (Flip Cap)	054991	NC -	-	-
20	054970	NC -	054992	NC -
20 (Flip Cap)	054993	NC -	-	-

Référence	Désignation	CHF
054960	Potence pour sertisseur automatique	NC -

## En verre borosilicaté - Bords droit

### Tubes à essais en verre Pyrex® à bord droit



Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Épaisseur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
761209	2	10 x 75	1	100	123,65 -
761211	5	12 x 75	1	100	139,80 -
761212	8	12 x 120	1	100	138,20 -
761213	6	12 x 100	1	100	131,55 -
761782	17	16 x 125	1,2	100	199,50 -
761783	22	16 x 150	1,2	100	204,80 -
761216	23	16 x 160	1,2	100	211,95 -
761217	15	16 x 100	1,2	100	178,75 -
761218	34	18 x 180	1,2	100	233 -
761220	40	20 x 200	1,2	100	349,80 -
761224	50	24 x 150	1,2	100	407,45 -
761226	66	24 x 200	1,2	50	204,75 -

- En verre borosilicaté Pyrex®
- Bords droits
- Conformes à la norme NF B 35 017
- Autoclavables
- Réutilisables



### Tubes à essais, bord droit, marqués «Boro 3.3»

- En verre borosilicaté
- A bords droits



Référence	Dimensions (mm)	Épaisseur verre (mm)	Unités/carton	CHF/carton
068924	12 x 120	1 à 1,2	100	NC -
068925B	16 x 160	1 à 1,2	250	NC -
068926	18 x 180	1 à 1,2	100	NC -
068927	20 x 200	1 à 1,2	100	NC -

### Tubes de culture anaérobie Bellco

- Tube étanche aux gaz pour le maintien en conditions anaérobies
- Pour les tests de production de méthane par les bactéries
- Capuchon en caoutchouc bleu
- Fabriqué en verre borosilicaté
- Dimensions tube : 18 x 150 mm

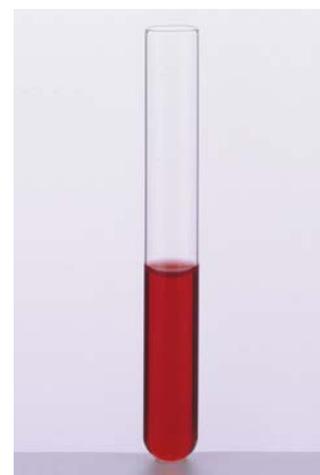


Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
508232	Tube à sceller avec bouchon caoutchouc bleu	100	915,20 -
508223	Bouchon septum caoutchouc bleu 20 mm	100	240,20 -
508231	Tubes à sceller par capsule aluminium	100	700,85 -
508233	Capsule aluminium 20 mm	1000	281,60 -
045284	Pince à capsuler 20 mm	1	717,20 -

### Tubes de culture en verre Kimble

Tubes de culture à usage unique en verre borosilicaté Kimble Kimax-51.

- Excellente résistance chimique
- Conformes aux normes ASTM E438, type 1 classe B
- Fond rond uniforme



Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Unités/plateau	Unités/carton	CHF/carton
057034	0,7	6 x 50	500	1000	136,30 -
057035	4	10 x 75	250	1000	137,65 -
057036	6	12 x 75	250	1000	121,70 -
057037	10	13 x 100	250	1000	179,15 -
057038	15	16 x 100	250	1000	198,75 -
057039	20	16 x 125	250	1000	243,60 -
057040	24	16 x 150	250	1000	250,05 -
057041	30	18 x 150	125	500	215 -
057042	35	20 x 150	250	500	356,20 -
057137	40	25 x 150	125	500	394,20 -

### Tubes à essais gradués en verre

- Avec bec sans bouchon ou avec rodage femelle normalisé et bouchon polypropylène
- En verre DURAN®
- Graduations et inscriptions de couleur émaillée blanche assurant un bon contraste
- Épaisseur de paroi de 1,2 mm environ

Réf.	Caractéristiques	Capacité (ml)	Division (ml)	Rodage	ø x h (mm)	CHF les 10
092313	Avec bouchon en PP à rodage normalisé	10	0,1	12/21	15 x 165	169,85 -
092314	Avec bouchon en PP à rodage normalisé	20	0,2	14/23	17 x 200	222,95 -
092315	Avec bouchon en PP à rodage normalisé	25	0,2	14/23	17 x 220	248,05 -
092316	Avec bouchon en PP à rodage normalisé	30	0,5	14/23	19 x 220	259,65 -



## En verre borosilicaté - Bords à vis et bord droit

### Tubes en verre à usage unique Pyrex® Corning



Tube en verre borosilicaté de grande neutralité. Idéal pour la culture cellulaire et la microbiologie.

► Col à vis ou col droit

► Paroi : 0,8 mm

#### Tubes

Référence	ø x h (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
<b>Tubes à fond rond, col droit</b>				
001011	10 x 75	125	1000	NC -
001012	12 x 75	125	1000	NC -
001013	13 x 100	125	1000	NC -
001014	15 x 85	125	1000	NC -
001015	16 x 100	125	1000	NC -
001016	16 x 125	125	1000	NC -
001017	16 x 150	125	1000	NC -
001018	18 x 150	125	500	NC -
001019	20 x 150	250	500	NC -

#### Tubes à fond rond, col à vis

001020	13 x 100	250	1000	NC -
001021	16 x 100	250	1000	NC -
001022	16 x 125	250	1000	NC -
001023	16 x 150	250	1000	NC -
001024	20 x 125	250	500	NC -
001025	20 x 150	250	500	NC -

#### Tubes à fond plat, col à vis

001026	16 x 125	250	1000	NC -
001027	19,5 x 145	250	500	NC -

#### Bouchons autoclavables à vis joint caoutchouc

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
001028	Pour ø 13 mm	1000	NC -
001029	Pour ø 16 mm	1000	NC -
001030	Pour ø 20 mm	1000	NC -

#### Bouchons autoclavables à vis joint PTFE

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
001031	Pour ø 13 mm	288	NC -
001032	Pour ø 16 mm	288	NC -
001033	Pour ø 20 mm	192	NC -

## En verre borosilicaté - Bords à vis



### Tubes à essais en verre Pyrex® bouchés PBT



- En verre Pyrex®, pour les travaux de culture
- Livrés avec bouchon à vis en phénoplaste étanche avec joint composite en PTFE/ éthylène propylène
- Tubes stérilisables à 121 °C pendant 2 heures, bouchons à vis PBT autoclavables et stérilisables à la vapeur sèche jusqu'à 180 °C

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Raccord SVL	Unités/carton	CHF/carton
090477	8	14 x 100	13	40	NC -
090478	10	16 x 100	15	40	NC -
090479	15	16 x 125	15	40	NC -
090480	20	16 x 160	15	40	NC -
090481	15	18 x 100	15	40	NC -
090482	25	18 x 180	18	40	NC -
090483	20	20 x 100	20	40	NC -
090484	40	20 x 200	20	40	NC -
090485	50	22 x 200	22	40	NC -
090486	30	26 x 100	25	40	NC -
090487	70	26 x 200	25	40	NC -

### Bouchons et joints pour tubes et flacons

Bouchons (livrés avec joint)					Joints de remplacement		
Référence	Raccord SVL	øext x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton	Référence	Unités/carton	CHF/carton
001485B	13	17 x 16	20	NC -	001494B	20	NC -
001486B	15	20 x 18	20	NC -	001495B	20	NC -
001487B	18	23 x 18	20	NC -	001496B	20	NC -
001488B	20	25 x 18	20	NC -	001497B	20	NC -
001489B	22	27 x 18	20	NC -	001498B	20	NC -
001490B	25	31 x 26	20	NC -	001499B	20	NC -
001491B	30	36 x 26	20	NC -	001500C	20	NC -
001492B	42	52 x 30	10	NC -	001501B	10	NC -

## Tubes de culture en verre borosilicaté

- En verre borosilicaté
- Paroi uniforme pour un transfert maximal de la chaleur et pour une résistance chimique parfaite
- Autoclavables, réutilisables
- Remarquable stabilité des échantillons
- Livrés avec capuchons vissants (non montés) avec joint en caoutchouc

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Unités/sachet	CHF/sachet
045206	8	13 x 100	72	NC -
045207	12	16 x 100	72	NC -
045208	16	16 x 125	72	NC -
045209	20	16 x 150	72	NC -
045210	25	20 x 125	48	NC -
045211	30	20 x 150	48	NC -
045212	50	25 x 150	36	NC -
045213	70	25 x 200	36	NC -
045214	160	38 x 200	24	NC -



## Tubes de culture C-tubes Wheaton®



- Tubes de culture à capuchon vissant
- En verre borosilicaté, Type I classe B et USP type I
- Autoclavables, réutilisables
- Bouchon à joint blanc en styrène butadiène
- Pour agitation des cultures de cellules

Référence	Capacité	ø x h (mm)	Bouchon	Unités/carton	CHF/carton
048534	11	16 x 100	15-415	144	NC -
048535	14	16 x 125	15-415	144	NC -
048537	27	20 x 150	18-415	144	NC -

Avec bouchon avec joint caoutchouc styrène butadiène facé PTFE

048539	11	16 x 100	15-415	144	NC -
048540	14	16 x 125	15-415	144	NC -
048542	27	20 x 150	18-415	144	NC -



## Tubes de culture anaérobique de Hungate

Tubes étanches aux gaz pour la culture en anaérobiose. La méthode de Hungate préconise l'inoculation des bactéries par seringue via le septum du tube. ø x h du tube : 16 x 125 mm

Le tube de Hungate comprend :

- le tube lui-même ;
- un bouchon à vis à ouverture de 9 mm ;
- un septum pour le tube de Hungate.

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
507026	Tube de Hungate avec bouchon	250	NC -
508086	Bouchon 15-415	144	NC -
508114	Bouchon septum ouverture 9 mm	250	NC -
204701	Septum pour tube hungate	250	NC -
508115	Tube de Hungate seul	250	NC -



## Tubes de culture en verre borosilicaté



- Col à vis
- En KIMAX-51
- Verre de Type 1, classe A ou B
- Zone de marquage
- Emballés par plateau sous film plastique
- Livrés sans bouchon, à commander séparément (voir ci-dessous)

Référence	ø x L (mm)	Volume (ml)	Pas de vis	Unités/ carton	CHF/ carton
065307B	13 x 100	8	13-415	1000	NC -
045350B	16 x 100	12	15-415	1000	NC -
065308B	16 x 125	16	15-415	1000	NC -
065309B	16 x 150	20	15-415	1000	NC -
045355B	20 x 125	25	18-415	500	NC -
065310B	20 x 150	30	18-415	500	NC -

## Tubes de culture à fond rond en verre



- A usage unique
- A pas de vis
- Emballage par plateau sous film plastique
- Sans zone de marquage
- Livrés sans bouchon, à commander séparément (voir ci-dessous)

Référence	ø x L (mm)	Volume (ml)	Pas de vis	Unités/ carton	CHF/ carton
065312B	13 x 100	8	13-415	1000	NC -
065313B	16 x 100	15	15-415	1000	NC -
065314B	16 x 125	16	15-415	1000	NC -
065315B	16 x 150	20	15-415	1000	NC -
065316B	20 x 125	25	18-415	500	NC -
065317B	20 x 150	30	18-415	500	NC -

## Bouchons en polypropylène blanc



- Sans joint
- Autoclavables
- Pour tubes de culture col à vis (voir ci-dessus)

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
065323	Bouchon PP blanc 15-415	1000	NC -

## Bouchons phénoliques



- Joint caoutchouc
- Autoclavables
- Pour tubes de culture col à vis (voir ci-dessus)

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
065318	Bouchon phénolique 15-415	1000	NC -
065319	Bouchon phénolique 18-415	1000	NC -

## Bouchons en polypropylène naturel



- Sans joint
- Autoclavables

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
065324	Bouchon PP naturel 13-415	1000	NC -
065325	Bouchon PP naturel 15-415	1000	NC -
065326	Bouchon PP naturel 18-415	500	NC -

## Bouchons phénoliques joint caoutchouc, facé PTFE



- Autoclavables
- Pour tubes de culture à fond plat ou rond

Référence	Désignation	Unités/ sachet	Unités/ carton	CHF/ carton
045238	Bouchon phénolique 8-425	-	144	NC -
065320	Bouchon phénolique 13-415	125	500	NC -
045239	Bouchon phénolique 13-425	-	144	NC -
065321	Bouchon phénolique 15-415	125	500	NC -
045240	Bouchon phénolique 15-425	-	144	NC -
045241	Bouchon phénolique 18-400	-	144	NC -
045242	Bouchon phénolique 20-400	-	144	NC -
065322	Bouchon phénolique 22-400	-	144	NC -
045243	Bouchon phénolique 24-400	-	144	NC -

## En verre sodocalcique - Bords droit

### Tubes à hémolyse en verre sodocalcique à usage unique

Réf.	Ø x h (mm)	Épaisseur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
110004SM	11,6 x 75	0,5	550	NC -
110004	11,75 x 75	0,5	576	NC -
110001	12,25 x 75	0,5	500	NC -
110003	12,25 x 100	0,5	527	NC -
110011	12,25 x 75	0,8	500	NC -
110012	12,25 x 80	0,8	527	NC -



### Bouchon à ailette

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
080152	Bouchon à ailette Ø 11 mm pour tubes Ø 12 mm	2500	NC -

WEB



Voir les tubes à essais en verre sodocalcique sur [milian.com](http://milian.com)

### Tubes ou cloches de Durham



- En verre sodocalcique
- Pour la récupération de gaz en bactériologie

Référence	Ø x h (mm)	Épaisseur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
068554B	7,25 x 50	0,4 - 0,6	1000	NC -
110125	7,25 x 50	0,5	1000	NC -

### Tubes à essais en verre à usage unique

- En verre sodocalcique

Référence	Ø x h (mm)	Épaisseur (mm)	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
110120	16 x 160	0,5	500	500	NC -
110040	16 x 160	0,8	500	500	NC -
110032	18 x 180	0,5	250	250	NC -
110041	18 x 180	0,8	200	200	NC -
110033	20 x 200	0,5	250	250	NC -
110119	15,30 x 150	0,8	500	500	NC -
110031	15,30 x 160	0,5	500	500	NC -

Tube de type Vacutainers ou Venoject

### Tubes en verre sodocalcique fond rond



Référence	Ø x h (mm)	Épaisseur (mm)	Col	Unités/carton	CHF/carton
065423	7 x 25	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065424	6,5 x 35	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065425	8 x 35	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065426	8 x 40	0,6 - 0,7	Droit	200	NC -
065427	9,5 x 40	0,6 - 0,7	Droit	500	NC -
065428	10,5 x 40	0,8 - 0,9	Droit	500	NC -
065429	6,5 x 50	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065430	9,5 x 50	0,7 - 0,8	Droit	200	NC -
065431	11 x 55	0,7 - 0,8	Droit	500	NC -
065432	11 x 70	0,7 - 0,8	Droit	800	NC -
065433	10 x 75	0,5 - 0,6	Droit	1000	NC -
065434	11,5 x 75	0,7 - 0,8	Droit	1000	NC -
065435	12 x 75	0,5 - 0,6	Droit	1000	NC -
065436	12 x 100	0,5 - 0,6	Droit	1000	NC -
065437	13 x 100	0,5 - 0,6	Droit	1000	NC -
065438	16 x 100	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065439	12 x 120	0,6 - 0,7	Droit	500	NC -
065440	16 x 125	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065441	18 x 150	0,8 - 0,9	Droit	500	NC -
065442	16 x 160	0,6 - 0,7	Droit	1000	NC -
065443	18 x 180	0,7 - 0,8	Droit	100	NC -
065444	16 x 120	0,5 - 0,6	Avec rebord	100	NC -
065445	16 x 160	0,5 - 0,6	Avec rebord	100	NC -
065446	18 x 180	0,6 - 0,7	Avec rebord	100	NC -
065447	20 x 180	0,7 - 0,8	Avec rebord	100	NC -

## En verre sodocalcique - Bords à vis

### Tubes de culture à col à vis



- En verre sodocalcique 3<sup>e</sup> classe hydrolytique
- Fond rond ou plat
- A boucher avec le bouchon en aluminium doré ou avec un bouchon coiffant en plastique
- Joint caoutchouc gris autoclavable

### Bouchon aluminium pour tubes de culture à vis (pour tubes de références 110101, 110115 et 110102)

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
110102CA	Bouchon aluminium pour tubes ø 16 et 17,75 mm	500	NC -

### Tubes de culture à col

Référence	ø x ép. x h (mm)	Fond	Unités/ carton	CHF/ carton
110101	16,1 x 0,95 x 160	Rond	299	NC -
110115	17,75 x 1,05 x 145	Plat	252	NC -
110102	17,75 x 1,05 x 180	Plat	252	NC -

## Accessoire

### Grattoir pour tube à essais



Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
091824	Grattoir pour tubes à essai	10	NC -

## Tubes à centrifuger - en verre borosilicaté

### Tubes en verre à centrifuger à fond rond ou conique



- En verre borosilicaté
- Gradués ou non gradués
- Pour la centrifugation jusqu'à 5500 g
- A col lisse ou avec bouchon vissant en polypropylène à joint silicone-PTFE
- A fond rond ou conique (les fond coniques nécessitent l'usage d'un adaptateur en centrifugeuse)

ø x h (mm)	Fond	Tubes col lisse								Tubes avec bouchon vissant									
		Sans graduation				Avec graduations				Sans graduation				Avec graduations					
		Réf.	Vol. total (ml).	Vol. utile (ml).	CHF	Réf.	Vol. total (ml).	Vol. utile (ml).	Grad. (ml)	CHF	Réf.	Vol. total (ml).	Vol. utile (ml).	CHF	Réf.	Vol. total (ml).	Vol. utile (ml).	Grad. (ml)	CHF
12 x 98	Rond	046619	6	5	NC-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 x 98	Rond	046620	15	10	NC-	046623	12	10	10	NC-	046628	10	8	NC-	046632	11	9	9	NC-
24 x 98	Rond	046621	30	25	NC-	046624	26	21	25	NC-	046629	25	20	NC-	046633	25	20	20	NC-
34 x 98	Rond	046622	60	50	NC-	046625	62	50	50	NC-	046630	50	45	NC-	046634	55	50	38	NC-
44 x 98	Rond	-	-	-	-	046626	100	85	80	NC-	046631	100	85	NC-	046635	100	85	65	NC-
16 x 98	Conique	046636	11	8	NC-	046641	12	8	10	NC-	046645	12	8	NC-	046649	10	8	8,7	NC-
24 x 98	Conique	046637	25	20	NC-	046642	25	20	20	NC-	046646	24	19	NC-	046650	25	20	20	NC-
34 x 98	Conique	046638	50	45	NC-	046643	55	45	45	NC-	046647	45	40	NC-	046651	48	43	34	NC-
44 x 98	Conique	046639	95	80	NC-	046644	86	75	84	NC-	046648	90	80	NC-	046652	90	85	60	NC-

## Tubes à centrifuger, paroi épaisse, bouchon vissant

- A fond rond
- Avec capuchon vissant à joint caoutchouc facé PTFE
- En verre borosilicaté
- Paroi épaisse pour une résistance à des vitesses plus élevées
- Tubes et bouchons vissants autoclavables

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
045608	35	29 x 100	12	NC -
045609	50	29 x 123	12	NC -

### Capuchon de rechange

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
045610	Capuchons de rechange	150	NC -



## Tubes en verre High-Speed super-résistants

- Réutilisables
- En verre borosilicaté spécial de type I, classe B
- Chimiquement renforcés pour présenter une meilleure résistance mécanique
- Peuvent être centrifugés jusqu'à 13100 RCF dans une cavité de tube 50 ml avec l'adaptateur
- Supportent des températures jusqu'à 300 °C
- A col droit sans bouchon, ou avec capuchon vissant à joint caoutchouc filmé PTFE

Volume (ml)	15	30
ø x h (mm)	18 x 102	24 x 106

### Tubes à col droit

Référence	045600	045601
CHF les 6	NC -	NC -

### Tubes à bouchon à vis

Référence	045602	045603
CHF les 6	NC -	NC -

### Adaptateurs caoutchouc pour rotor 50 ml

Référence	045604	045605
CHF les 2	NC -	NC -

### Capuchons de rechange pour tubes à vis

Référence	-	045243
CHF les 144	-	NC -



## Tubes pour hybridation

Tubes en verre borosilicaté pour l'hybridation de Northern, Southern ou Western blots. Avec capuchons vissants étanches en polypropylène avec joint en silicone O-Ring de diamètre 45 mm.

Référence	ø x l (mm)	Unités/carton	CHF/carton
045215	35 x 150	2	NC -
045216	35 x 300	2	NC -
001134	40 x 170	1	NC -
001135	40 x 260	1	NC -
001136	75 x 260	1	NC -

WEB



Retrouvez plus de tubes à hybridation sur [milian.com](http://milian.com)



## Les classiques -Forme basse

### Béchers en verre borosilicaté SLS Select



**NOUVEAU**



- En verre borosilicaté de très haute qualité
- Avec graduations blanches et zone de marquage
- Excellente résistance chimique et thermique

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
257055	25	34 x 50	12	NC -
257056	50	42 x 60	12	NC -
257057	100	50 x 70	12	NC -
257058	150	60 x 80	12	NC -
257059	250	70 x 95	12	NC -
257060	400	80 x 110	12	NC -
257061	600	90 x 125	6	NC -
257062	1000	105 x 145	6	NC -
257145	5000	170 x 270	2	NC -
257146	10000	217 x 350	1	NC -
257147	20000	285 x 430	1	NC -



### Béchers formes basse DURAN®



- En verre borosilicaté avec graduations
- Autoclavables
- Résistants aux chocs thermiques grâce à l'uniformité de l'épaisseur des parois
- Forme basse avec bec verseur
- Code de traçabilité

#### Béchers forme basse avec bec verseur

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
211060804	10	26 x 35	10	NC -
211061406	25	34 x 50	10	NC -
211061706	50	42 x 60	10	NC -
211062402	100	50 x 70	10	NC -
211062908	150	60 x 80	10	NC -
211063604	250	70 x 95	10	NC -
211064103	400	80 x 110	10	NC -
211064806	600	90 x 125	10	NC -
092085	800	100 x 135	10	NC -
211065408	1000	105 x 145	10	NC -
211066301	2000	132 x 185	10	NC -
211066807	3000	152 x 210	4	NC -

**WEB**



Voir les béchers de Phillips sur milian.com



### Béchers en verre borosilicaté Pyrex® forme basse



Ces béchers sont de forme basse afin de garantir une excellente stabilité. Ils sont équipés d'un bec verseur afin de faciliter les transvasements.

Référence	Volume (ml)	ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
001875	5	22	30	10	NC -
090030	10	26	35	1	NC -
090031	25	34	50	1	NC -
090032	50	42	60	1	NC -
090033	100	50	70	1	NC -
090130	150	60	80	1	NC -
090034	250	70	95	1	NC -
090035	400	80	110	1	NC -
090036	600	90	125	1	NC -
090037	800	100	135	1	NC -
090038	1000	105	145	1	NC -
090039	2000	130	185	1	NC -
090140	3000	150	210	1	NC -
001539	5000	170	270	1	NC -

## Les classiques - Forme basse

### Béchers en verre borosilicaté

Béchers en verre borosilicaté 3.3 de très haute qualité.

- Graduations et bec
- Norme ISO 3810, DIN 1237

Forme basse				
Vol. (ml)	Réf.	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
5	068932B	22 x 30	10	NC -
10	068933B	26 x 35	10	NC -
25	068934B	34 x 50	10	NC -
50	068935B	42 x 60	10	NC -
100	068936B	50 x 70	10	NC -
150	068937C	60 x 80	10	NC -
250	068938B	70 x 95	10	NC -
400	068939B	80 x 110	10	NC -
600	068940C	90 x 125	10	NC -
800	068941B	100 x 135	10	NC -
1000	068942B	105 x 145	10	NC -
2000	068943C	130 x 185	10	NC -
3000	068944B	150 x 210	1	NC -
5000	068945C	170 x 270	1	NC -



## Les classiques - Forme haute

### Béchers en verre borosilicaté

Béchers en verre borosilicaté 3.3 de très haute qualité.

- Graduations et bec
- Norme ISO 3810, DIN 1237

Forme haute				
Vol. (ml)	Réf.	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
25	068946B	30 x 55	10	NC -
50	068947B	38 x 70	10	NC -
100	068948B	48 x 80	10	NC -
150	068949B	54 x 95	10	NC -
250	068950B	60 x 120	10	NC -
400	068951B	70 x 130	10	NC -
600	068952B	80 x 150	10	NC -
800	068953B	90 x 175	10	NC -
1000	068954B	95 x 180	10	NC -
2000	068955C	120 x 240	10	NC -
3000	068956B	135 x 280	1	NC -



## Béchers formes haute DURAN®



- En verre borosilicaté avec graduations
- Autoclavables
- Résistants aux chocs thermiques grâce à l'uniformité de l'épaisseur des parois
- Forme haute avec ou sans bec verseur
- Code de traçabilité

### Béchers forme haute sans bec verseur

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
092108	150	54 x 95	10	NC -
092087	600	80 x 150	10	NC -
092088	1000	95 x 180	10	NC -

### Béchers forme haute avec bec verseur

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
211161704	50	38 x 70	10	NC -
211162409	100	48 x 80	10	NC -
092086	150	54 x 95	10	NC -
211163602	250	60 x 120	10	NC -
673435	400	70 x 130	10	NC -
673436	1000	95 x 180	10	NC -



## Béchers en verre borosilicaté Pyrex® forme haute



Avec code de traçabilité.

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
001110	50	38 x 70	10	NC -
001111	100	48 x 80	10	NC -
001112	150	54 x 95	10	NC -
001113	250	60 x 120	10	NC -
001114	400	70 x 130	10	NC -
001115	600	80 x 150	10	NC -
001116	1000	95 x 180	10	NC -
001117	2000	120 x 240	10	NC -



## Les variantes - Forme basse

### Béchers à parois épaisses en verre borosilicaté DURAN®



- Grande résistance aux chocs
- Gradués

Référence	Volume	Dim. Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
092109	100 ml	52 x 85	10	NC -
092101	150 ml	54 x 93	10	NC -
092190	250 ml	70 x 94	10	NC -
0921200	500 ml	89 x 124	10	NC -
092089	1 l	105 x 160	10	NC -
092191	2 l	135 x 195	10	NC -
092090	3 l	157 x 205	4	NC -
092192	5 l	182 x 256	1	NC -
092193*	10 l	225 x 340	1	NC -
092194*	15 l	260 x 390	1	NC -
092195*	20 l	285 x 430	1	NC -

\* Non gradué

### Béchers DURAN® Super Duty



- En verre borosilicaté DURAN® type 1
- Parois épaisses
- Bords et bec verseur renforcés
- Gradués et zone de marquage blanches
- Code de traçabilité imprimé sur le bécher pour l'impression de certificats de lots

#### Béchers forme basse

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
091963	150	60 x 80	10	NC -
091964	250	70 x 95	10	NC -
091965	400	80 x 110	10	NC -
091966	600	90 x 125	10	NC -
091967	1000	105 x 145	10	NC -
091968	2000	132 x 185	10	NC -
091969	5000	170 x 270	1	NC -

### Béchers gradués forme basse Pyrex® à usage intensif



- La régularité de l'épaisseur des parois ainsi que les bords évasés renforcés augmentent la résistance aux chocs
- La base plane permet une agitation magnétique optimale
- Une double graduation et une large surface de marquage facilitent la lecture des volumes et l'identification des produits
- Code de traçabilité

Référence	Volume (ml)	Ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
211643	150	57	89	12	NC -
211647	250	68	90	12	NC -
211652	400	77	110	12	NC -
211654	600	90	124	6	NC -
211660	1000	109	156	6	NC -
211665	2000	131	177	4	NC -
002040	3000	170	230	1	NC -
211672	4000	160	250	1	NC -
002041	5000	180	300	1	NC -

## Les variantes - Forme haute

### Béchers DURAN® Super Duty



- En verre borosilicaté DURAN® type 1
- Parois épaisses
- Bords et bec verseur renforcés
- Gradués et zone de marquage blanches
- Code de traçabilité imprimé sur le bécher pour l'impression de certificats de lots

#### Béchers forme haute

Référence	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
084471	150	54 x 95	10	NC -
084472	250	60 x 120	10	NC -
084473	600	80 x 150	10	NC -

### Béchers en verre borosilicaté à usage intensif



- En verre borosilicaté
- Parois épaisses
- Bords et bec verseur renforcés
- Gradués et zone de marquage blanches
- Code de traçabilité imprimé sur le bécher pour l'impression de certificats de lots

Référence	Capacité (ml)	Ø extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
761784	150	54	95	10	NC -
761785	250	60	120	10	NC -
761786	600	80	150	10	NC -



Saisissez la référence sur [milian.com](http://milian.com) pour retrouver la procédure de traitement de la verrerie de laboratoire.

## Sans bouchon

### Classe A- Forme haute

#### Eprouvettes classe A, graduation bleue

- En verre borosilicaté
- Pied hexagonal
- Conformes à la norme DIN EN ISO 4788
- Avec marquage d'identification

Vol. (ml)	Unités/ carton	Réf.	CHF/ carton
5	2	360011	NC -
10	2	360012	NC -
25	2	360013	NC -
50	2	360014	NC -
100	2	360015	NC -
250	2	360016	NC -
500	1	360017	NC -
1000	1	360018	NC -
2000	1	360019	NC -



#### Eprouvettes classe A en verre Pyrex® UKAS

- En verre borosilicaté Pyrex® pour une résistance chimique optimale
- Conformes aux normes ISO 4788
- Calibrées conformément aux tolérances admises par l'USP
- Numéro de série individuel gravé au laser sur chaque éprouvette
- Graduations en émail blanc
- Livrées avec certificat UKAS



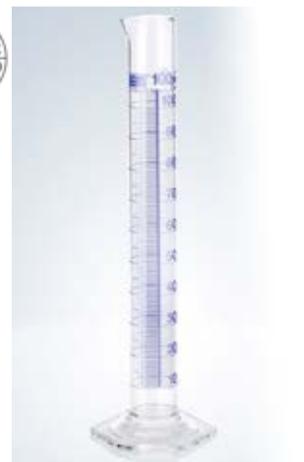
Référence	Capacité (ml)	Graduations (ml)	Tolérance +/- (ml)	H. approximative (mm)	CHF
233163	5	0,1	0,05	115	NC -
233164	10	0,2	0,1	140	NC -
233165	25	0,5	0,25	170	NC -
233166	50	1	0,5	200	NC -
233167	100	1	0,5	260	NC -
233168	250	2	1	335	NC -
233169	500	5	2,5	365	NC -
233170	1000	10	5	465	NC -
233171	2000	20	10	505	NC -

### Eprouvettes graduées classe A Hirschmann

- Conformes à la norme DIN EN ISO 4788
- Certificat de conformité avec numéro de lot daté
- Graduations bleues, subdivisions principales annulaires
- Bande de verre teinté



Volume (ml)	Subdivision (ml)	Tolérance (+/- ml)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	Graduation bleue + bande Schellbach		Graduation bleue seule		Avec pied plastique, graduation bleue	
					Réf.	CHF/ carton	Réf.	CHF/ carton	Réf.	CHF/ carton
5	0,1	0,1	115	2	501133	NC -	501151	NC -	-	-
10	0,2	0,1	140	2	501134	NC -	090547	NC -	501155	NC -
25	0,5	0,3	170	2	501135	NC -	090548	NC -	501156	NC -
50	1,0	0,5	200	2	501136	NC -	090549	NC -	501157	NC -
100	1	0,5	260	2	501137	NC -	501152	NC -	501158	NC -
250	2	1	335	2	501138	NC -	090542	NC -	501159	NC -
500	5	2,5	390	2	501139	NC -	501153	NC -	501160	NC -
1000	10	5	470	1	501140	NC -	090550	NC -	501161	NC -
2000	20	10	570	1	501141	NC -	501154	NC -	-	-



### Classe B - Forme basse

#### Eprouvettes graduées Super Duty



- Forme basse
- Classe B
- Graduées
- Meilleure résistance grâce au bord renforcé
- Longue durée de vie

Référence	Capacité (ml)	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
096027	100	39	168	2	NC -
096028	250	54	205	2	NC -
096029	500	66	253	2	NC -
096030	1000	85	290	2	NC -



## Eprouvettes graduées forme basse Hirschmann



- > Verre DURAN®, classe B
- > DIN ISO 4788
- > Graduations marron
- > Subdivisions de trait

Référence	Capacité (ml)	Unités/carton	CHF/carton
501082	10	2	NC -
501083	25	2	NC -
501084	50	2	NC -
501085	100	2	NC -
501086	250	2	NC -
501087	500	2	NC -
501088	100	1	NC -
501089	2000	1	NC -

## Eprouvettes à bec Pyrex® à usage intensif



- > En verre borosilicaté Pyrex®, classe B
- > Pied hexagonal lourd et parfaitement plan : excellente stabilité
- > Bec verseur anti-goutte
- > Graduations indélébiles émaillées en bleu



Volume (ml)	Unités/carton	Hauteur (mm)	Réf.	CHF/carton
10	2	75	703720	NC -
25	2	107	703728	NC -
50	2	140	703733	NC -
100	2	147	703740	NC -
250	2	212	703747	NC -
500	2	236	703754	NC -
1000	2	293	703760	NC -
2000	1	-	-	-

## Eprouvettes en verre borosilicaté



- > Classe A
- > Graduation bleue
- > Avec certification de lot

Volume (ml)	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Référence	068907	068908	068909	068910	068911	068912	068913	068914
Unités/carton	1	1	1	1	1	1	1	1
CHF/carton	NC -							

## Classe B - Forme haute



- > En verre borosilicaté de très haute qualité
- > Classe B
- > Avec graduations blanches
- > Excellente résistance chimique et thermique
- > Pied hexagonal robuste

## Eprouvettes classe B SLS Select

Référence	Volume (ml)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
257073	10	135	2	NC -
257074	25	160	2	NC -
257075	50	195	2	NC -
257076	100	250	2	NC -
257077	250	300	2	NC -
257078	500	350	2	NC -
257079	1000	430	1	NC -

## Eprouvettes graduées en verre borosilicaté classe B

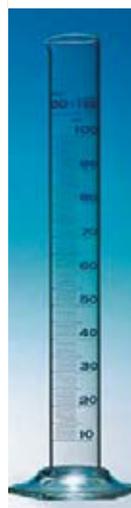


- > En verre borosilicaté
- > Conformes à la norme ISO 4788
- > Graduations en émail bleu
- > Pied hexagonal robuste



Référence	Volume (ml)	Unités/carton	CHF/carton
090488	10	2	NC -
090489	25	2	NC -
090182	50	2	NC -
090183	100	2	NC -
090184	250	2	NC -
090185	500	2	NC -
090186	1000	1	NC -
090187	2000	1	NC -

## Eprouvettes classe B graduations bleues Hirschmann



- > Conformes à la norme DIN EN ISO 4788
- > Traits de subdivisions
- > Graduations bleues
- > Verre borosilicaté

Réf.	Vol. (ml)	Subdi. (ml)	Tolérance (+/- ml)	H. (mm)	Unités/carton	CHF/carton
501142	5	0,1	0,075	115	2	NC -
501143	10	0,2	0,15	140	2	NC -
501144	25	0,5	0,375	170	2	NC -
501145	50	1	0,75	200	2	NC -
501146	100	1	0,75	260	2	NC -
501147	250	2	1,5	335	2	NC -
501148	500	5	3,75	390	2	NC -
501149	1000	10	7,5	470	1	NC -
501150	2000	20	15	570	1	NC -

## Éprouvettes classe B graduations blanches

- Conformes à la norme DIN EN ISO 4788
- Pied hexagonal
- Verre borosilicaté

Réf.	Volume (ml)	Ø (mm)	Hauteur (mm)	CHF/ carton
140708	5	12,9	115	7,70 -
140709	10	15,5	135	7,55 -
140711	15	12	170	10,40 -
140712	25	21,3	160	8,05 -
140713	30	20	210	9,90 -
140714	50	26	195	9,05 -
140716	60	25	210	11,90 -
140717	100	31,3	240	10,50 -
140718	125	30	265	17,90 -
140719	250	41	320	19,50 -
140721	500	53,2	380	26,40 -
140722	1000	67	465	50,65 -
140723	2000	83,5	565	63,35 -



## Éprouvettes à bec Pyrex® à usage intensif

- En verre borosilicaté Pyrex®, classe B
- Pied hexagonal lourd et parfaitement plan : excellente stabilité
- Bec verseur anti-goutte
- Graduons indélébiles émaillés en bleu



Volume (ml)	Unités/ carton	Hauteur (mm)	Réf.	CHF/ carton
10	2	-	-	-
25	2	-	-	-
50	2	200	703933	110,75 -
100	2	260	703940	123,80 -
250	2	335	703947	199,35 -
500	2	390	703954	266,10 -
1000	2	470	703960	388,80 -
2000	1	570	703965	295,85 -



## Avec bouchon

### Classe A- Forme haute

#### Éprouvettes classe A, graduation bleue

- En verre borosilicaté
- Pied hexagonal
- Conformes à la norme DIN EN ISO 4788
- Avec marquage d'identification

Vol. (ml)	Unités/ carton	Réf.	Grad. (ml)	Divisions (ml)	H. (mm)	CHF/ carton
5	2	-	-	-	-	-
10	2	501114	0,2	0,1	160	81,35 -
25	2	501115	0,5	0,25	193	107,80 -
50	2	501116	1	0,5	226	122,50 -
100	2	501117	1	0,5	290	140,05 -
250	2	501118	2	1	367	196,25 -
500	2	501119	5	2,5	425	285,10 -
1000	1	501120	10	5	510	249,15 -
2000	1	501121	20	10	610	406,75 -



#### Éprouvettes graduées à col normalisé DIN

- En verre borosilicaté avec col normalisé DIN
- Conformes à la norme ISO 4788
- Graduons en émail blanc pour les éprouvettes de classe A, bleu pour les éprouvettes de classe B
- Livrées avec bouchon DIN en polyéthylène
- Version classe A certifiée testée individuellement en 5 points, et calibrée aux tolérances de classe A
- Pied hexagonal robuste



Vol. (ml)	Rodage DIN	Unités/ carton	Classe A		Classe A certifiée	
			Réf.	CHF/ carton	Réf.	CHF/ carton
10	10/19	2	251583	100,65 -	251591	272 -
25	14/23	2	251584	84,10 -	251592	353,90 -
50	19/26	2	251585	118 -	251593	293,90 -
100	24/29	2	251586	135,10 -	251594	270,10 -
250	29/32	2	251587	186,70 -	251595	415,65 -
500	34/35	2	251588	272,90 -	251596	472,45 -
1000	45/40	2	251589	241,25 -	251597	547,05 -
2000	45/40	1	251590	355,50 -	251598	426,95 -



### Classe B- Forme haute

#### Éprouvettes graduées à col normalisé DIN

- En verre borosilicaté avec col normalisé DIN
- Conformes à la norme ISO 4788
- Graduons en émail blanc pour les éprouvettes de classe A, bleu pour les éprouvettes de classe B
- Livrées avec bouchon DIN en polyéthylène
- Version classe A certifiée testée individuellement en 5 points, et calibrée aux tolérances de classe A
- Pied hexagonal robuste



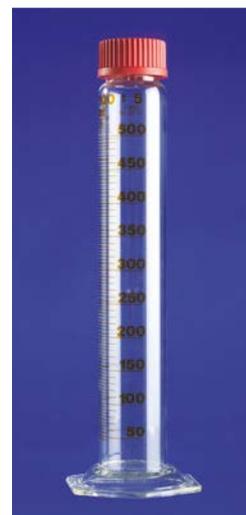
Vol. (ml)	Rodage DIN	Unités/ carton	Classe B	
			Réf.	CHF/ carton
10	10/19	2	-	-
25	14/23	2	-	-
50	19/26	2	090192	134,30 -
100	24/29	2	090193	100,05 -
250	29/32	2	090194	126,30 -
500	34/35	2	090195	196,95 -
1000	45/40	2	090196	332,85 -
2000	45/40	1	090197	241,50 -



#### Éprouvettes graduées en verre borosilicaté à bouchon vissant

- Base hexagonale
- Classe DIN B
- En verre borosilicaté
- Bouchon vissant GL

Référence	Col vissant GL	Volume (ml)	CHF
046475B	14	10	26,25 -
046476B	18	25	NC -
046477	25	50	30,35 -
046478	32	100	32,60 -
046479	45	250	52,50 -
046480	45	500	81,55 -



## Les classiques

### Sans bouchon - Col large

#### Erlenmeyer en verre borosilicaté DURAN® à col large avec graduations



Référence	Volume (ml)	Ø base (mm)	Ø du col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
090957	25	43	31	70	10	NC -
090958	50	51	34	85	10	NC -
090959	100	64	34	105	10	NC -
090960	200	79	50	131	10	NC -
090961	250	85	50	140	10	NC -
090962	300	87	50	156	10	NC -
090963	500	105	50	175	10	NC -
090964	1 000	131	50	220	10	NC -
090965	2 000	153	72	276	10	NC -
090966*	3 000	190	106	285	1	NC -
090967*	5 000	220	108	322	1	NC -
090968*	10 000	285	147	420	1	NC -

\* Flacon conique sans graduation (cf. photo de droite)  
Certificat et suivi des lots : à l'aide du code spécial à 8 chiffres inscrit sur le flacon, possibilité de se procurer un certificat directement sur Internet.

#### Erlenmeyer en verre borosilicaté Pyrex®



Erlenmeyer non bouchés col large - Avec code de traçabilité

Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Ø int. col (mm)	Ø ext. col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
090682	50	48 x 84	30	34	1	NC -
090683	100	64 x 105	30	34	1	NC -
090684	250	85 x 140	46	50	1	NC -
090685	500	105 x 175	46	50	1	NC -
090686	1000	131 x 220	46	50	1	NC -
211925*	2000	153 x 275	66	-	10	NC -



#### Erlenmeyer en verre col large



- > Verre borosilicaté 3.3
- > ISO 1773
- > Avec graduation

Vol. (ml)	Unités/carton	Réf.	Ø col (mm)	Ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	CHF/carton
25	10	511405*	31	41	69	NC -
50	10	068969B	35	51	85	NC -
100	10	068970B	35	64	105	NC -
200	10	511406*	50	79	131	NC -
250	10	068971B	50	85	140	NC -
300	10	511407*	50	87	156	NC -
500	10	068972B	50	105	175	NC -
1000	10	068973B	50	131	220	NC -
2000	10	958559B	69	166	280	NC -

\* Non inclus dans l'ISO

### Sans bouchon - Col étroit

#### Erlenmeyer à col étroit SLS Select



- > En verre borosilicaté de très haute qualité
- > Avec graduations blanches et zone de marquage
- > Excellente résistance chimique et thermique



Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Ø interne col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
257068	50	80 x 54	24	12	NC -
257069	100	105 x 64	29	12	NC -
257070	250	145 x 85	31	6	NC -
257071	500	184 x 103	36	6	NC -
257072	1000	131 x 214	42	6	NC -

#### Erlenmeyer Pyrex® à usage intensif



- > Grande résistance aux chocs grâce à la régularité de l'épaisseur des parois et du fond, ainsi que du col renforcé par un bourrelet
- > Graduations indélébiles émaillées en blanc
- > Base parfaitement plane optimisant l'agitation



Réf.	Volume (ml)	Ø ext. corps (mm)	Ø ext. col (mm)	Ø int. col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
231920	10	31	17	12	50	12	NC -
231928	25	41	21	14	65	12	NC -
231933	50	51	22	15	78	12	NC -
231942	125	67	28	24	114	12	NC -
231947	250	82	32	28	132	12	NC -
231954	500	101	37	32	176	6	NC -
231960	1000	129	47	40	216	6	NC -
231965	2000	160	50	43	268	1	NC -
231972	4000	206	57	43	356	1	NC -
231975	6000	235	67	43	410	1	NC -

#### Fioles Erlenmeyer graduées, col large, à usage intensif

232442	125	66	32	28	108	12	NC -
232447	250	81	39	36	134	12	NC -
232454	500	97	47	42	170	6	NC -
232460	1000	122	52	49	219	6	NC -
232465	2000	156	68	62	279	1	NC -

## Erlenmeyer à col étroit DURAN®

Référence	Volume (ml)	Ø externe base (mm)	Ø externe col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
083340	25	42	22	75	10	NC -
212161707*	50	51	22	90	10	NC -
083341	100	64	22	105	10	NC -
083342	125	67	28	112	10	NC -
083860**	150	74	28	118	10	NC -
083343**	200	79	34	131	10	NC -
090213S	250	85	34	145	1	NC -
083344**	300	87	34	156	10	NC -
090214S	500	105	34	180	1	NC -
083619	800	120	42	200	10	NC -
090215S	1000	131	42	220	1	NC -
090216S	2000	166	50	280	1	NC -
083345	3000	187	52	310	2	NC -
083346	5000	220	52	365	1	NC -

\* Sans code de traçabilité / \*\* Non conforme ISO

- Avec graduations
- Epaisseur parois homogène
- Code de traçabilité
- Conformes norme ISO 1773
- Répondent pharmacopée USP
- Autoclavables



## Erlenmeyer en verre borosilicaté Pyrex®

Erlenmeyer non bouchés col étroit - Avec code de traçabilité

Réf.	Volume (ml)	Ø x h (mm)	Ø int. col (mm)	Ø ext. col (mm)	Uni./carton	CHF/carton
211901	5	25 X 52	12	15	10	NC -
211902	10	30 X 60	12	15	10	NC -
211903	25	42 X 70	18	22	10	NC -
211904	50	51 X 85	18	22	10	NC -
211905	100	64 X 105	18	22	10	NC -
001236	150	74 X 118	28	-	10	NC -
211906	200	79 X 131	34	40	10	NC -
211907	250	85 X 140	30	34	10	NC -
761755	300	87 X 156	34	40	10	NC -
211908	500	105 X 180	30	34	10	NC -
211909	1000	131 X 220	36	42	10	NC -
211910	2000	166 X 280	45	50	10	NC -
211910A	2000	166 X 280	45	50	1	NC -
211911	3000	187 X 310	46	52	2	NC -
211912	5000	220 X 365	46	52	1	NC -

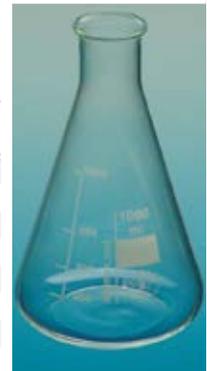


## Erlenmeyer en verre col étroit

- Verre borosilicaté 3.3
- ISO 1773
- Avec graduation

Vol. (ml)	Unités/carton	Réf.	Ø col (mm)	Ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	CHF/carton
25	10	068915B	22	42	75	NC -
50	10	068916B	22	51	90	NC -
100	10	068917B	22	64	105	NC -
200	10	511402*	34	79	135	NC -
250	10	068918B	34	85	145	NC -
300	10	511403*	34	87	160	NC -
500	10	068919B	34	105	180	NC -
1000	10	511404	42	131	220	NC -
2000	10	958553C	50	166	280	NC -
3000	1	958555B	50	187	310	NC -
5000	1	958552B	50	220	365	NC -

\* Non inclus dans l'ISO



## Avec bouchon

### Erlenmeyer avec bouchon à vis

- En verre borosilicaté 3.3 DURAN® avec graduations de volume et zone de marquage et bouchon à vis recouvert de PTFE



Référence	Vol. (ml)	Col (mm)	Ø ext. (mm)	Unités/carton	CHF/carton
673370B	100	25	64	10	NC -
673614	250	32	85	1	NC -
673614B	250	32	85	10	NC -
673615	500	32	105	1	NC -
673615B	500	32	105	10	NC -
673616	1000	32	131	1	NC -
673616B	1000	32	131	10	NC -

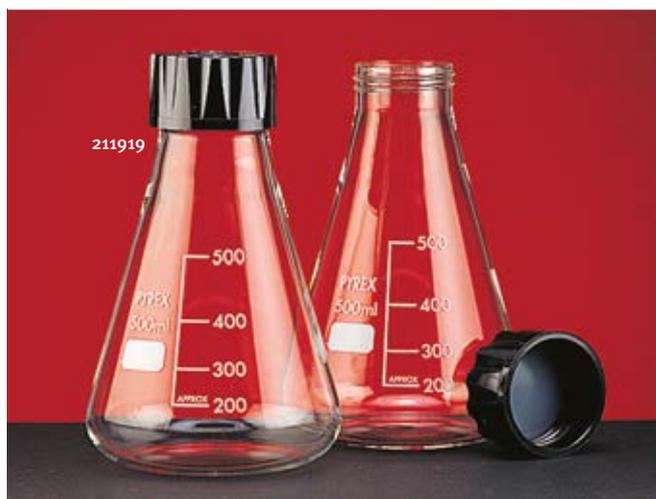
### Erlenmeyer Hybex™ avec bouchon à vis



- En verre borosilicate Hybex™
- Avec bouchon à vis GL45 et bague de déversement anti-gouttes
- Autoclavables
- Zone de marquage
- Applications : agitation, préparation de milieux et stockage

Référence	Volume (ml)	Unités/carton	CHF/carton
162510	250	12	NC -
162511	500	6	NC -
162512	1000	6	NC -
162513	2000	1	NC -

## Erlenmeyer en verre borosilicaté Pyrex®



## Erlenmeyer avec bouchon vissant type PBT

Bouchons à vis PBT autoclavables et stérilisables à la vapeur sèche jusqu'à 180°C.

Réf.	Volume (ml)	ø x h (mm)	ø int. col (mm)	ø ext. col (mm)	Unité./ carton	CHF/ carton
211914	10	30 x 68	10	SVL15	10	NC -
211915	25	42 x 76	17	SVL22	10	NC -
211916	50	51 x 85	17	SVL22	10	NC -
211917	100	64 x 105	24	SVL30	10	NC -
211918	250	85 x 140	35	SVL42	10	NC -
211919	500	105 x 170	35	SVL42	10	NC -
211920	1000	131 x 215	35	SVL42	1	NC -
211921	2000	166 x 280	35	SVL42	5	NC -
211922	3000	187 x 315	35	SVL42	5	NC -

## Les variantes

## Col large

## Erlenmeyer DURAN Super Duty



- Avec graduations et zone de marquage blanches
- Code de traçabilité imprimé sur le flacon pour l'impression de certificats de lots
- En verre borosilicaté DURAN type 1
- Parois épaisses
- Bords et bec verseur renforcés

Col large					
Vol. (ml)	Unités/ carton	ø x ø col (mm)	Hauteur (mm)	Réf.	CHF/ carton
100	10	64 x 34	105	091978	NC -
250	10	85 x 50	140	091979	NC -
500	10	105 x 50	175	091980	NC -
1000	10	131 x 50	220	091981	NC -

## Col étroit

## Erlenmeyer DURAN Super Duty



- Avec graduations et zone de marquage blanches
- Code de traçabilité imprimé sur le flacon pour l'impression de certificats de lots
- En verre borosilicaté DURAN type 1
- Parois épaisses
- Bords et bec verseur renforcés

Col étroit					
Vol. (ml)	Unités/ carton	ø x ø col (mm)	Hauteur (mm)	Réf.	CHF/ carton
25	10	42 x 22	75	091970	NC -
50	10	51 x 22	90	091971	NC -
100	10	64 x 22	105	091972	NC -
250	10	85 x 34	145	091973	NC -
500	10	105 x 34	180	091974	NC -
1000	10	131 x 42	220	091975	NC -
2000	10	166 x 50	280	091976	NC -
5000	1	220 x 52	365	091977	NC -

## Erlenmeyer Pyrex® à usage intensif



Fioles Erlenmeyer graduées, col large, à usage intensif.

- Grande résistance aux chocs grâce à la régularité de l'épaisseur des parois et du fond, ainsi que du col renforcé par un bourrelet
- Graduons indélébiles émaillés en blanc
- Base parfaitement plane optimisant l'agitation

Réf.	Volume (ml)	ø ext. corps (mm)	ø ext. col (mm)	ø int. col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
232442	125	66	32	28	108	12	NC -
232447	250	81	39	36	134	12	NC -
232454	500	97	47	42	170	6	NC -
232460	1000	122	52	49	219	6	NC -
232465	2000	156	68	62	279	1	NC -

## Erlenmeyer Pyrex® à usage intensif



Fioles Erlenmeyer graduées, col étroit, à usage intensif.

- Grande résistance aux chocs grâce à la régularité de l'épaisseur des parois et du fond, ainsi que du col renforcé par un bourrelet
- Graduons indélébiles émaillés en blanc
- Base parfaitement plane optimisant l'agitation

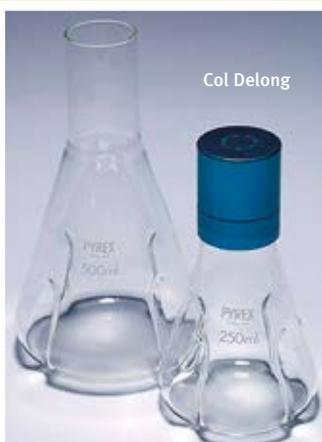
Réf.	Volume (ml)	ø ext. corps (mm)	ø ext. col (mm)	ø int. col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
231920	10	31	17	12	50	12	NC -
231928	25	41	21	14	65	12	NC -
231933	50	51	22	15	78	12	NC -
231942	125	67	28	24	114	12	NC -
231947	250	82	32	28	132	12	NC -
231954	500	101	37	32	176	6	NC -
231960	1000	129	47	40	216	6	NC -
231965	2000	160	50	43	268	1	NC -
231972	4000	206	57	43	356	1	NC -
231975	6000	235	67	43	410	1	NC -

## Pour culture cellulaire

### Sans bouchon

#### Fioles coniques avec déflecteurs latéraux

- ▶ En verre borosilicatés Pyrex®
- ▶ 4 déflecteurs équidistants pour une agitation uniforme
- ▶ Autoclavables



#### Fioles coniques avec déflecteurs, col Delong

Livrés sans bouchon (compatibles avec bouchon aluminium 232528 ou bouchon polypropylène 232529).

Référence	Capacité (ml)	Ø ext corps (mm)	Hauteur (mm)	Ø ext col (mm)	Unités/carton	CHF/carton
251571	250	82	155	38	5	NC -
251572	500	101	193	38	5	NC -
251573	1000	128	222	38	2	NC -
251574	2000	166	300	38	1	NC -

#### Bouchons pour flacons de culture

- ▶ A utiliser avec les fioles de culture 232522 à 232525 et les flacons de culture selon Fernbach 232526 et 232527
- ▶ Deux types de bouchons : aluminium anodisé ou polypropylène 2 positions
- ▶ Autoclavables



Référence	Type de bouchon	Unités/carton	CHF/carton
232528	Aluminium	10	NC -
232529	Polypropylène	10	NC -

#### ASTUCE



Voir bouchons en aluminium page 740

#### Erlenmeyer avec déflecteurs

- ▶ Verre Pyrex®
- ▶ Base plane et régularité de l'épaisseur des parois
- ▶ Agitation maximale grâce à la hauteur des 4 déflecteurs (environ 1/3 de la hauteur totale)



Référence	Vol. (ml)	Ø ext corps (mm)	Ø int col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
761623	250	82	32	138	5	NC -
761624	500	101	36	186	5	NC -
761625	1000	129	43	222	2	NC -
761626	2000	161	49	282	1	NC -

#### Fioles de culture Pyrex®

- ▶ Idéales dans la préparation de cultures, shakers
- ▶ Compatibles avec la plupart des appareils d'agitation
- ▶ Col de tube long et sans rebord pour une utilisation avec des bouchons
- ▶ Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® avec sérigraphie émaillée blanche
- ▶ Compatibles avec les bouchons en aluminium ou en polypropylène réfs 232528 et 232529
- ▶ Code de traçabilité



Réf.	Capacité (ml)	Ø ext. du corps (mm)	Ø ext. du col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
232522	250	85	38	148	10	NC -
232523	500	105	38	183	5	NC -
232524	1000	131	38	229	2	NC -
232525	2000	166	38	302	1	NC -

#### Flacons de culture selon Fernbach

Référence	Capacité (ml)	Type de col	Unités/carton	CHF/carton
232526	2800	Col droit	2	NC -
232527	2800	Col à vis	2	NC -

- ▶ Utilisées dans la préparation de cultures
- ▶ Grand rapport surface/volume
- ▶ Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex®
- ▶ 3 déflecteurs pour assurer une agitation optimale et régulière
- ▶ Disponibles en deux versions :
  - col long et droit, compatibles avec les bouchons réfs 232528 et 232529
  - col à vis à utiliser avec bouchon vissant en polypropylène GL45



#### WEB



Voir les flacons à culture selon Fernbach verre DURAN® sur milian.com

## Avec bouchon

### Erlenmeyer en verre avec déflecteurs DURAN®



Erlenmeyer avec 4 déflecteurs pour favoriser l'oxygénation des cultures bactériennes lors de la croissance sous agitation.

- Livrés avec un bouchon GL45 en polypropylène bleu avec membrane et bague de déversement
- Flacon autoclavable en verre borosilicaté avec code de traçabilité
- Matière du verre : DURAN® aucune interaction entre le verre et le produit, autoclavable, très transparent, répond aux pharmacopées USP/EP. Avec Retrace Code (certificat de lot via Internet)
- Matière du bouchon : PP (polypropylène) avec membrane PTFE autoclavable, résistance thermique jusqu'à environ 140 °C

Référence	Capacité (ml)	Filetage	Dimensions ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
092049	250	GL 45	85 x 145	4	NC -
092050	500	GL 45	105 x 180	4	NC -
092147	1000	GL 45	136 x 221	1	NC -

### Fioles coniques avec déflecteurs latéraux



- En verre borosilicatés Pyrex®
- 4 déflecteurs équidistants pour une agitation uniforme
- Autoclavables

**Fioles coniques avec déflecteurs et bouchons à vis à membrane**  
Avec bouchon à vis GL45 en polypropylène à membrane PTFE.

Référence	Capacité (ml)	Ø ext corps (mm)	Hauteur (mm)	Filetage (mm)	Unités/carton	CHF/carton
251567	250	82	130	45	5	NC -
251568	500	101	165	45	5	NC -
251569	1000	129	205	45	2	NC -
251570	2000	166	265	45	1	NC -



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver la procédure de traitement de la verrerie de laboratoire.

### Fioles cylindro-coniques Pyrex®



- Fabriquées en verre borosilicaté Pyrex® pour une meilleure résistance aux chocs thermiques et à la corrosion chimique
- Idéales pour les travaux de fermentation et de culture
- Marquage émaillé blanc
- Autoclavables

Réf.	Capacité (ml)	Ø ext. du corps (mm)	Ø ext. du col (mm)	Hauteur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
211926	60	45	25	70	10	NC -
211927	125	60	30	97	10	NC -
211928	250	69	34	130	10	NC -
232521	500	90	35	154	1	NC -

### Bouteilles de Fernbach



- En verre borosilicaté de type 1
- Capuchon vissant GL45 en polypropylène autoclavable
- Joint en polyéthylène

Référence	Volume (ml)	Nombre de baffles	ø x h (mm)	CHF
508308	1800	-	200 x 157	NC -
508309	2800	-	210 x 225	515,15 -
508310	1800	3 sur côté	200 x 157	767,60 -
508311	2800	3 sur côté	210 x 225	692,80 -
508312	1800	3 sur fond, 3 sur côté	200 x 157	657,45 -
508313	2800	3 sur fond, 3 sur côté	210 x 225	709,65 -



Voir les flacons de roux col à vis sur milian.com

## Flacon à culture selon Roux verre DURAN®



Référence	Volume (ml)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	ø col (mm)	CHF les 10
080516	1200	260	122	56	32	NC -

## Flacon à culture selon Roux col conique excentré verre DURAN®



Référence	Volume (ml)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	CHF les 10
080517	1200	275	132	56	NC -

## Fioles jaugées Hirschmann

### Fioles graduées classe A Duran®

Réf.	Volume (ml)	Type	Tolérance (+/-ml)	Hauteur (+/- 5 mm)	Unités/carton	CHF/carton
501018	5	Duran	0,025	70	2	NC -
501019	10	Duran	0,025	90	2	NC -
501020	20	Duran	0,04	110	2	NC -
501021	25	Duran	0,04	110	2	NC -
501022	50	Duran	0,06	140	2	NC -
501023	100	Duran	0,1	170	2	NC -
501024	200	Duran	0,15	210	2	NC -
501025	250	Duran	0,15	220	2	NC -
501026	500	Duran	0,25	260	2	NC -
501027	1000	Duran	0,4	300	1	NC -
501028	2000	Duran	0,6	370	1	NC -
501029	5000	Duran	1,2	470	1	NC -
501030	10000	Duran	2	570	1	NC -

► Certificat de conformité (avec numéro de lot daté)

► Bordure

► Graduation bleue

► Conforme aux normes DIN EN ISO 1042



## Fioles jaugées MBL® classe A

### Fiole col lisse sans bouchon (A)

Volume (ml)	Tolérance (+/-ml)	ø corps x h (mm)	ø int. col (mm)	Unités/carton	Réf.	CHF/carton
5	0,025	27 x 72	9,5	5	090067	NC -
10	0,025	32 x 92	9,5	5	090068	NC -
20	0,040	37 x 107	9,5	5	090069	NC -
25	0,040	39 x 112	10,2	5	090070	NC -
50	0,060	48 x 145	11	5	090071	NC -
100	0,100	61 x 175	13	5	090072	NC -
200	0,150	76 x 215	15,4	5	090073	NC -
250	0,150	80 x 225	15,4	2	090074	NC -
500	0,250	101 x 261	18,4	2	090075	NC -
1000	0,400	127 x 305	22	2	090076	NC -
2000	0,600	161 x 375	25	1	090077	NC -
5000	1,200	215 x 475	35	1	090078	NC -

► Conformes à la norme ISO 1042 (BSI 1792) DIN 12664

► Col muni d'un épais bourrelet permettant d'adapter un bouchon en caoutchouc

► Certifiées «H» marque

► Trait de jauge gravé

► Inscription émaillée en bleu

► Numéro de lot gravé sur chaque fiole jaugée



## Fioles jaugées classe A BLAUBRAND®

### Fiole col lisse sans bouchon (A)

► La qualité constante BLAUBRAND®

► Classe A

► Attestées conformes

► En DURAN®, DIN EN ISO 1042

► Certificat de lot livré par unité d'emballage

► Col lisse sans bouchon,



Vol. (ml)	Tolérance (+/-ml)	Unités/carton	Bouchon	Réf.	CHF/carton
10	0,04	2	10/19	090639	NC -
20	0,04	2	10/19	090640	NC -
25	0,04	2	10/19	090641	NC -
50	0,06	2	12/21	090642	NC -
100	0,1	2	14/23	090643	NC -
200	0,15	2	14/23	090644	NC -
250	0,15	2	14/23	090645	NC -
500	0,25	2	19/26	090646	NC -
1000	0,4	1	24/29	090647	NC -



## Avec bouchon

### Fioles jaugées Hirschmann



#### C - Fioles jaugées d'après Kohlrusch

► Certificat de conformité (avec numéro de lot daté)

Réf.	Volume (ml)	Type	Tolérance (+/-ml)	Hauteur (+/- 5 mm)	Unités/carton	CHF/carton
501069	100	Duran®	0,1	170	2	NC -
501070	200	Duran®	0,15	210	2	NC -



### Fioles jaugées classe A en verre Pyrex®



En verre Pyrex®. Répondent aux normes ISO 1042 et DIN 12664.

Pour permettre un suivi de la traçabilité, chaque fiole comporte un numéro de lot.

► Trait de jauge gravé pour une meilleure précision

► Livrées avec un bouchon polyéthylène

► Sérigraphies émaillées en blanc

Réf.	Vol. (ml)	Tolérance (+/-ml)	Rodage (CN)	Unités/carton	CHF/carton
442716	1	0,02	7/16	5	NC -
442717	2	0,02	7/16	5	NC -
090048	5	0,02	10/19	5	NC -
090049	10	0,02	10/19	5	NC -
090050	20	0,03	10/19	5	NC -
090051	25	0,03	10/19	5	NC -
090052	50	0,05	12/21	5	NC -
090053	100	0,08	14/23	5	NC -
090054	200	0,10	14/23	5	NC -
090055	250	0,12	14/23	2	NC -
090056	500	0,15	19/26	2	NC -
090057	1000	0,30	24/29	2	NC -
090058	2000	0,50	29/32	1	NC -
090059	5000	1,00	34/35	1	NC -



### Fioles jaugées classe A en verre Pyrex® UKAS



► En verre borosilicaté Pyrex® clair ou ambré pour solutions photosensibles

► Conformement normes ISO /IEC 17025, ISO 1042, DIN12664

► Calibrées conformément aux tolérances admises par l'USP

► Livrées avec certificat UKAS

► Numéro de série et date de fabrication gravés sur chaque fiole

► Inscriptions en émail blanc

► Bouchon en polyéthylène

Capacité (ml)	Tolérance +/- (ml)	H. approx (mm)	Rodage (CN)	Coloris clair	CHF/carton	Coloris Ambré	CHF/carton
5	0,02	70	10/19	233142	NC -	233153	NC -
10	0,02	90	10/19	233143	NC -	233154	NC -
20	0,03	110	10/19	233144	NC -	-	-
25	0,03	110	10/19	233145	NC -	233155	NC -
50	0,05	140	12/21	233146	NC -	233156	NC -
100	0,08	170	14/23	233147	NC -	233157	NC -
200	0,1	210	14/23	233148	NC -	233158	NC -
250	0,12	220	14/23	233149	NC -	233159	NC -
500	0,2	260	19/26	233150	NC -	233160	NC -
1000	0,3	300	24/29	233151	NC -	233161	NC -
2000	0,5	370	29/32	233152	NC -	233162	NC -

### Fioles jaugées BLAUBRAND® PURprotect



**NOUVEAU**

► En verre Boro 3.3

► Classe A, marquage DE-M

► DIN EN ISO 1042

► Avec bouchon en polypropylène

► Avec certificat de lot

► Revêtement plastique évitant la dispersion des éclats de verre lors de la chute et la perte du liquide

► Revêtement teinté en bleu pour une reconnaissance aisée des fioles PURprotect

► Résistent à 135 °C en chaleur sèche

► Autoclavables à 121 °C (si fréquent cela diminue la protection)

► Température maximale de nettoyage 95 °C

Réf.	Volume (ml)	Précision (±ml)	Rodage	Unités/carton	CHF/carton
781618*	50	0,1	14/23	2	NC -
781619	100	0,1	14/23	2	NC -
781620	200	0,15	14/23	2	NC -
781621	250	0,15	14/23	2	NC -
781912	500	0,25	19/26	2	NC -
674072	1000	0,4	24/29	1	NC -

\* Col large

## Fioles jaugées Hirschmann

### A - Fioles jaugées classe A, bouchon poly graduation marron



\* Col large

Réf.	Volume (ml)	Type	Tolérance (+/-ml)	Hauteur (+/- 5 mm)	Unités/carton	CHF/carton
501031	5	NS 7/16	0,025	70	2	NC -
501032	5	NS 10/19*	0,04	70	2	NC -
501033	10	NS 7/16	0,025	90	2	NC -
501034	10	NS 10/19*	0,04	90	2	NC -
501035	20	NS 10/19	0,04	110	2	NC -
501036	20	NS 12/21	0,06	105	2	NC -
501037	25	NS 10/19	0,04	110	2	NC -
501038	25	NS 12/21*	0,06	110	2	NC -
501039	50	NS 12/21	0,06	140	2	NC -
501040	50	NS 14/23*	0,08	140	2	NC -
501041	100	NS 12/21	0,1	170	2	NC -
501042	100	NS 14/23	0,1	170	2	NC -
501043	200	NS 14/23	0,15	210	2	NC -
501044	250	NS 14/23	0,15	220	2	NC -
501045	500	NS 19/26	0,25	260	2	NC -
501046	1000	NS 29/32*	0,6	300	1	NC -
501047	1000	NS24/29	0,4	300	1	NC -
501048	2000	NS29/32	0,6	370	1	NC -
501049	5000	NS34/35	1,2	470	1	NC -
501050	10000	NS45/40	2,0	570	1	NC -

### E - Fioles jaugées verre brun classe A

- > Certificat de conformité (avec numéro de lot daté)
- > Avec bouchon polypropylène ou verre
- > Conformes aux normes DIN EN ISO 1042



\* Col large

Capacité (ml)	Type	Tolérance (+/-ml)	Hauteur (+/- 5 mm)	Fiole bouchon plastique		Fiole bouchon verre		
				Unités/carton	Réf.	CHF carton	Réf.	CHF carton
5	NS 7/16	0,025	70	2	500988	NC -	501003	NC -
5	NS 10/19*	0,04	70	2	500989	NC -	501004	NC -
10	NS 7/16	0,025	90	2	500990	NC -	501005	NC -
10	NS 10/19*	0,04	90	2	500991	NC -	501006	NC -
20	NS 10/19	0,04	110	2	500992	NC -	501007	NC -
25	NS 10/19	0,04	110	2	500993	NC -	501008	NC -
50	NS 12/21	0,06	140	2	500994	NC -	501009	NC -
50	NS 14/23*	0,08	140	2	500995	NC -	501010	NC -
100	NS 12/21	0,1	170	2	500996	NC -	501011	NC -
100	NS 14/23	0,1	170	2	500997	NC -	501012	NC -
200	NS 14/23	0,15	210	2	500998	NC -	501013	NC -
250	NS 14/23	0,15	220	2	500999	NC -	501014	NC -
500	NS 19/26	0,25	260	2	501000	NC -	501015	NC -
1000	NS 24/29	0,4	300	1	501001	NC -	501016	NC -
2000	NS 29/32	0,6	370	1	501002	NC -	501017	NC -

### F - Fioles jaugées classe A, verre brun USP

- > En verre brun borosilicaté
- > Avec bouchon en polypropylène

Réf.	Volume (ml)	Tolérance (+/-ml)	Hauteur (+/- 5 mm)	Unités/carton	CHF/carton
501071	5	0,02	70	2	NC -
501072	10	0,02	90	2	NC -
501073	20	0,03	110	2	NC -
501074	25	0,03	110	2	NC -
501075	50	0,05	140	2	NC -
501076	100	0,08	170	2	NC -
501077	200	0,1	210	2	NC -
501078	250	0,12	220	2	NC -
501079	500	0,15	260	2	NC -
501080	1000	0,3	300	1	NC -
501081	2000	0,5	370	1	NC -



### D - Fioles jaugées classe A, bouchon forme trapèze

- > Certificat de conformité (avec numéro de lot daté)
- > Avec bouchon polypropylène ou verre forme trapèze
- > Conformes aux normes DIN EN ISO 1042



\* Col large

Vol. (ml)	Tolérance (+/-ml)	Tolérance (+/-ml)	Hauteur (+/- 5 mm)	Bouchon polypropylène		Bouchon verre	
				Réf.	CHF les 2	Réf.	CHF les 2
1	NS 7/16	0,025	60	501051	NC -	501060	NC -
2	NS 7/16	0,025	70	501052	NC -	501061	NC -
5	NS 7/16	0,025	70	501053	NC -	501062	NC -
5	NS 10/19*	0,04	70	501054	NC -	501063	NC -
10	NS 7/16	0,025	90	501055	NC -	501064	NC -
10	NS 10/19*	0,04	90	501056	NC -	501065	NC -
20	NS 10/19	0,04	110	501057	NC -	501066	NC -
25	NS 10/19	0,04	110	501058	NC -	501067	NC -
50	NS 12/21	0,06	140	501059	NC -	501068	NC -

## Fioles jaugées MBL® classe A



- Conformes à la norme ISO 1042 (BSI 1792) DIN 12664
- Col muni d'un épais bourrelet permettant d'adapter un bouchon en caoutchouc
- Certifiées «H» marque
- Trait de jauge gravé
- Inscription émaillée en bleu
- Livrées avec certificat de conformité
- Numéro de lot gravé sur chaque fiole jaugée



### Fioles avec bouchon en PE (B)

Volume (ml)	Tolérance (+/-ml)	ø corps x h (mm)	ø int. col (mm)	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
5	0,025	27 x 72	9,5	090462	5	NC -
10	0,025	32 x 92	9,5	090463	5	NC -
20	0,040	37 x 107	9,5	090475	5	NC -
25	0,040	39 x 112	10,2	090476	5	NC -
50	0,060	48 x 145	11	090233	5	NC -
100	0,100	61 x 175	13	090234	5	NC -
200	0,150	76 x 215	15,4	090235	5	NC -
250	0,150	80 x 225	15,4	090236	2	NC -
500	0,250	101 x 261	18,4	090237	2	NC -
1000	0,400	127 x 305	22	090238	2	NC -
2000	0,600	161 x 375	25	090239	1	NC -
5000	1,200	215 x 475	35	090241	1	NC -

## Fioles jaugées classe A BLAUBRAND®



- La qualité constante BLAUBRAND®
- Classe A
- Attestées conformes
- En DURAN®, DIN EN ISO 1042
- Certificat de lot livré par unité d'emballage
- Col lisse sans bouchon, ou avec bouchon carré en polypropylène avec pointe d'égouttement (ce bouchon réduit nettement le danger de casse en cas de renversement et évite alors que la fiole ne roule sur la paillasse), ou avec bouchon en verre



Vol. (ml)	Tolérance (+/-ml)	Unités/carton	Bouchon	Fiole avec bouchon PP		Fiole avec bouchon verre (B)		Fiole ambrée avec bouchon PP		Fiole ambrée avec bouchon verre	
				Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton	Réf.	CHF/carton
5	0,04	2	10/19	090648	NC -	781664	NC -	781698	NC -	781708	NC -
10	0,04	2	10/19	090649	NC -	092403	NC -	781699	NC -	674359B	NC -
20	0,04	2	10/19	090650	NC -	781665	NC -	781700	NC -	781709	NC -
20	0,06	2	-	-	-	781666	NC -	-	-	-	-
25	0,04	2	10/19	090102	NC -	781667	NC -	674399	NC -	781710	NC -
25	0,06	2	-	-	-	781668	NC -	-	-	-	-
50	0,06	2	12/21	090652	NC -	781669	NC -	781702	NC -	781712	NC -
50	0,1	2	14/23	090653	NC -	673390	NC -	781701	NC -	781711	NC -
100	0,1	2	12/21	090654	NC -	781670	NC -	-	-	-	-
100	0,1	2	14/23	090655	NC -	781671	NC -	781703	NC -	781713	NC -
200	0,15	2	14/23	090656	NC -	781672	NC -	781704	NC -	781714	NC -
250	0,15	2	14/23	090657	NC -	781673	NC -	781705	NC -	781715	NC -
500	0,25	2	19/26	090658	NC -	781674	NC -	781706	NC -	781716	NC -
1000	0,4	1	24/29	090659	NC -	781675	NC -	781707	NC -	674073	NC -
2000	0,6	1	29/32	090660	NC -	781676	NC -	-	-	-	-
5000	1,2	1	34/35	090661	NC -	781677	NC -	-	-	-	-

## Fioles jaugées avec bouchon PTFE



- En verre borosilicaté classe A
- Joint conique et bouchon PTFE
- Standard ISO DIN 1042
- Température de référence à 20 °C
- Marquage bleu

Référence	Volume (ml)	Rodage (CN)	Unités/carton	CHF/carton
360001	5	10/19	1	NC -
360002	10	10/19	1	NC -
360003	20	10/19	2	NC -
360004	25	10/19	2	NC -
360005	50	14/23	2	NC -
360006	100	14/23	2	NC -
360007	200	14/23	2	NC -
360008	250	14/23	2	NC -
360009	500	19/26	2	NC -
360010	1000	24/29	2	NC -

## Bouchons en polyéthylène

- Bouchons pour éprouvettes ou fioles jaugées en verre ou plastique
- En polyéthylène
- Tête large garantissant une bonne préhension et une protection de la verrerie en cas de renversement

Référence	Rodage mâle CN	Unités/ carton	CHF/ carton
090198	10/19	10	NC -
761833	12/21	10	NC -
761834	14/23	10	NC -
761835	19/26	10	NC -
001882	24/29	10	NC -
761836	29/32	10	NC -
761837	34/35	10	NC -



## Bouchons coniques pour fioles



- En polyéthylène, étanches
- Conformes aux normes standard DIN 12242

Ø inf. (mm)	Cône NS	Coloris	Réf.	Unités/ carton	CHF/ carton	Réf.	Unités/ carton	CHF/ carton
5,9	7/16	Violet	391498B	10	NC -	391498	50	NC -
8,1	10/19	Bleu	391499B	10	NC -	391499	50	NC -
10,4	12/21	Vert	391500B	10	NC -	391500	50	NC -
12,2	14/23	Marron	391501B	10	NC -	391501	50	NC -
16,4	19/26	Jaune	391502B	10	NC -	391502	50	NC -
21,1	24/29	Rouge	391503B	10	NC -	391503	50	NC -
25,8	29/32	Noir	391504	10	NC -	-	-	-
30,9	34/35	Blanc	391505	10	NC -	-	-	-

## Entonnoirs pour liquides

### Entonnoirs verre borosilicaté DURAN®



#### Tige courte

Référence	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Ø x h tige (mm)	Filtre papier (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
080519	35	60	6 x 35	45-55	10	NC -
080520	45	80	6 x 45	55-70	10	NC -
080521	55	95	8 x 55	70-90	10	NC -
080522	70	125	8 x 70	110-125	10	NC -
080523	80	140	10 x 80	125-150	10	NC -
080524	100	180	10 x 100	150-185	10	NC -
080525	120	210	16 x 120	185-240	10	NC -
080526	150	265	16 x 150	240-270	10	NC -
080527	180	290	20 x 150	270-320	1	NC -
080528	200	325	26 x 175	320 - 385	1	NC -
080530	300	409	30 x 175	500	1	NC -

#### Tige longue

Référence	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Ø x h tige (mm)	Filtre papier (mm)	CHF les 10
080548	55	190	6 x 150	70-90	NC -
080549	70	200	6 x 150	110-125	NC -
080550	80	210	6 x 150	125-150	NC -



Tige courte



Tige longue

### Entonnoirs en verre borosilicaté Pyrex®



Entonnoirs à tige courte, angle de 60°.

Référence	Diamètre ouverture (mm)	CHF
090160	45	NC -
090161	70	NC -
090162	80	NC -
090163	100	NC -
090164	125	NC -
090165	150	NC -
090166	200	NC -



## Entonnoirs en verre borosilicate, angle à 60°



En verre borosilicate 3.3.

Référence	Volume (ml)	Ø (mm)	Unités/carton	CHF/carton
068957	8	35	10	66,20 -
068958	15	45	10	53,15 -
068959	30	55	10	59 -
068960	95	75	10	76,55 -
068961	140	85	10	90,85 -
068962	190	100	10	102,45 -
068964B	750	150	6	172,40 -
068965	1900	200	6	570,55 -
068966D	2500	230	3	NC -

## Entonnoirs pour poudres



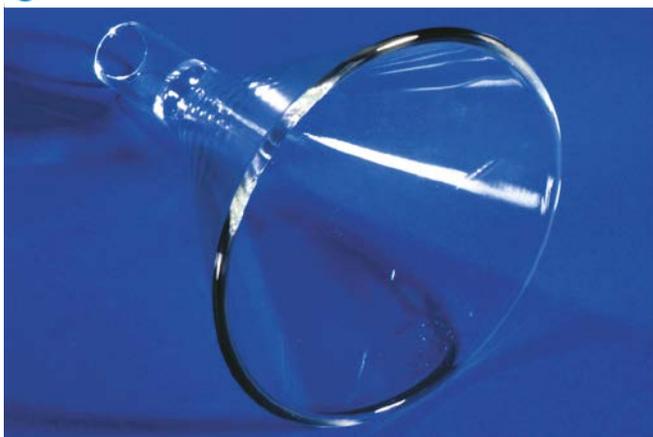
### Entonnoirs à poudre verre en borosilicaté DURAN®



Référence	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Ø x h tige (mm)	Unités/carton	CHF/carton
080537	55	60	20 x 30	10	184,65 -
080538	70	72	22 x 30	10	209,55 -
080539	80	79	24 x 30	10	236,85 -
080540	100	94	26 x 30	10	273,30 -
080541	120	105	34 x 30	10	382,35 -
080542	160	140	35 x 30	1	49,55 -
080543	200	170	40 x 30	1	78,35 -



### Entonnoirs à poudre Pyrex® à usage intensif



Le large bourrelet situé tout autour du pavillon ainsi que l'épaisseur des parois protègent ces entonnoirs des chocs accidentels et diminuent les risques de casse.

Réf.	Volume (ml)	Ø ext. pavillon (mm)	Ø ext. tige (mm)	Longueur tige (mm)	Hauteur totale (mm)	CHF
251505B	65	65	15	25	83	65,60 -
251507B	110	75	17	30	94	78,20 -
251510B	250	100	20	30	120	88,05 -
251512B	400	125	25	35	132	72,30 -
251515B	900	150	30	35	157	106,10 -



## Ballons à col étroit DURAN®



- Bord renforcé pour les ballons de diamètre de col égal ou supérieur à 65 mm
- En verre borosilicaté DURAN®
- A bord évasé
- Selon la norme ISO 1773

Volume (ml)	ø corps (mm)	ø Col (mm)	Unités/carton	Fond rond			Fond plat		
				Hauteur (mm)	Référence	CHF/carton	Hauteur (mm)	Référence	CHF/carton
50	51	26	10	95	091884	NC -	90	091894	NC -
100	64	26	10	110	091882	NC -	105	091895*	NC -
250	85	34	10	144	091881	NC -	138	091896	NC -
500	102	34	10	168	091880*	NC -	163	091897*	NC -
1000	131	42	10	200	091876	NC -	190	090364	NC -
2000	166	42	10	260	091877*	NC -	230	080572*	NC -
3000	185	50	1	-	-	-	250	091898*	NC -
4000	207	50	1	290	091885*	NC -	275	080569*	NC -
6000	236	51	1	355	091886*	NC -	315	091375*	NC -
10000	280	65	1	380	091887*	NC -	360	091899*	NC -
20000	345	76	1	515	091888	NC -	-	-	-

\* Non conforme aux dimensions ISO



## Ballons à col large DURAN®



- Bord renforcé pour les ballons de diamètre de col égal ou supérieur à 65 mm
- En verre borosilicaté DURAN®
- A bord évasé / Fond rond ou fond plat
- Conforme au norme DIN EN ISO 24450

Volume (ml)	ø corps (mm)	ø col (mm)	Unités / carton	Fond rond			Fond plat		
				Hauteur (mm)	Référence	CHF/carton	Hauteur (mm)	Référence	CHF/carton
50	51	35	10	-	-	-	100	091900	NC -
100	64	35	10	100	091878	NC -	100	091901	NC -
250	85	50	10	143	091889	NC -	138	091902	NC -
500	105	50	10	168	091890	NC -	170	091903	NC -
1000	131	65	10	-	-	-	190	091904	NC -
2000	166	50	10	-	-	-	230	092048	NC -
2000	166	76	10	260	090129	NC -	230	092047	NC -
4000	206	76	1	315	091892	NC -	-	-	-
6000	236	89	1	355	091893	NC -	-	-	-



## Ballons en verre DURAN®

Volume	Rodage 14/23		Rodage 19/26		Rodage 24/29		Rodage 29/32		Rodage 45/40		Rodage 29/32 verre brun	
	Réf.	CHF les 10	Réf.	CHF les 10								
5 ml	673450B	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 ml	673451B	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 ml	673452B	NC -	673456B	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
50 ml	673453B	NC -	673457B	NC -	673460B	NC -	673466B	NC -	-	-	673474B	NC -
100 ml	673454B	NC -	673364B	NC -	673461B	NC -	673365B	NC -	-	-	673475B	NC -
250 ml	673455B	NC -	673458B	NC -	673462B	NC -	673366B	NC -	673479B	NC -	673476B	NC -
500 ml	-	-	673459B	NC -	673463B	NC -	673368B	NC -	673480B	NC -	673477B	NC -
1 l	-	-	-	-	673464B	NC -	673369B	NC -	673481B	NC -	673478B	NC -
2 l	-	-	-	-	673465B	NC -	673467B	NC -	673482B	NC -	-	-
3 l	-	-	-	-	-	-	673468	NC -	673483	NC -	-	-
4 l	-	-	-	-	-	-	673469	NC -	673484	NC -	-	-
5 l	-	-	-	-	-	-	673470	NC -	673485	NC -	-	-
6 l	-	-	-	-	-	-	673471	NC -	673486	NC -	-	-
10 l	-	-	-	-	-	-	673472	NC -	673487	NC -	-	-
20 l	-	-	-	-	-	-	673473	NC -	673488	NC -	-	-



VERRERIE

## Ballons à col large



Référence	Volume (ml)	Hauteur (mm)	ø corps (mm)	ø col (mm)	CHF
785632	250	90	85	75	NC -
785633	500	115	105	75	NC -
785634	700	135	103	100	NC -
761832	1000	155	131	100	NC -
761819	2000	185	166	100	NC -
785635	3000	210	189	100	NC -
785636	4000	225	207	100	NC -
785637	5000	245	222	100	NC -
041275	10000	320	279	100	NC -
761831	20000	380	345	100	NC -



# BOÎTES DE PETRI

## Les classiques

### En verre borosilicaté



#### Boîtes de Petri en verre



#### Boîtes de Petri en verre borosilicaté

Référence	ø x H (mm)	Diamètre bas (mm)	H avec couv. (mm)	Unités/carton	CHF/carton
091715	60 x 20	54	22	10	NC -
091999	80 x 20	74	22	10	NC -
092000	100 x 15	94	17	10	NC -
092001	100 x 20	94	22	10	NC -
092002	120 x 20	114	22	10	NC -
092003	150 x 26,50	143	32	10	NC -



#### Boîtes de Petri en verre sodocalcique

Référence	ø ext. couvercle x hauteur base (mm)	Unités/carton	CHF/carton
092004	40 x 12	10	NC -
092005	60 x 15	10	NC -
092006	80 x 15	10	NC -
092007	90 x 15	10	NC -
092008	100 x 10	10	NC -
091961	100 x 15	10	NC -
092009	100 x 20	10	NC -
092010	120 x 20	10	NC -
092011	150 x 25	10	NC -
092012	180 x 30	10	NC -
092013	200 x 30	10	NC -
092014	200 x 45	10	NC -

## En verre sodocalcique

### Boîtes de Petri en verre



#### Boîtes de Petri en verre sodocalcique. Excellente planéité.

Référence	ø x h (mm)	Epaisseur (mm)	Unités/carton	CHF/carton
068515B	40 x 12	1,2	18	NC -
068516B	50 x 12	-	18	NC -
068517B	60 x 12	-	18	NC -
001743B	60 x 15	-	30	NC -
001744D	80 x 15	-	36	NC -
068519B	90 x 15	1,35	18	NC -
001746B	100 x 15	-	36	NC -
068520	100 x 15	1,5	20	NC -
001747B	100 x 20	-	36	NC -
068521B	120 x 20	-	18	NC -
001749B	150 x 25	-	36	NC -
001750B	180 x 30	-	6	NC -
068523	200 x 30	1,5	10	NC -

## Les variantes

### En verre borosilicaté



#### Boîtes de Petri avec compartiments



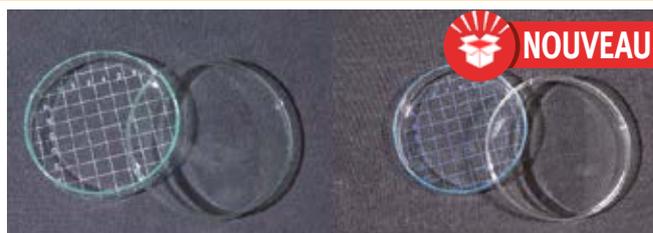
Nombre de compartiments (mm)	ø x h = 100 x 15	ø x h = 100 x 20
1 compartiment	092016	092017
CHF / carton de 10	119,40 -	133,05 -
2 compartiments	-	092018
CHF / carton de 10	-	174,75 -
3 compartiments	-	092019
CHF / carton de 10	-	174,75 -
4 compartiments	-	092020
CHF / carton de 10	-	174,75 -

## En verre sodocalcique

### Boîtes de Petri avec grille de comptage

- En verre sodocalcique
- Avec grille de comptage blanche ou bleue

H. (mm)	Ø ext. (mm)	Réf.	Quadrillage blanc		Quadrillage bleu		CHF/ carton
			Unités/ carton	CHF/ carton	Réf.	Unités/ carton	
12	40	360154	40	NC -	360166	40	NC -
15	60	360155	30	NC -	360167	30	NC -
15	80	360156	36	NC -	360168	36	NC -
15	90	360157	32	NC -	360169	32	NC -
10	100	360158	36	NC -	360170	36	NC -
15	100	360159	36	NC -	360171	36	NC -
20	100	360160	36	NC -	360172	36	NC -
20	120	360161	72	NC -	360173	72	NC -
25	150	360162	36	NC -	360174	36	NC -
30	180	360163	6	NC -	360175	6	NC -
30	200	360164	6	NC -	360176	6	NC -
50	200	360165	6	NC -	360177	6	NC -



### Cristallisoirs en verre cordeline

- En verre sodocalcique
- Comportent un épais bourrelet sur la partie supérieure assurant ainsi une très grande solidité

Référence	Capacité (ml)	Ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	CHF
001731B	100	80	40	NC -
001733B	450	131	60	NC -
001734B	1000	165	78	NC -
001735B	1500	190	87	NC -



### Cristallisoirs verre borosilicaté DURAN®

Volume (ml)	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	Avec bec		Sans bec	
				Réf.	CHF/ carton	Réf.	CHF/ carton
20	40	25	10	080468	NC -	080478	NC -
40	50	30	10	080469	NC -	080479	NC -
60	60	35	10	080470	NC -	080480	NC -
100	70	40	10	080471	NC -	080481	NC -
150	80	45	10	080472	NC -	080482	NC -
300	95	55	10	080473	NC -	080483	NC -
500	115	65	10	080474	NC -	080484	NC -
900	140	75	10	080475	NC -	080485	NC -
2000	190	90	10	080476	NC -	080486	NC -
3500	230	100	10	080477	NC -	080487	NC -



### Mortiers avec pilon en verre

Référence	Volume (ml)	Ø (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
360134	50	60	10	NC -
360135B	100	80	24	NC -
360136B	250	100	20	NC -
360137	500	120	8	NC -
360138	1000	150	6	NC -
360139	2000	180	5	NC -



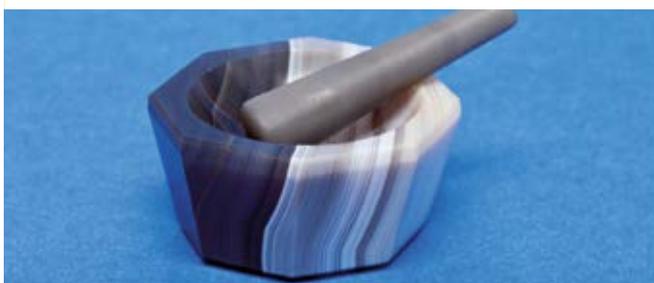
## Mortiers, pilons et billes en agate



### Mortier et pilon

Référence	ø int. (mm)	ø ext. (mm)	Profondeur (mm)	Volume (ml)	CHF
140870	35	40	10	5	NC -
140871	82	100	25	70	NC -
140872	100	120	30	140	NC -
140873	110	130	33	150	NC -
140874	125	150	38	200	NC -
140875	128	160	39	275	NC -

## Mortiers et pilons en agate



Réf.	ø int. (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur tot. (mm)	Contenance (ml)	Longueur pilon (mm)	CHF
068543B	50	14	26,5	15	59	NC -
068544	61	20	32	29	72	NC -
068545B	63	23	38	30	83	NC -

## Mortiers et pilons en porcelaine



Mortiers seuls			Intérieur lisse		Intérieur rugueux	
Capacité (ml)	ø int. (mm)	Hauteur int. (mm)	Référence	CHF	Référence	CHF
30	56	36	140619	NC -	140631	NC -
70	63	41	140620	NC -	140632	NC -
75	76	45	140621	NC -	140633	NC -
110	83	50	140622	NC -	140634	NC -
160	90	56	140623	NC -	140635	NC -
220	105	64	140624	NC -	140636	NC -
400	125	71	140625	NC -	140637	NC -
500	139	82	140626	NC -	140638	NC -
650	150	90	140627	NC -	140639	NC -
1000	180	104	140628	NC -	140640	NC -

### Pilons seuls pour mortiers en porcelaine

Référence	ø (mm)	Longueur (mm)	Pour mortier ø (mm)	CHF
140643B	23	115	70, 81 et 91	NC -
140644B	26	135	100 et 113	NC -
140645B	37	150	125 et 144	NC -
140646B	44	170	163	NC -
140647	58	210	183	NC -
140648	73	255	215	NC -
140649	86	305	257	NC -

## Mortier cryogénique



### Version mortier cryogénique

- Livré sans piston
- Dimensions (ø x h) : 16,5 x 11,4 cm
- Poignée permettant de retirer le mortier en acier inoxydable
- Bol bleu en polyéthylène contenant l'azote liquide
- Ventouses permettant la stabilité du mortier

### Version mini mortier cryogénique

- Permet le broyage de petits échantillons de tissus congelés contenu dans un microtube 1,5 ml
- Livré avec un piston en acier inoxydable possédant une poignée en polyéthylène et une poignée permettant de retirer le mortier

Référence	Désignation	CHF
088763	Mortier cryogénique	NC -
088767	Mini mortier cryogénique	NC -

## Dessiccateurs en verre

- Raccord à filetage GL32
- Avec capuchon à visser en PBT ou robinet avec pointeau en PTFE
- Sans disque en porcelaine

DN	Ø int. bride	Ø ext. bride	Hauteur (mm)	Volume (l)	Avec capuchon	CHF/carton	Avec robinet	CHF/carton
150	172	215	239	2,4	096329	NC -	084616	NC -
200	224	270	296	5,8	096330	NC -	084617	NC -
250	274	320	344	10,5	096331	NC -	084618	NC -
300	332	380	420	18,5	096332	NC -	084619	NC -



**NOUVEAU**

## Dessiccateurs en verre sodocalcique

- Transparents / Pour applications sous vide ou non
- Plaques de diamètres variables (150, 200, 250 ou 300 mm)
- Sans robinet, avec robinet d'arrêt ou avec robinet à manchon rotatif

Réf.	Couvercle	Bague d'étanchéité	Plaque	Ø de la plaque (mm)	CHF		
360148	Robinet	Oui	Sans plaque	150	NC -		
360149				250	NC -		
360151			Porcelaine	250	NC -		
360152				150	NC -		
360153			250	NC -			
360098			Robinet	Non	Sans plaque	150	NC -
360099						200	NC -
360100						250	NC -
360101					300	NC -	
360102					Porcelaine	150	NC -
360103	200	NC -					
360104	250	NC -					
360105	300	NC -					
360106	Métal	150			NC -		
360107		200			NC -		
360108		250	NC -				
360109	300	NC -					
360110	Bouton	Non	Sans plaque	150	NC -		
360111				200	NC -		
360112				250	NC -		
360113			300	NC -			
360114			Porcelaine	150	NC -		
360115				200	NC -		
360116				250	NC -		
360117			300	NC -			
360118			Métal	150	NC -		
360119				200	NC -		
360120	250	NC -					
360121	300	NC -					
360122	Vanne rotative	Non	Sans plaque	150	NC -		
360123				200	NC -		
360124				250	NC -		
360125			300	NC -			
360126			Porcelaine	150	NC -		
360127				200	NC -		
360128				250	NC -		
360129			300	NC -			
360130			Métal	150	NC -		
360131				200	NC -		
360132	250	NC -					
360133	300	NC -					

**NOUVEAU**



## Composants et accessoires pour dessiccateurs

Référence	Désignation	Ø (mm)	CHF
360081	Couvercle à bouton	150	NC -
360082		200	NC -
360083		250	NC -
360084		300	NC -
360085	Couvercle avec vanne rotative	150	NC -
360086		200	NC -
360087		250	NC -
360088		300	NC -
360097	Robinet	-	NC -
360140	Fond de dessiccateur	150	NC -
360141		200	NC -
360142		250	NC -
360143		300	NC -
360144	Jarre compatible avec bague d'étanchéité	150	NC -
360145		250	NC -
360146	Bague d'étanchéité	150	NC -
360147		250	NC -
360089	Plaqué en porcelaine	150	NC -
360090		200	NC -
360091		250	NC -
360092	Plaqué en métal	300	NC -
360093		150	NC -
360094		200	NC -
360095	Plaqué en métal	250	NC -
360096		300	NC -

## Graisse à vide

Réf.	Désignation	CHF
069600	Tube de 50 g de graisse à vide	NC -

Graisse à vide haute performance. Tube de 50 g.

- Ne s'évapore pas
- Résiste aux acides, alcalis et gaz
- Utilisable de -40 °C à +300 °C



## Fiolles de chromatographie à bouchons vissants



**NOUVEAU**



- En verre borosilicaté conforme USP TYPE I et ASTM type I classe B
- Egalement disponibles avec une zone de marquage blanche en céramique
- Les fioles avec col ND9 sont compatibles avec la plupart des échantillonneurs automatiques
- Bouchons vendus séparément

### Bouchons pour fioles ND8, ND9 et ND13

Réf.	Col	Type de bouchon	Coloris	Joint	Unités/ carton	CHF/ carton
096434	ND8	A septum	Noir	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096435	ND8	A septum prédécoupé	Noir	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096436	ND8	A septum	Noir	Silicone avec double face PTFE rouge	100	NC -
096438	ND9	A septum	Bleu	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096439	ND9	A septum	Bleu	Silicone avec double face PTFE rouge	100	NC -
096440	ND9	A septum prédécoupé	Bleu	Silicone avec face interne PTFE bleu	100	NC -
096445	ND9	A septum	Bleu	Caoutchouc rouge avec face interne PTFE blanc	100	NC -
096441	ND9	A septum	Blanc	Caoutchouc rouge avec face interne PTFE incolore	100	NC -
096442	ND9	A septum	Blanc	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096443	ND9	A septum	Blanc	Silicone avec double face PTFE rouge	100	NC -
096444	ND9	A septum prédécoupé	Blanc	Silicone avec face interne PTFE bleu	100	NC -
096447	ND13	A septum	Noir	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -

Réf.	Vol. (ml)	ø x h (mm)	Col	Coloris	Zone de marquage	Unités/ carton	CHF/ carton
096387	1,5	11,6 x 32	ND8	Transparent	Non	100	NC -
096389	1,5	11,6 x 32	ND8	Transparent	Oui	100	NC -
096388	1,5	11,6 x 32	ND8	Ambré	Non	100	NC -
096390	1,5	11,6 x 32	ND8	Ambré	Oui	100	NC -
096391	1,5	11,6 x 32	ND9	Transparent	Non	100	NC -
096392	1,5	11,6 x 32	ND9	Ambré	Non	100	NC -
096395	4	14,7 x 45	ND13	Transparent	Non	100	NC -
096396	4	14,7 x 45	ND13	Ambré	Non	100	NC -
096398	4	14,7 x 45	ND13	Ambré	Oui	100	NC -

## Fiolles de chromatographie à sertir



**NOUVEAU**



- En verre borosilicaté conforme USP TYPE I et ASTM type I classe B
- Egalement disponibles avec une zone de marquage blanche en céramique
- Ouverture du septum 40 % plus large afin de réduire les risques de dommage des aiguilles des échantillonneurs automatiques
- Bouchons vendus séparément

Réf.	Vol. (ml)	ø x h (mm)	Col	Coloris	Zone de marquage	Unités/ carton	CHF/ carton
096369	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Non	100	NC -
096371	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Oui	100	NC -
096370	1,5	11,6 x 32	ND11	Ambré	Non	100	NC -
096372	1,5	11,6 x 32	ND11	Ambré	Oui	100	NC -

### Bouchons pour fiole à sertir ND11

Réf.	Col	Type de bouchon	Coloris	Joint	Unités/ carton	CHF/ carton
096415	ND11	A septum	Argent	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096416	ND11	A septum	Argent	Silicone avec double face PTFE rouge	100	NC -
096417	ND11	A septum	Argent	Caoutchouc rouge avec face interne FEP incolore	100	NC -
096418	ND11	A septum	Argent	Caoutchouc rouge avec PTFE incolore	100	NC -
096419	ND11	A septum	Argent	Caoutchouc rouge avec PTFE blanc	100	NC -

## Fioles de chromatographie à bouchons snap

- En verre borosilicaté conforme USP TYPE I et ASTM type I classe B
- Egalement disponibles avec une zone de marquage blanche en céramique
- Recommandées uniquement pour des applications d'HPLC
- Il est déconseillé d'utiliser les fioles à bouchon snap sous pression
- Ouverture 40 % plus large afin de réduire les risques de dommage des aiguilles des échantillonneurs automatiques
- Bouchons snap vendus séparément et permettant de s'affranchir de sertisseur et décapsuleur



Référence	Vol. (ml)	ø x h (mm)	Col	Coloris	Zone de marquage	Unités/carton	CHF/carton
096405	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Non	100	NC -
096407	1,5	11,6 x 32	ND11	Transparent	Oui	100	NC -
096406	1,5	11,6 x 32	ND11	Ambré	Non	100	NC -
096408	1,5	11,6 x 32	ND11	Ambré	Oui	100	NC -

### Bouchons pour fioles à capuchon snap ND11

Réf.	Col	Composition	Type de bouchon	Joint	Unités/carton	CHF/carton
096415	ND11	Aluminium	A septum	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096416	ND11	Aluminium	A septum	Silicone avec double face PTFE rouge	100	NC -
096417	ND11	Aluminium	A septum	Caoutchouc rouge avec face interne FEP incolore	100	NC -
096418	ND11	Aluminium	A septum	Caoutchouc rouge avec face interne PTFE incolore	100	NC -
096419	ND11	Aluminium	A septum	Caoutchouc rouge avec face interne PTFE blanc	100	NC -
096430	ND11	PP	A septum	Caoutchouc rouge avec face interne PTFE incolore	100	NC -
096431	ND11	PP	A septum	Silicone avec face interne PTFE rouge	100	NC -
096432	ND11	PP	A septum prédécoupé	Silicone avec face interne PTFE bleu	100	NC -
096433	ND11	PP	A septum	Silicone avec double face PTFE rouge	100	NC -

### Inserts pour réduction de volume pour fioles à col DN8, ND9 et ND11

Réf.	Forme	ø x h (mm)	Volume (ml)	Unités/carton	CHF/carton
096413	Conique	6 x 31	0,1	100	NC -
096414	Fond plat	6 x 31	0,2	100	NC -

## Fioles de chromatographie à col large

- En verre borosilicaté conforme USP TYPE I et ASTM type I classe B
- Egalement disponibles avec une zone de marquage blanche en céramique
- Disponibles avec fond rond ou plat et avec col à sertir ou biseauté
- Fioles à fonds ronds préconisées pour des applications à haute température
- Verre d'épaisseur supérieure (1,2 mm) à une fiole de chromatographie classique (0,9 mm)
- Bouchon standard, magnétique ou à fonction de décompression pour maintenir la pression interne inférieure à 3 bar



### Bouchons pour fioles ND20

Réf.	Col	Type de bouchon	Coloris	Joint	Unités/carton	CHF/carton
096420	ND20	Standard à A septum	Argenté	Butyle gris avec face interne PTFE naturel	100	NC -
096422	ND20	Standard à A septum	Argenté	Butyle noir	100	NC -
096424	ND20	Standard à A septum	Argenté	Silicone bleu avec face interne PTFE blanc	100	NC -
096427	ND20	Standard à A septum	Argenté	Butyle gris avec face int. PTFE naturel (PharmaFix)	100	NC -
096421	ND20	Décompression à A septum	Argenté	Butyle gris avec face interne PTFE naturel	100	NC -
096423	ND20	Décompression à A septum	Argenté	Butyle noir	100	NC -
096425	ND20	Décompression à A septum	Argenté	Silicone bleu avec face interne PTFE blanc	100	NC -
096426	ND20	Décompression à A septum	Argenté	Butyle gris avec face int. PTFE naturel (PharmaFix)	100	NC -
096428	ND20	Magnétique à A septum	Doré	Butyle gris avec face int. PTFE naturel	100	NC -
096429	ND20	Magnétique à A septum	Doré	Silicone bleu avec face interne PTFE blanc	100	NC -

Réf.	Vol. (ml)	ø x h (mm)	Col	Forme	Zone de marquage	Unités/carton	CHF/carton
096373	5	22 x 38,5	ND20	Fond rond, col biseauté	Non	100	NC -
096374	5	22 x 38	ND20	Fond plat, col biseauté	Non	100	NC -
096375	5	20 x 38	ND20	Fond plat, col à sertir	Non	100	NC -
096376	10	22,5 x 46	ND20	Fond rond, col à sertir	Non	100	NC -
096377	10	22,5 x 46	ND20	Fond plat, col long à sertir	Non	100	NC -
096378	10	20 x 54,5	ND20	Fond plat, col à sertir	Non	100	NC -
096379	20	22,75 x 75,5	ND20	Fond plat, col long à sertir	Non	100	NC -
096380	20	22,75 x 75,5	ND20	Fond rond, col long à sertir	Non	100	NC -
096381	20	22,75 x 75,5	ND20	Fond rond, col biseauté	Non	100	NC -
096382	20	22,75 x 75,5	ND20	Fond rond, col biseauté	Oui	100	NC -

## Fioles de chromatographie à col droit



**NOUVEAU**



- ▶ En verre borosilicaté conforme USP TYPE I et ASTM type I classe B
- ▶ Fournies avec bouchons en polyéthylène emballés séparément

Réf.	Volume (ml)	ø x h (mm)	Coloris	Unités/carton	CHF/carton
096399	1	8,1 x 40	Transparent	100	NC -
096401	2	11,6 x 31,5	Transparent	100	NC -
096403	4	14,7 x 44,5	Transparent	100	NC -
096400	1	8,1 x 40	Ambré	100	NC -
096402	2	11,6 x 31,5	Ambré	100	NC -
096404	4	14,7 x 44,5	Ambré	100	NC -

## Fioles à bouchons snap en verre sodocalcique



**NOUVEAU**



- ▶ En verre sodocalcique conforme USP type III
- ▶ Fournies avec bouchons snap en LDPE

Réf.	Vol. (ml)	Col	ø x h (mm)	Coloris	Unités/carton	CHF/carton
096384	10	ND18	22 x 45	Transparent	200	NC -

## Fioles de chromatographie à scintillation



**NOUVEAU**



- ▶ En verre borosilicaté conforme USP TYPE I et ASTM type I classe A
- ▶ Fournies avec bouchon en polypropylène ou en urée
- ▶ Bouchons en polypropylène composés d'un joint composé d'un disque d'aluminium et d'un disque en pâte de cellulose, idéal pour des applications impliquant des hydrocarbures, des huiles, des cétones ou des alcools
- ▶ Bouchons en urée composés d'un joint en polyéthylène conique et offrent une excellente étanchéité

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Coloris	Matériel du bouchon	Unités/carton	CHF/carton
096409	20	27,5 x 57,5	Transparent	PP	500	NC -
096410	20	27,5 x 57,5	Transparent	Urée	500	NC -
096411	20	27,5 x 61 (avec bouchon)	Transparent	PP	500	NC -
096412	20	27,5 x 61 (avec bouchon)	Transparent	Urée	500	NC -



## Fioles de chromatographie



ABC bouchon



ABC bouchon



E-Z bouchons



Snap-on

### Fioles Crimp

Référence	Volume (ml)	Couleur	Pour type de bouchon	Unités/carton	CHF/carton
050508	1,5	Transparent	E-Z Aluminium, 11 mm	1000	NC -

### Fioles E-Z

Réf.	Vol. (ml)	Couleur	Pour type de bouchon	Unités/carton	CHF/carton
050509	1,8	Transparent	E-Z Aluminium, 11 mm	1000	NC -
050512	1,8	Transparent	E-Z Aluminium + Snap-On, 11 mm	1000	NC -

### Insert pour réduction de volume

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
050513	Insert en verre, fond plat pour tube 050512	1000	NC -

### Bouchons E-Z Aluminium, ABC vissant et Snap-on

Réf.	Désignation	CHF les 1000
050510	E-Z bouchon avec joint PTFE 0,002 / liner caoutchouc rouge 0,038	NC -
050511	E-Z bouchon avec joint PTFE 0,002 / liner silicone 0,038	NC -
050514	Snap-on bouchon naturel avec joint PTFE 0,002 / caoutchouc septa rouge 0,038	NC -
050515	Snap-on bouchon naturel avec joint PTFE 0,002 / silicone septa 0,038	NC -
050517	ABC bouchon avec joint PTFE bleu 0,005 / silicone 0,035	NC -

### Fioles en verre et bouchons ABC

Vials pour chromatographie en verre borosilicaté clair ou ambré.  $\varnothing \times h : 12 \times 32$  mm. Capuchon vissant ouvert en polypropylène avec septum PTFE / silicone.

Réf.	Vol. (ml)	Couleur	Zone inscription	Pour type de bouchon	Unités/carton	CHF/carton
050516*	1,8	Transp.	Non	ABC vissant, 9 mm	1000	NC -

\* cette référence est vendue sans bouchon.

### > Crimp fioles standard

- >  $\varnothing \times h : 12 \times 32$  mm
- > En verre borosilicaté type 1
- > Pour utiliser avec les E-Z bouchons aluminium de 11 mm

### > Fioles en verre et bouchons ABC

- >  $\varnothing \times h : 12 \times 32$  mm
- > Large ouverture
- > En verre borosilicaté Type 1
- > Pour utiliser avec les bouchons vissant ABC de 9 mm

### > Fioles plastique et verre avec insert

- >  $\varnothing \times h : 12 \times 32$  mm
- > En thermoplastique polymer
- > Insert 0,1 ml en verre borosilicaté type 1
- > Bouchons vissants type 8-425

### > LVI fioles

- >  $\varnothing \times h : 12 \times 32$  mm
- > En verre borosilicaté type 1
- > Avec insert 300  $\mu$ l
- > Zone de marquage
- > Pour utiliser avec les bouchons vissant ABC de 9 mm ou bouchon crimp de 11 mm

### > E-Z fioles

- >  $\varnothing \times h : 12 \times 32$  mm
- > Large ouverture
- > En verre borosilicaté type 1
- > Pour utiliser avec les E-Z bouchons aluminium (050509) et les bouchons Snap-on de 11 mm (050512)

### Fioles LVI

Référence	Volume (ml)	Couleur	Pour type de bouchon	Unités/carton	CHF/carton
050518	0,3	Transparent	E-Z Aluminium, 11 mm	100	NC -
050519	0,3	Ambre	E-Z Aluminium, 11 mm	100	NC -
050523	0,3	Transparent	ABC vissant, 9 mm	100	NC -
050524	0,3	Ambre	ABC vissant, 9 mm	100	NC -

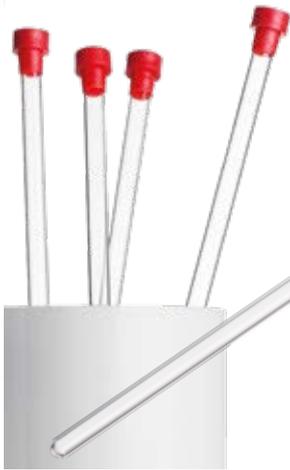
### Packs : fioles LVI + bouchons ABC

Réf.	Désignation	CHF les 100
050521	LVI tube transparent + bouchon vissant ABC 9 mm, avec joint PTFE rouge 0,005 / silicone 0,035	NC -

### Fiole plastique et verre avec insert

Référence	Volume (ml)	Couleur	Pour type de bouchon	Unités/carton	CHF/carton
050522	0,1	Transparent	Snap-On, 11 mm	100	NC -

## Tubes RMN Duran®



**NOUVEAU**

- ▶ Soit verre borosilicaté 3.3 ou 5.1
- ▶ Haute qualité
- ▶ Certificat téléchargeable
- ▶ Diamètre 5 mm
- ▶ Longueur 178 mm



Réf.	Version	Fréquence (MHZ)	Unités/boîte	CHF/boîte
096344	Economique - verre borosilicaté 5.1	100	100	NC -
083369	Economique - verre borosilicaté 3.3	300	250	NC -
083877	Professionnel - verre borosilicaté 3.3	400	250	NC -
083878	Scientifique - verre borosilicaté 3.3	500	5	NC -

### Accessoire

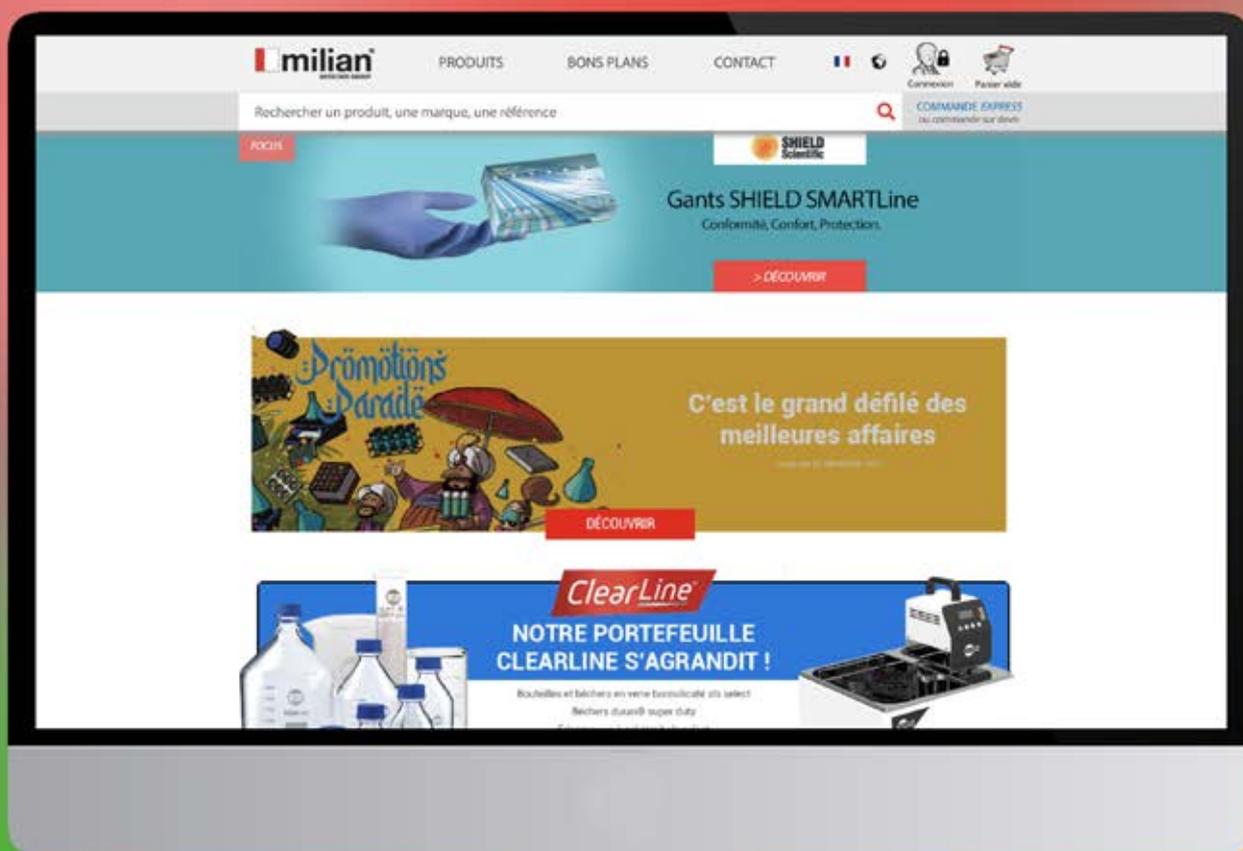
Réf.	Désignation	CHF
096345	Goupillon pour tube RMN	NC -



VERRE

# PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM

Créez votre espace client web dès maintenant !



VIDÉOS



DOCUMENTATION  
ENRICHIE



TARIFICATION  
PERSONNALISÉE

Vos offres et conditions  
«marché»



DONNÉES  
TECHNIQUES

Toutes les infos en un clic

## Boîtes avec couvercle



Référence	Ø x h (mm)	Vol. approx. (ml)	Unités/carton	CHF/carton
080512	60 x 40	75	10	NC -
080513	80 x 50	175	10	NC -
080514	100 x 60	325	10	NC -
080515	150 x 80	1000	10	NC -

## Verres à peser



- ▶ En verre Pyrex®, conformes à la norme DIN 12605
- ▶ Large plage de marquage
- ▶ Avec col rodé pour assurer une excellente étanchéité

Référence	Volume (ml)	Ø (mm)	Hauteur (mm)	CHF
761627	8	25	40	NC -
761630	10	35	30	NC -
761628	20	30	50	NC -
761633	20	50	30	NC -
761629	25	30	60	NC -
761631	40	35	70	NC -
761632	60	40	80	NC -
761634	100	50	80	NC -

## Flacons à tare

### Couvercle entrant interchangeable



Réf.	Ø x H (mm)	Col (NS)	Forme	CHF
724351B	20 x 40	19/12	Haute	NC -
724352B	25 x 40	24/12	Haute	NC -
724353B	30 x 50	29/12	Haute	NC -
724354B	35 x 50	34/12	Haute	NC -
724355B	40 x 50	40/12	Haute	NC -
724356B	40 x 65	40/12	Haute	NC -
724357B	35 x 70	34/12	Haute	NC -
724358B	40 x 80	40/12	Haute	NC -
724359B	50 x 80	50/12	Haute	NC -
724360B	25 x 25	24/12	Basse	NC -
724361B	40 x 25	40/12	Basse	NC -
724362B	35 x 30	34/12	Basse	NC -
724363B	50 x 30	50/12	Basse	NC -
724364B	60 x 30	60/12	Basse	NC -
724365B	80 x 30	80/12	Basse	NC -

- ▶ En verre Duran®
- ▶ Avec joint rodé et zone d'écriture en blanc

### Couvercle sortant interchangeable



Réf.	Ø x H (mm)	Col (NS)	Forme	CHF
724366B	30 x 30	34/12	Basse	NC -
724367B	38 x 35	40/12	Basse	NC -
724368B	48 x 35	50/12	Basse	NC -
724369	75 x 35	80/12	Basse	NC -
724370B	30 x 50	34/12	Moyenne	NC -
724371B	38 x 50	40/12	Moyenne	NC -
724372B	48 x 50	50/12	Moyenne	NC -
724373	75 x 50	80/12	Moyenne	NC -
724374B	30 x 70	34/12	Haute	NC -
724375B	38 x 70	40/12	Haute	NC -
724376B	48 x 70	50/12	Haute	NC -
724377	75 x 95	80/12	Haute	NC -

## Cuve de séparation en verre



Cuves de séparation en verre avec ou sans sillons internes pour le maintien des plaques de chromatographie en couche mince. Pour toute application de coloration dans une grande cuve en verre.

- ▶ Avec sillon
- ▶ Couvercle à bouton

Référence	Sillon	Dimensions des plaques CCM (mm)	CHF
349301B	Oui	200 x 200	NC -

## Bacs à expérience

- Fabriqués en verre borosilicaté Pyrex®
- Peuvent être autoclavés ou utilisés dans un micro-ondes
- Idéaux pour de nombreuses applications : gels d'électrophorèse, plateaux de dissection, travaux sous hotte, etc.

Référence	Capacité (ml)	L x l x h (mm)	CHF
212561A	2000	228 x 215 x 60	NC -
212560A	2000	262 x 199 x 57	NC -
212562A	3500	312 x 232 x 55	NC -
212563A	4500	366 x 266 x 55	NC -



## Cuves en verre

- En verre sodocalcique
- Bords rodés
- Parois épaisses

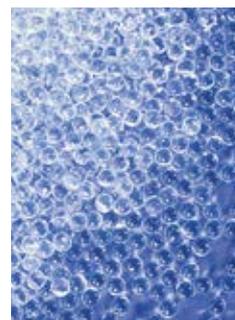
Réf.	L x l x H (mm) cuves	CHF
900557	100 x 100 x 100	NC -
900558	150 x 100 x 100	NC -
900559	150 x 100 x 150	NC -
900560	200 x 100 x 100	NC -
900561	250 x 180 x 220	NC -
900562	300 x 160 x 160	NC -
900563	300 x 220 x 240	NC -
900564	360 x 230 x 260	NC -



## Billes de verre

Billes en verre sodocalcique durci en surface.

Référence	Ø (mm)	CHF le sachet de 1 kg
068499	1	NC -
068500	2	NC -
068501	3	NC -
068502	4	NC -
068503	5	NC -
068504	6	NC -
068505	8	NC -
068555	10	NC -



## Verres à pied

- En verre sodocalcique
- Forte épaisseur
- Pied lourd assurant une grande stabilité
- Graduations moulées
- Bec verseur



Référence	Capacité (ml)	Ø base (mm)	Ø sup. (mm)	Hauteur tot. (mm)	Unités/carton	CHF/carton
001738B	60	60	60	105	1	NC -
001739B	125	65	90	115	1	NC -
001740B	250	80	100	145	1	NC -
001741B	500	100	130	190	1	NC -

## Verres de montre



- En verre sodocalcique
- Bords rebrûlés
- Epaisseur constante

Référence	Ø (mm)	Unités/carton	CHF/carton	Référence	Ø (mm)	Unités/carton	CHF/carton
001751C	40	10	NC -	001756C	100	10	NC -
001752C	50	10	NC -	001757B	120	10	NC -
001753C	60	10	NC -	001758B	140	10	NC -
001754C	70	10	NC -	001759B	160	10	NC -
001755C	80	10	NC -				

## Bocaux en verre sodocalcique

Bocaux en verre sodocalcique. Couverture à bouton emboîtant lâche.



Référence	Hauteur (mm)	Ø (mm)	CHF
140689	100	100	NC -
140690	120	120	NC -
140691	150	150	NC -
140692	200	200	NC -

## Pulvérisateurs pour CCM

- Connexion entre la tête du pulvérisateur et le flacon avec une bague à vis avec joint
- Autoclavables
- Pression minimale 0,07 kg/cm<sup>2</sup> (1 psi)
- Pressions optimales entre 0,21 - 0,35 kg/cm<sup>2</sup> (3-5 psi)



Réf.	Vol. (ml)	Joint	H x Ø (mm)	CHF
290249	25	19/22	147 x 40	NC -
057514	50		174 x 50	NC -
290250	125		204 x 65	NC -
045654	250	24/40	229 x 85	NC -
290251	500		273 x 105	NC -

**ROMANDIE**

**MILIAN SA**  
**CHEMIN DES COQUELICOTS 16**  
**CH-1214 VERNIER / GENEVE**  
**TÉL. +41 (0) 22 884 16 00**  
**FAX: +41 (0) 22 884 16 16**  
**MILIAN@MILIAN.COM**

**SUISSE ALÉMANIQUE**

**MILIAN AG**  
**OBERE BENENSTRASSE 61**  
**CH-5620 BREMGARTEN**  
**TEL. +41 (0) 56 610 49 27**  
**FAX: +41 (0) 56 610 75 24**  
**VERKAUF@MILIAN.COM**

**WWW.MILIAN.COM**



**milian**

DUTSCHER GROUP

