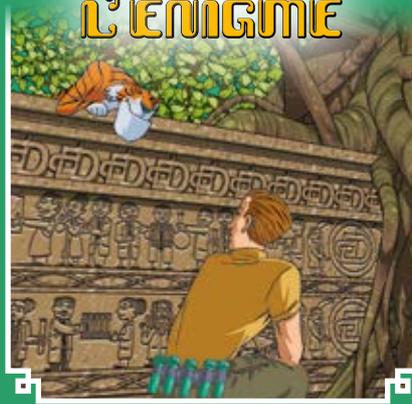


**Les Clés  
de l'Énigme**  
2022 - 2024

**Cryogénie**



## LES CLÉS DE L'ÉNIGME



# CRYOGÉNIE

• Cryotubes CLEARLINE®	785
• Cryotubes, cryoboîtes et accessoires NALGENE™ et NUNC™	786 à 788
• Cryotubes CORNING®	788
• Cryotubes GREINER BIO-ONE	788
• Cryotubes divers	789 à 792
• Boîtes de congélation en carton	792 à 797
• Boîtes de congélation en plastique	798 à 811
• Accessoires cryogénie	812
• Étagères pour congélateurs	813 à 817
• Portoirs, boîtes et éléments réfrigérants divers	817 à 828
• Bacs à glace	828 à 830
• Microbilles thermiques, protections cryo	831
• Glacières, transport, accumulateurs de froid	832 à 837
• Dispositif de fabrication de glace carbonique, mortier cryogénique	838
• Mesures air ambiant	839
• Dewars, cryoconservateurs, station de décongélation	840 à 850

**Attention** : aucun cryotube n'est destiné à être plongé directement dans la phase liquide de l'azote liquide, mais uniquement au stockage dans la phase gazeuse de l'azote. Si de l'azote liquide venait à pénétrer dans le tube, il y aurait un risque d'explosion dû à la pression engendrée par le passage de l'azote de la phase liquide à la phase gazeuse lors du retrait et/ou décongélation des tubes.

### Cryotubes à code-barres 1D ClearLine®



#### La qualité ClearLine®

- » En polypropylène vierge de grade médical
- » Utilisables jusqu'à -196 °C
- » Exempts d'ATP
- » USP Classe VI (non cytotoxiques et non hémolytiques)
- » Stérilisés aux rayons Beta, SAL 10<sup>-6</sup>



- » Bouchon vissant bi-injecté, plastique et silicone : aucun risque de fuite et de contamination - excellente prise en main pour le vissage et le dévissage du cryotube
- » Partie étoilée sur le dessus du bouchon ; adaptée pour l'utilisation de boucheuses / déboucheuses
- » Gradués, surface d'inscription
- » Livrés avec code-barres pré-imprimé à séquences aléatoires
- » Fond permettant un verrouillage dans les portoirs en polycarbonate (tubes à fond jupé uniquement)
- » Autoclavables (ouverts) à la vapeur à 121 °C pendant 20 min.

### Cryotubes à pas de vis externe avec bouchons



390700 390701 390702 390703 390704 390705

Volume (ml)	Jupe	Cryotubes avec bouchon naturel	CHF les 50
1	Oui	390700	NC -
2	Oui	390701	NC -
2	Non	390702	NC -
3	Oui	390703	NC -
4	Oui	390704	NC -
5	Oui	390705	NC -

**Attention** : les cryotubes ClearLine® ne sont pas destinés à être plongés dans la phase liquide de l'azote liquide, mais à être stockés dans sa phase gazeuse. Il y a un risque d'explosion du cryotube si de l'azote liquide venait à pénétrer le tube lors de l'immersion.

### Cryotubes à pas de vis interne avec bouchons



390706 390707 390708 390709 390710 390711 390712

Volume (ml)	Jupe	Cryotubes avec bouchon naturel	CHF les 50
1	Oui	390706	NC -
2	Oui	390708	NC -
2	Non	390707	NC -
4	Oui	390710	NC -
4	Non	390709	NC -
5	Oui	390712	NC -
5	Non	390711	NC -

### Inserts de couleur pour capuchon

Bleu	Blanc	Jaune	Violet	Rouge	Vert	CHF les 100	Assortis	CHF les 6 x 100
390741A	390742A	390743A	390789A	390745A	390746A	NC -	390802A	NC -

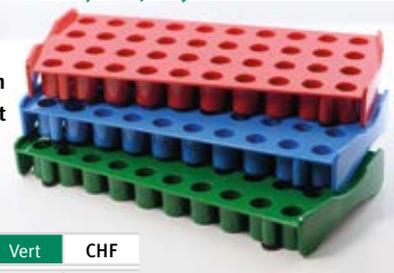
### Tiges de récupération

Réf.	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
390784	Tige picker cryo	100	NC -
390784AA	Tige picker cryo	1	NC -
390784A	Tige picker cryo	10	NC -



### Portoirs en polycarbonate pour 40 cryotubes

- » Autoclavables
- » L x l x h : 215 x 100 x 25 mm
- » Fond permettant au tube un verrouillage dans le rack



Bleu	Rouge	Vert	CHF
390494	390495	390496	NC -



Retrouvez les cryotubes ClearLine® avec code-barres 2D page 491  
Retrouvez les cryoboîtes ClearLine® page 798

## Cryotubes Nunc



La qualité et la fiabilité Nunc. Tubes en polypropylène pour la conservation des échantillons en températures cryogéniques. Tous les cryotubes sont livrables par unité d'emballage. Les cryotubes Nunc sont utilisables au congélateur ou sous vapeur d'azote liquide. En cas d'immersion dans l'azote liquide, il est impératif d'utiliser la gaine cryoflex.

### Cryotubes à joint silicone, pas de vis interne et surface d'inscription

Réf.	Vol. (ml)	Hauteur (mm)	Fond	Auto-stable	Ailette	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/sachet
055001	1	43	Conique	Oui	Non	50	2000	NC -
055002	1	43	Conique	Oui	Oui	50	2000	NC -
055003	1,8	48	Rond	Oui	Non	50	1800	NC -
055004	1,8	48	Rond	Non	Non	50	2000	NC -
055005	1,8	48	Rond	Oui	Oui	50	1800	NC -
055006	3,6	72	Rond	Non	Non	50	1600	NC -
055007	3,6	72	Rond	Oui	Oui	50	1600	NC -
055008	4,5	92	Rond	Non	Non	50	1200	NC -
055009	4,5	92	Rond	Oui	Oui	50	1200	NC -



Coloris	Blanc	Bleu	Rouge	Vert	Jaune	Orange	Rose	Mauve	Gris	Marron	Assortis	CHF la boîte de 500
Référence	055018	055019	055020	055021	055022	055023	055024	055025	055026	055027	055028	NC -

- > Stériles, non pyrogènes, non toxiques
- > Utilisables jusqu'à -196 °C
- > Version à pas de vis intérieur avec joint silicone ou pas de vis extérieur étanche sans joint
- > Diamètre : 12,5 mm
- > Avec ou sans ailettes à la base, pour ouvrir d'une seule main les tubes placés dans le portoir spécial autobloquant
- > Possibilité d'insérer une pastille color code dans le bouchon

### Cryotubes à pas de vis externe avec surface d'inscription

Réf.	Vol. (ml)	Hauteur (mm)	Fond	Auto-stable	Ailette	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/sachet
055011	1	40	Conique	Oui	Oui	50	2000	NC -
055013	1,8	50	Rond	Oui	Oui	50	1800	NC -
055014	4,5	91	Rond	Oui	Oui	50	1200	NC -

### Cryotubes à pas de vis externe sans surface d'inscription

Réf.	Vol. (ml)	Hauteur (mm)	Fond	Auto-stable	Ailette	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/sachet
055015	1,2	40	Conique	Oui	Oui	50	2000	NC -
055016	1,8	50	Rond	Oui	Oui	50	1800	NC -
055017	4,5	91	Rond	Oui	Oui	50	1200	NC -

### Inserts code couleur

Inserts code-couleur à insérer dans le bouchon, avec surface d'inscription et encoche pour saisir le tube ou retirer la pastille.

## Tubes de stockage Stor-It Nunc



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver le guide de conservation Thermo Scientific.

- > Pour le stockage des produits dans des tubes de qualité
- > Autostables, pieds en étoile
- > Bouchons en polyéthylène non montés
- > En polypropylène, congelables à -196 °C (vapeur d'azote)
- > Non stériles

Référence	Volume (ml)	ø x h (mm)	Surface d'inscription	Fond	Unités/sachet	CHF/sachet
056521	1	12,5 x 41	Oui	Conique	500	NC -
055465	1,8	12,5 x 48	Oui	Rond	450	NC -
056522	4,5	12,5 x 91	Oui	Rond	300	NC -

### Portoir

Référence	Désignation	CHF
055038	Portoir autobloquant pour 40 tubes	NC -

## Portoirs pour cryotubes



- > En polycarbonate autoclavable
- > Avec ergots à 40 emplacements pour blocage des cryotubes ailettes, ce qui permet de les visser et dévisser d'une seule main (200 x 100 mm)

Référence	Désignation	CHF
055038	Portoir autobloquant bleu 40 trous	NC -

## Cryotubes Nalgene

Cryotubes en polypropylène à bouchon à pas de vis externe en polyéthylène haute densité (HDPE). Avec ou sans graduation. Les modèles stériles sont stérilisés aux rayons gamma, non pyrogènes et non cytotoxiques. Les modèles non stériles ne sont pas autoclavables.

Réf.	Volume (ml)	Dimensions (mm)	Grad.	Stérile	Unités/sachet	CHF/sachet*
028001	1,2	13,5 x 38	Oui	Oui	25	NC -
028038	2	13,5 x 48	Oui	Oui	25	NC -
028039	5	13,5 x 92	Oui	Oui	10	NC -

\* Tous les Cryovials sont livrables en boîte

Réf.	Vol. (ml)	Dimens. (mm)	Grad.	Stérile	Unités/sachet	Unités/boîte	CHF/boîte
028040	1,2	13,5 x 38	Oui	Oui	1000	1000	NC -
028041	2	13,5 x 48	Oui	Oui	1000	1000	NC -
028042	1,2	13,5 x 38	Non	Non	1000	1000	NC -
028043	2	13,5 x 48	Non	Non	1000	1000	NC -

### Tige d'aluminium pour Cryotubes Nalgene

Tige pour cryotubes à utiliser dans les cryoconservateurs ou en Dewar. Chaque tige se complète par un onglet de couleur en aluminium pour identification.

Référence	Désignation	CHF les 12
029087	Tige longueur 290 mm pour 5 Cryotubes	NC -
029088	Tige longueur 300 mm pour 6 Cryotubes	NC -

### Onglets pour tige d'aluminium

Coloris	Blanc	CHF les 100
Référence	029089	NC -



### Inserts code-couleur pour Cryovials Nalgene

Inserts de couleur d'identification à insérer dans le bouchon.

Coloris	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Rouge	CHF les 100
Référence	028111	028112	028113	028114	028115	NC -



Saisissez la référence sur milian.com pour retrouver le guide de conservation Thermo Scientific.

## Portoir pour cryotubes



Portoir autobloquant avec 5 rangées de 10 tubes. En polycarbonate blanc. L x l x h : 192 x 102 x 28 mm.

Référence	Désignation	Capacité cryotubes	CHF
028045	Portoir pour cryotubes	5 x 10	NC -

## Racks verrouillables pour cryotubes Nunc et Nalgene



- > En polycarbonate
- > Compatibles avec les cryotubes Nunc et Nalgene
- > Pour 48 cryotubes à pas de vis interne ou 24 cryotubes à pas de vis externe
- > Couvercle à charnière avec système de verrouillage
- > Format standard
- > Pour le stockage dans la vapeur d'azote liquide

Référence	Désignation	Dimensions (mm)	CHF les 10
056794	Rack verrouillable pour cryotubes 1 - 2 ml	128 x 86 x 55	NC -
056795	Rack verrouillable pour cryotubes 3,6 - 5 ml	128 x 86 x 96	NC -

## Cryotubes système 100

Cryotubes en polypropylène de 1 ou 1,5 ml à pas de vis externe. Pour stockage d'échantillons en congélateur mécanique ou en phase vapeur d'azote. Capuchon vissant avec joint pour assurer une meilleure étanchéité.

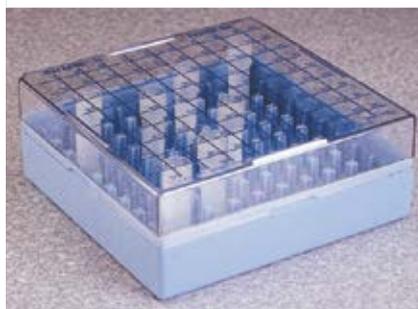
- > Centrifugeables jusqu'à 8000 g
- > Stérilisés aux rayons gamma
- > Autostables



Référence	Désignation	ø x h (mm)	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/carton
028048	Cryotubes 1 ml syst. 100	12 x 38	25	500	NC -
028049	Cryotubes 1,5 ml syst. 100	12 x 48	25	500	NC -



## Cryoboîte système 100

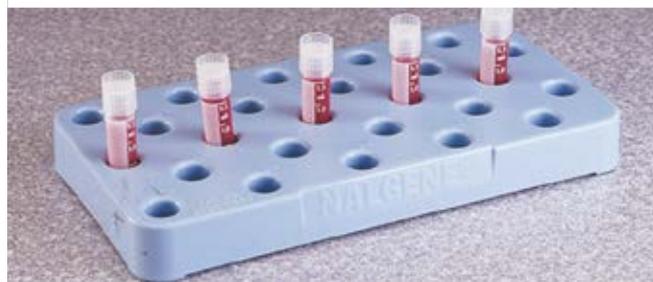


Boîte en polycarbonate pour stocker 100 tubes 1 ou 1,5 ml.  
Conçue uniquement pour les cryotubes système 100.

- **Autoclavable, utilisable de -196 °C à +121 °C**
- **Dimensions : 133 x 133 x 52 mm**

Référence	Désignation	Capacité	CHF
028050	Cryoboîte système 100	10 x 10 tubes	NC -

## Portoir pour cryotubes système 100



Pour l'ouverture et la fermeture des tubes d'une seule main. Le fond de chaque puits maintient le tube en place.  
L x l x h : 197 x 102 x 22 mm.

Référence	Désignation	Capacité	CHF
028051	Portoir pour cryotubes système 100	25 tubes	NC -

## Cryotubes Corning®



- **Tubes en polypropylène avec graduations noires**
- **Bouchon orange coiffant ou entrant en PP avec joint en silicone**
- **Fond rond ou conique, avec ou sans jupe**
- **Résistants de -196 °C à +121 °C**
- **Stériles**

### Avec bouchon coiffant (filetage externe)

Référence	Volume (ml)	Fond	Jupe	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/carton
430658	1,2	Conique	Non	50	500	NC -
430659	2	Rond	Non	50	500	NC -
430661	2	Rond	Oui	50	500	NC -
430662	4	Rond	Non	50	500	NC -
430663	5	Rond	Non	50	500	NC -

### Avec bouchon entrant (filetage interne)

Référence	Volume (ml)	Fond	Jupe	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/carton
430487	1,2	Conique	Oui	50	500	NC -
430488	2	Rond	Oui	50	500	NC -
430489	2	Rond	Non	50	500	NC -
430490	4	Rond	Non	50	500	NC -
430491	4	Rond	Oui	50	500	NC -
430656	5	Rond	Oui	50	500	NC -

ASTUCE



Retrouvez les cryotubes Corning avec code-barres page 493

## Cryotubes Cryo.s™ Greiner Bio-One



- **Cryotubes en polypropylène pour la congélation des échantillons jusqu'à -196 °C**
- **Bouchon à pas de vis intérieur à joint silicone (O-Ring) ou à pas de vis externe à joint moulé**
- **Bouchon de couleur pour une identification facile, qu'il est possible de compléter par une pastille d'un autre coloris**
- **Stériles, CE IVD**
- **PP de grade medical certifié USP Classe VI**
- **Surface d'inscription blanche anti-rayures**
- **Possibilité de fabriquer des séries avec code-barres imprimés**



Volume (ml)	ø x h (mm)	Pied cranté	Type de fond	Bouchon naturel	Bouchon vert	Bouchon jaune	Bouchon bleu	Bouchon rouge	Unités/sachet	CHF/sachet
<b>Cryotubes Cryo.s™ à pas de vis interne avec joint silicone</b>										
1	12,5 x 42	Oui	Rond	123263	123277	123278	123279	123280	100	NC -
2	12,5 x 48	Oui	Rond	122263	122277	122278	122279	122280	100	NC -
2	12,5 x 48	Non	Rond	121263	121277	121278	121279	121280	100	NC -
5	12,5 x 86	Non	Rond	124263	124275	124276	124274	124273	50	NC -

### Cryotube Cryo.s™ à pas de vis externe sans joint

2	12,5 x 47	Oui	Rond	126263	126277	126278	126279	126280	100	NC -
4	12,5 x 83	Oui	Rond	127263	127277	127278	127279	127280	50	NC -

### Inserts de couleur

Coloris	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Rose	CHF les 50
Référence	304134	304130	304131	073061	304133	NC -

### Accessoire

Référence	Désignation	CHF/carton
802501	Portoir pour 40 cryotubes	NC -

## Cryotubes à étanchéité renforcée

Cryotubes à pas de vis externe avec joint plat (bouchon coiffant)



Cryotubes à pas de vis interne avec joint plat (bouchon rentrant)



Cryotubes stériles en polypropylène.

Les modèles 102027N, 102028N, 102051N possèdent un joint en silicone cylindrique, et non plat comme pour la plupart des cryotubes. Ce joint assure une étanchéité renforcée et une meilleure sécurité.

- **Jupe crantée permettant de bloquer le tube dans le portoir**
- **Tubes gradués avec plaque d'identification**
- **Stériles**



### Cryotubes à pas de vis externe avec joint plat (bouchon coiffant)

Réf.	Volume (ml)	Fond	Jupe	ø x h (mm)	Unité d'emb.	Unités/sachet	CHF/sachet
039261	1,2	Conique	Oui	12,5 x 43	100	100	NC -
039262	2	Rond	Non	12,5 x 48	100	100	NC -
039263	2	Rond	Oui	12,5 x 49	100	100	NC -
039264	3	Rond	Oui	12,5 x 72	100	100	NC -
039265	4	Rond	Oui	12,5 x 76	100	100	NC -
039266	5	Rond	Oui	12,5 x 93	100	100	NC -

### Cryotube à pas de vis externe autostable (bouchon coiffant)

Réf.	Volume (ml)	Fond	ø x h (mm)	Unité d'emb.	Unités/sachet	CHF/sachet
039267	10	Rond	17 x 84	50	50	NC -

N.B. : aucune pastille de couleur n'est disponible pour le cryotube de 10 ml réf. 039267

### Pastilles pour cryotubes

Coloris	Blanc	Bleu	Rouge	Vert	Jaune	Marron	Gris	Mauve	Orange	Violet	Rose	Assortis*	Unité d'emb.	Unités/carton	CHF/carton
Référence	039857	039858	039859	039860	039861	039862	039863	039864	039865	039866	039867	039801	100	500	NC -

\* : blanc, bleu, rouge, vert, jaune

## Cryotubes à filetage externe

- **Stériles**
- **Polypropylène gradué**
- **Jupe crantée pour le blocage sur portoir**
- **Excellente étanchéité**
- **Capuchon vissant coiffant éliminant les risques de contamination**
- **Filetage externe**
- **Sans joint**
- **Avec lèvre de scellé**



Cryotubes à filetage externe



Référence	Volume (ml)	Fond	Jupe	ø x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
039795	1,2	Conique	Oui	12,5 x 41	100	NC -
039796	2	Rond	Non	12,5 x 46	100	NC -
039797	2	Rond	Oui	12,5 x 48	100	NC -
039798	3	Rond	Oui	12,5 x 70	100	NC -
039799	4	Rond	Oui	12,5 x 76	100	NC -
039800	5	Rond	Oui	12,5 x 90	100	NC -
039801	Assortiment 100 pastilles de chaque couleur : blanc, bleu, rouge, vert et jaune				5 x 100	NC -

## Cryotubes à capuchon à pas de vis externe et à joint cylindrique rouge



- Bouchon avec lèvres de scellé interne et joint d'étanchéité en silicone
- La lèvres de scellé empêche le joint de se déformer
- Large aplat de marquage
- Fermeture 1/4 de tour

- Bouchon creux pour un "color codage" avec les inserts
- Centrifugeables à 17 000 g
- Stérilisés aux rayons gamma
- Livrés en sachets scellés de 100 cryotubes

Référence	Volume (ml)	Fond	Juue	Ø x h (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
040264	1,2	Conique	Oui	12,5 x 41	100	NC -
040265	2	Rond	Non	12,5 x 49	100	NC -
040266	2	Rond	Oui	12,5 x 48	100	NC -
040267	3	Rond	Oui	12,5 x 70	100	NC -
040268	4	Rond	Oui	12,5 x 72	100	NC -
040269	5	Rond	Oui	12,5 x 90	100	NC -

## Cryotubes à congélation ECO



La sécurité et la haute qualité à petit prix.

- En polypropylène
- Large zone de marquage blanche
- Gradués
- Etanches
- Stérilisés par radiations
- Capuchon vissé externe
- Utilisables jusqu'à -196 °C

Référence	Capacité (ml)	Ø extérieur (mm)	Hauteur (mm)	Unités/ carton	CHF/ carton
224000K	1,8	11,36	45,7	2 x 500	NC -
224001	4,5	11,36	86,5	500	NC -

## Cryotubes TPP



- Zone d'inscription sur le bouchon
- En polypropylène
- A juue
- Pour utilisation en phase vapeur
- Capuchon vissant extrémité sans joint



Référence	Volume (ml)	Ø x H (mm)	Unités/ sachet	CHF/ sachet
089012	1,2	12 x 37	100	NC -
089020	2	12 x 48	100	NC -
089040	3,8	12 x 75	100	NC -
089050	4,5	12 x 90	100	NC -

## Inserts pour cryotubes TPP

Blanc	Bleu	Jaune	Vert	Lilas	Rouge	CHF
089801	089802	089803	089804	089805	089806	NC -

## Cryotubes non stériles



- A pas de vis externe
- En polypropylène ultra-clear
- Bouchons en polyéthylène, avec joint de scellé intégré

## Cryotubes non stériles sans capuchon

Référence	Volume (ml)	Juue	Unités/ carton	CHF/ carton
064096	0,4	Non	1000	NC -
064097	0,4	Oui	1000	NC -
064093	1	Non	1000	NC -
064094	1,5	Non	1000	NC -
064095	3,5	Non	1000	NC -

## Capuchons pour cryotubes non stériles

Coloris	Naturel	Bleu	Orange	Vert	Lavande	Rouge	Blanc	Jaune	CHF les 200
Référence	064085	064086	064087	064088	064089	064090	064091	064092	NC -

## Cryotube à échantillon de tissus CryoElite™

Fiole à large ouverture pour coupe de tissus.

- En polypropylène vierge de grade cryogénie à faible rétention
- Fond autostable
- Dimensions avec bouchon (Ø x h) : 22 x 24 mm
- Température d'utilisation : -196 °C à +121 °C
- Stérile, non mutagène, testé USP classe VI
- Autoclavable



Référence	Désignation	Unités/sachet	Unités/carton	CHF/carton
054861	Fiole à tissus CryoElite™ 5 ml	25	250	NC -



## Boîtes de congélation CryoFile™

- En carton hydrophobe
- Dimensions (l x L x h) : 130 x 130 x 25 mm
- Emplacements numérotés de 1 à 25
- Superposables : 2 boîtes cryofile peuvent être empilées dans un rack standard
- Température d'utilisation minimale : -196 °C

Coloris	Blanc	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Rose	CHF
Référence	054862	054863	054864	054865	054866	054867	NC -



## Flacon à congélation 2,5 ml pour biopsie

- Ouverture large
- Capacité 2,5 ml
- Stérile ou non stérile
- Capuchon coloris naturel
- h x l : 29 x 21 mm
- Diamètre corps : 16 mm
- A jupe, autostable
- Pour congélation -80 °C

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
064051	Flacon stérile 2,5 ml	500	NC -
064098	Flacon non stérile 2,5 ml	1000	NC -



## Capuchons de couleur pour flacons à biopsie

Naturel	Bleu	Orange	Vert	Lavande	Rouge	Blanc	Jaune	CHF les 1000
064100	064101	064102	064103	064104	064105	064106	064107	NC -

## Boîtes de congélation pour flacons

- Pour 25 flacons
- 133 x 133 x 32 mm

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
064052	Boîte de congélation pour 25 flacons à biopsie	12	NC -
064052A	Boîte de congélation pour 25 flacons à biopsie	1	NC -



## Portoir de transport pour flacons

- En polystyrène HIPS
- Pour 50 tubes Ø 16,5 mm
- Marquage alphanumérique
- Dimensions : 30 x 15 x 2,5 cm
- Avec 2 poignées de transport
- Empilable
- Pour ouverture des tubes d'une seule main

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
064049	Portoir de transport pour flacons à biopsie	1	NC -



## Flacon de congélation 15 ml

Flacon de 15 ml en polypropylène. Capuchon vissant en polyéthylène haute densité.

- Large ouverture
- Température d'utilisation : -80 °C
- Ø x h : 33 x 47 mm



Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
028044	Flacons de congélation 15 ml stérile	75	NC -



## Tubes billes Cryosystème Protect



- Facilité d'utilisation
- Pour la conservation de micro-organismes à basse température
- 20 repiquages par flacon
- Système de couleur pour meilleure identification
- Solution de conservation adaptée à la congélation
- Stérilisation par rayons gamma, SAL 10<sup>-6</sup>
- Durée de conservation : 24 mois après date de fabrication

	Coloris	Boîte en fibre anti humidité avec couvercle d'identification			Boîte en polypropylène			Boîte en polypropylène avec ôse			En vrac		
		Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton	Réf.	Unités/carton	CHF/carton
Pour micro-organismes classiques	Bleu clair	042050	80	NC -	042064	100	NC -	042070	100	NC -	-	-	-
	Jaune	042051	80	NC -	042065	100	NC -	042071	100	NC -	038782	1000	NC -
	Vert	042052	80	NC -	042066	100	NC -	042072	100	NC -	038783	1000	NC -
	Rouge	042053	80	NC -	042067	100	NC -	042073	100	NC -	038784	1000	NC -
	Blanc	042054	80	NC -	042068	W100	NC -	042074	100	NC -	038785	1000	NC -
	Assortis	042055	80	NC -	042069	100	NC -	042075	100	NC -	-	-	-
Pour micro-organismes anaérobies	Orange	042060	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pour produits pharmaceutiques	Noir	042062	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pour produits laitiers	Lilas	042061	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pour levures	Gris	042063	25	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**ClearLine**

## Cryoboîtes blanches en carton ClearLine®



- En carton hydrophobe
- Avec ou sans séparateurs montés dans la boîte
- Température min. : -196 °C

Capacité	Dim. (mm)	Séparateur	Réf.	CHF	Dim. (mm)	Réf.	CHF
-	133 x 133 x 51	Non	972014	NC -	133 x 133 x 75	972017	NC -
81 cryotubes	133 x 133 x 51	Oui	972015	NC -	133 x 133 x 75	972018	NC -
100 microtubes	133 x 133 x 51	Oui	972016	NC -	133 x 133 x 75	972019	NC -

## Cryoboîtes ID-color



- En carton hydrophobe
- Séparateurs en polypropylène
- Pour microtubes 1,5/2 ml et cryotubes 2 ml
- Grille alphanumérique sur le couvercle, le fond et les 4 côtés
- 5 coloris : rouge, jaune, bleu, vert et blanc (\*sauf 010222 et 010221B : 5 boîtes bleues)
- Couvercle à charnière

Référence	Diviseurs	Dimensions L x l x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
010216	9 x 9	133 x 133 x 52	5	NC -
010222*	9 x 9	133 x 133 x 76	5	NC -
010217	10 x 10	133 x 133 x 52	5	NC -
010221B*	10 x 10	133 x 133 x 36	5	NC -

## Boîtes de congélation pour cryotubes ou tubes divers en carton plastifié

Boîtes en carton hydrophobe recouvertes d'un film plastifié de couleur parfaitement imperméable.

- Idéales pour les températures très basses
- Couleur d'identification
- Large choix de dimensions de tubes stockables
- L x l avec couvercle : 136 x 136 mm

Attention : les séparateurs (croisillons) sont à commander séparément.



Pour	Microtubes PCR 0,2 ml	Microtubes 0,5 ml	Cryotubes 1 et 2 ml et microtubes 1,5 et 2 ml	Cryotubes 4 ml	Cryotubes 5 ml	Tubes divers
<b>Boîtes sans séparateur</b>						
Capacité	196	169	100	100	100	100
Hauteur boîte avec couvercle (mm)	32	32	50	75	100	130
Blanc	<b>039562</b>	<b>039562</b>	<b>039504</b>	<b>039509</b>	<b>039514</b>	<b>039519</b>
Jaune	<b>039563</b>	<b>039563</b>	<b>039505</b>	<b>039510</b>	<b>039515</b>	<b>039520</b>
Bleu	<b>039564</b>	<b>039564</b>	<b>039506</b>	<b>039511</b>	<b>039516</b>	<b>039521</b>
Vert	<b>039565</b>	<b>039565</b>	<b>039507</b>	<b>039512</b>	<b>039517</b>	<b>039522</b>
Rouge	<b>039566</b>	<b>039566</b>	<b>039508</b>	<b>039513</b>	<b>039518</b>	<b>039523</b>
CHF la boîte sans séparateur	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
<b>Séparateurs seuls</b>						
Pour 196 microtubes PCR ø 8 mm 0,2 ml (14 x 14)	<b>039575</b>	-	-	-	-	-
Pour 169 microtubes 0,5 ml ø 9 mm (13 x 13)	-	<b>039576</b>	-	-	-	-
Pour 100 tubes ø 12,5 mm (cryotubes)	-	-	<b>039524</b>	<b>039530</b>	<b>039530</b>	<b>039536</b>
Pour 81 tubes ø 13,5 mm	-	-	<b>039525</b>	<b>039531</b>	<b>039531</b>	<b>039537</b>
Pour 49 tubes ø 17 mm	-	-	<b>039526</b>	<b>039532</b>	<b>039532</b>	<b>039538</b>
Pour 36 tubes ø 22 mm	-	-	<b>039527</b>	<b>039533</b>	<b>039533</b>	<b>039539</b>
Pour 25 tubes ø 24 mm	-	-	<b>039528</b>	<b>039534</b>	<b>039534</b>	<b>039557</b>
Pour 16 tubes ø 30 mm	-	-	<b>039529</b>	<b>039535</b>	<b>039535</b>	<b>039541</b>
CHF le séparateur	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Boîtes de congélation pour cryotubes en carton

Boîtes en carton hydrophobe pour le rangement de cryotubes et microtubes de diamètre 12 mm. Les croisillons sont pré-montés dans les boîtes.

Référence	Boîtes pour	L x l x h (mm)	Nbre de cases	Unités/ carton	CHF/ carton
<b>056239</b>	Cryotubes 1 à 2 ml	75 x 75 x 50	25 (5 x 5)	24	NC -
<b>039500</b>	Cryotubes 1 à 2 ml	130 x 130 x 50	81 (9 x 9)	48	NC -
<b>039501</b>	Cryotubes 3,6 à 5 ml	130 x 130 x 75	81 (9 x 9)	30	NC -
<b>039502</b>	Cryotubes 1 à 2 ml	145 x 145 x 50	100 (10 x 10)	42	NC -
<b>039503</b>	Cryotubes 3,6 à 5 ml	145 x 145 x 75	100 (10 x 10)	30	NC -



## Boîtes de congélation en carton pour tubes divers

Boîtes en carton hydrophobe pour le rangement de flacons, ampoules, tubes à essais de ø 14 mm ou 16 mm, tubes à centrifuger 15 ml et 50 ml.

Référence	L x l x h (mm)	ø tube (mm)	Haut. maxi du tube (mm)	Capacité tubes	CHF
<b>245002</b>	130 x 130 x 50	14	47	64	NC -
<b>245003</b>	130 x 130 x 71	14	70	64	NC -
<b>245004</b>	130 x 130 x 50	16	47	49	NC -
<b>245005</b>	130 x 130 x 71	16	70	49	NC -
<b>039700</b>	122 x 122 x 127	17,5	127	25 tubes 15 ml type Falcon®	NC -
<b>039702</b>	122 x 122 x 127	30	127	9 tubes 50 ml type Falcon®	NC -



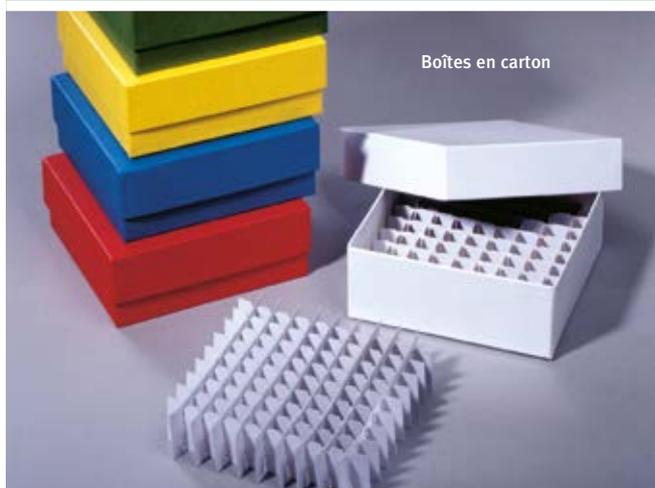
## Cryo-boîtes en carton blanc ou de couleur et plage d'inscription



- En carton blanc hydrophobe ou de couleur
- Avec surface de marquage sur le couvercle
- Livrées avec croisillons
- Panachées : rose, jaune pâle, vert pâle, bleu, turquoise
- Dimensions : 133 x 133 mm

Référence	Hauteur (cm)	Coloris	Capacité cryotubes	Unités/carton	CHF/carton
010179	5	Panachés	81	5	NC -
010181	5	Panachés	100	5	NC -
010163	7,5	Blanc	81	1	NC -
010164	7,5	Blanc	100	1	NC -

## Boîtes de congélation en carton hydrophobe de couleur



### Boîtes 136 x 136 mm (avec couvercle)

Boîtes de congélation en carton hydrophobe pour 81 cryotubes ou tubes Ø 13,5 mm ou pour 100 cryotubes 12,5 mm. Les séparateurs sont à commander séparément.

Hauteur (mm)	50	50
Pour	81 cryotubes 2 ml	100 cryotubes 2 ml
Blanc	<b>039818</b>	<b>039818</b>
Jaune	<b>039819</b>	<b>039819</b>
Vert	<b>039820</b>	<b>039820</b>
Bleu	<b>039821</b>	<b>039821</b>
Rouge	<b>039822</b>	<b>039822</b>
CHF la boîte sans séparateur	<b>8,25 -</b>	<b>8,25 -</b>
Référence séparateur	<b>039823</b>	<b>039824</b>
CHF le séparateur	<b>3,70 -</b>	<b>3,80 -</b>

### Autres séparateurs hauteur 30 mm pour boîtes 136 x 136 mm

Nb cases	196	169	144	64	49	36	25	16
Tubes (mm)	7	8	9	14	16	19	23	30
Référence	<b>039575</b>	<b>039576</b>	<b>039893</b>	<b>039894</b>	<b>039526</b>	<b>039527</b>	<b>039528</b>	<b>039529</b>
CHF	NC -							

### Boîtes 133 x 133 mm (avec couvercle)

Boîtes de congélation en carton hydrophobe pour 81 cryotubes. Les séparateurs sont à commander séparément.

Hauteur (mm)	50	75	100
Pour cryotube	2 ml	4 ml	5 ml
Blanc	<b>039542</b>	<b>039547</b>	<b>039552</b>
Jaune	<b>039543</b>	<b>039548</b>	<b>039553</b>
Vert	<b>039544</b>	<b>039549</b>	<b>039554</b>
Bleu	<b>039545</b>	<b>039550</b>	<b>039555</b>
Rouge	<b>039546</b>	<b>039551</b>	<b>039556</b>
CHF la boîte sans séparateur	<b>7,80 -</b>	<b>8,60 -</b>	<b>9,25 -</b>
Référence séparateur	<b>039572*</b>	<b>039573</b>	<b>039574</b>
CHF le séparateur	<b>3,55 -</b>	<b>3,80 -</b>	<b>5,40 -</b>

### Autres séparateurs hauteur 30 mm pour boîtes 133 x 133 mm

Nb cases	196	169	144	100	64	49	36	25	16
Tubes (mm)	7	8	9	12	14	16	19	23	30
Référence	<b>039884</b>	<b>039885</b>	<b>039886</b>	<b>039887</b>	<b>039888</b>	<b>039889</b>	<b>039890</b>	<b>039891</b>	<b>039892</b>
CHF	<b>7,95 -</b>	<b>8,05 -</b>	<b>8,60 -</b>	<b>4,75 -</b>	<b>4,55 -</b>	<b>4,55 -</b>	<b>4,70 -</b>	<b>4,70 -</b>	<b>4,75 -</b>

\*Hauteur : 30 mm



**ASTUCE**  
Autres séparateurs : voir page 804

## Boîtes de congélation 131 x 131 mm



- En carton hydrophobe
- Dimensions avec couvercle : 131 x 131 x 47 mm
- Séparateurs vendus à part

Blanc	<b>039542B</b>
Jaune	<b>039543B</b>
Vert	<b>039544B</b>
Bleu	<b>039545B</b>
Rouge	<b>039546B</b>
CHF la boîte sans séparateur	NC -
Séparateur 10 x 10 pour tubes diam 12 mm, H 25 mm	<b>141454</b>
CHF le séparateur	NC -

## Boîtes cryo origami en carton



- Fond et couvercle livrés à plat à former suivant les instructions
- 134 x 134 x 50 mm
- S'utilisent avec 4 modèles de diviseurs
- Finition de haute qualité

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
013061	Boîte cryo carton 134 x 134 x 50 mm	100	NC -

### Grilles

Référence	Capacité tubes	Pour tubes Ø ext. (mm)	Unités/carton	CHF/carton
013062	7 x 7	< 16	36	NC -
013063	8 x 8	< 14	36	NC -
013064	9 x 9	< 13	36	NC -
013065	10 x 10	< 12	36	NC -

## Cryo-boîtes en carton marquage complet

- Cryo-boîtes en carton hydrophobe
- Pour 100 microtubes
- Marquage par :
  - grille alphanumérique sur couvercle sur rebords externes ;
  - détrompeur sur le couvercle et un côté de la boîte ;
  - indication N° de la boîte et date.
- 3 hauteurs (avec couvercle) : 52 mm, 77 mm et 95 mm

Référence	Dim. avec couvercle h x l x p (mm)	Capacité cryotubes	CHF
141561	52 x 136 x 136	100	NC -
141562	75 x 136 x 136	100	NC -
141563	95 x 136 x 136	100	NC -



## Cryo-boîtes en carton avec drainage

L x l x h (mm)	133 x 133 x 51	133 x 133 x 76	146 x 146 x 124	76 x 76 x 51
----------------	----------------	----------------	-----------------	--------------

### Boîte seule

Réf.	141278	141279	141277	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-

### Séparateurs seuls

Ouverture croisillons	Cap. tubes				
9,5 mm (microtubes 0,5 ml)	144	141288	141288	-	-
11,5 mm (microtubes)	100	141287	141287	-	-
12,7 mm (cryotubes)	81	141286	141286	-	-
14,6 mm	64	141285	141285	-	-
16,7 mm	49	141284	141284	-	-
22 mm (tube 15 ml)	36	-	-	141283	-
24,5 mm	25	141282	141282	-	-
33,5 mm (tube 50 ml)	16	-	-	141280	-
CHF		NC -	NC -	NC -	-

### Boîte + séparateurs

12,7 mm (cryotubes)	81	141290	-	-	-
11,5 mm (microtubes)	100	-	141291	-	-
12 mm (cryotubes)	25	-	-	-	141289
CHF		NC -	NC -	-	NC -



- En carton blanc hydrophobe
- Avec grilles de marquage des emplacements (interne et externe)
- Ouverture sur le fond pour drainage azote liquide ou eau

## Cryo-boîtes à bords colorés

- En carton hydrophobe
- Bandes colorées sur les bords du couvercle
- Larges zones de marquage pour identification
- Séparateurs à commander séparément

Coloris	Vert	Bleu	Orange	Rose	Violet
Référence	141371	141372	141373	141374	141375
CHF	NC -				

### Séparateurs

Référence	Désignation	CHF
141287	Séparateurs pour 100 microtubes Ø 11,5 mm	NC -
141286	Séparateurs pour 81 cryotubes Ø 12,7 mm	NC -



## Boîtes de congélation en carton pour tubes PCR 0,2 ml

- Pour tubes PCR 0,2 ml ou barrettes de tubes
- 2 unités empilables dans un emplacement
- Livrées avec diviseurs

Référence	Capacité	Dimensions l x p x h (mm)	CHF
141368	196 tubes PCR 0,2ml ou 20 barrettes de 8 tubes * ou 16 barrettes de 12 tubes *	133,3 x 133,3 x 25,4	NC -

\* Valeur maximale selon arrangement des barrettes.



# BOÎTES DE CONGÉLATION EN CARTON

## Cryoboîtes en carton plastifié



- Coloris blanc
- Boîtes vides (sans croisillons)

Réf.	Dimensions (mm)	CHF
850907	136 x 136 x 75	NC -
850924	136 x 136 x 100	NC -
850938	133 x 133 x 75	NC -
850951	133 x 133 x 100	NC -

## Boîtes en carton plastifié



Boîtes en carton recouvert d'un film plastifié étanche.

- Croisillons montés dans la boîte
- Pour congélation jusqu'à -196 °C
- Coloris blanc

Référence	Dimensions (mm)	Capacité cryotubes	CHF
010185	133 x 133 x 76	81	NC -
010186	133 x 133 x 76	100	NC -

## Boîtes de congélation carton hydrophobe pour 200 tubes



- Boîtes en carton hydrophobe
- Dimensions avec couvercle : 133 x 257 mm
- Séparateurs pré-montés
- Autres dimensions disponibles : nous consulter

Pour	10 x 20 tubes Ø 12mm
Hauteur boîte avec couvercle (mm)	50
Blanc	142466
CHF la boîte	NC -
Bleu	142467
Vert	142468
Rouge	142469
Jaune	142470
CHF la boîte	NC -

## Boîte de congélation en carton



- Pour 25 tubes de diamètre 50 mm, cryotubes 2 ml standard
- Dim. (L x l x H) : 86,4 x 86,4 x 38,1 mm

Référence	Description	CHF
320674	Boîte bleue pour 25 tubes	NC -

## Boîte en carton hydrophobe pour 25 tubes



- Boîte hydrophobe
- Pour 25 tubes Ø 13 mm
- L x l x h avec couvercle : 76 x 76 x 50 mm

Jaune	Blanc	Rouge	Vert	Bleu	CHF
139432	139433	139434	139435	139436	NC -

## Cryoboîte demi-taille



- En carton hydrophobe blanc
- Format 136 x 66,5 x 50 mm
- Pour cryotubes ou tubes de hauteur maximale 50 mm et diamètre 12,8 mm
- Rangées de 5 x 10 trous

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
030115	Cryoboîte demi-taille	10	NC -

## Boîtes de congélation en carton pour tubes 15 ml et 50 ml



010194



010195

- Carton hydrophobe
- Complètes avec croisillons
- Utilisables jusqu'à -198 °C
- Couvercle coiffant avec surface d'inscription

Référence	L x l x h (mm)	Capacité	CHF
010194	146 x 146 x 76	36 tubes 15 ml Ø 17 mm	NC -
010195	146 x 146 x 76	16 tubes 50 ml Ø 30 mm	NC -

## Boîtes de congélation en carton pour tubes 15 et 50 ml



- Boîtes en carton hydrophobe standard ou recouvert d'un film plastifié
- Pour tubes 50 ml ou 15 ml
- 5 couleurs pour faciliter le stockage
- 4 tailles

### Boîtes cubiques

		Pour tubes 15 ml			Pour tubes 50 ml				
		5 x 5 compartiments		6 x 6 compartiments		3 x 3 compartiments		4 x 4 compartiments	
		Dim. avec couvercle 122 x 122 x 128 mm		Dim. avec couvercle 148 x 148 x 128 mm		Dim. avec couvercle 122 x 122 x 128 mm		Dim. avec couvercle 148 x 148 x 128 mm	
Couleur	Type	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
Blanc	Standard	142393	NC -	142348	NC -	142392	NC -	142347	NC -
	Plastifié	039700	NC -	142351	NC -	039702	NC -	142350	NC -
Bleu	Standard	142375	NC -	142330	NC -	142374	NC -	142329	NC -
	Plastifié	142378	NC -	142333	NC -	142377	NC -	142332	NC -
Jaune	Standard	142397	NC -	142354	NC -	142396	NC -	142353	NC -
	Plastifié	142400	NC -	142357	NC -	142399	NC -	142356	NC -
Vert	Standard	142381	NC -	142336	NC -	142380	NC -	142335	NC -
	Plastifié	142384	NC -	142339	NC -	142383	NC -	142338	NC -
Rouge	Standard	142387	NC -	142342	NC -	142386	NC -	142341	NC -
	Plastifié	142390	NC -	142345	NC -	142389	NC -	142344	NC -

### Boîtes longues



		Pour tubes 15 ml			Pour tubes 50 ml				
		5 x 10 compartiments		6 x 12 compartiments		3 x 6 compartiments		4 x 8 compartiments	
		Dim. avec couvercle 122 x 237 x 128 mm		Dim. avec couvercle 148 x 287 x 128 mm		Dim. avec couvercle 122 x 237 x 128 mm		Dim. avec couvercle 148 x 287 x 128 mm	
Couleur	Type	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
Blanc	Standard	142421	NC -	139861	NC -	142420	NC -	139866	NC -
	Plastifié	142424	NC -	142369	NC -	142423	NC -	039580	NC -
Bleu	Standard	142403	NC -	139863	NC -	142402	NC -	139868	NC -
	Plastifié	142406	NC -	142360	NC -	142405	NC -	039582	NC -
Jaune	Standard	142427	NC -	139862	NC -	142426	NC -	139867	NC -
	Plastifié	142430	NC -	142372	NC -	142429	NC -	039581	NC -
Vert	Standard	142409	NC -	139864	NC -	142408	NC -	139869	NC -
	Plastifié	142412	NC -	142363	NC -	142411	NC -	039583	NC -
Rouge	Standard	142415	NC -	139865	NC -	142414	NC -	139870	NC -
	Plastifié	142418	NC -	142366	NC -	142417	NC -	039584	NC -

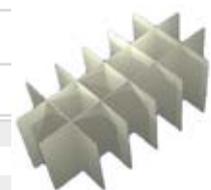
### Boîtes sans compartiments



		Dim. avec couvercle 122 x 122 x 128 mm		Dim. avec couvercle 148 x 148 x 128 mm		Dim. avec couvercle 122 x 237 x 128 mm		Dim. avec couvercle 148 x 287 x 128 mm	
Couleur	Type	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF	Référence	CHF
Blanc	Standard	142391	NC -	142346	NC -	142419	NC -	142367	NC -
	Plastifié	142394	NC -	142349	NC -	142422	NC -	142368	NC -
Bleu	Standard	142373	NC -	142328	NC -	142401	NC -	142358	NC -
	Plastifié	142376	NC -	142331	NC -	142404	NC -	142359	NC -
Jaune	Standard	142395	NC -	142352	NC -	142425	NC -	142370	NC -
	Plastifié	142398	NC -	142355	NC -	142428	NC -	142371	NC -
Vert	Standard	142379	NC -	142334	NC -	142407	NC -	142361	NC -
	Plastifié	142382	NC -	142337	NC -	142410	NC -	142362	NC -
Rouge	Standard	142385	NC -	142340	NC -	142413	NC -	142364	NC -
	Plastifié	142388	NC -	142343	NC -	142416	NC -	142365	NC -

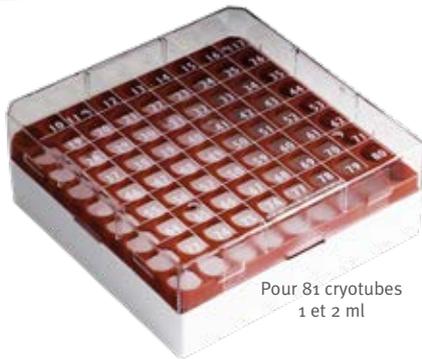
### Inserts

	Dim. boîte (avec couvercle) 122 x 122 x 128 mm			Dim. boîte (avec couvercle) 148 x 148 x 128 mm			Dim. boîte (avec couvercle) 122 x 237 x 128 mm			Dim. boîte (avec couvercle) 148 x 287 x 128 mm		
	Nombre de tubes	Référence	CHF									
Pour tube 15 ml	5 x 5	142435	NC -	6 x 6	142437	NC -	5 x 10	142436	NC -	6 x 12	142438	NC -
Pour tube 50 ml	3 x 3	142431	NC -	4 x 4	142433	NC -	3 x 6	142432	NC -	4 x 8	142434	NC -
Pour tube 10 ml	-	-	-	-	-	-	8 x 12	142439	NC -	-	-	-

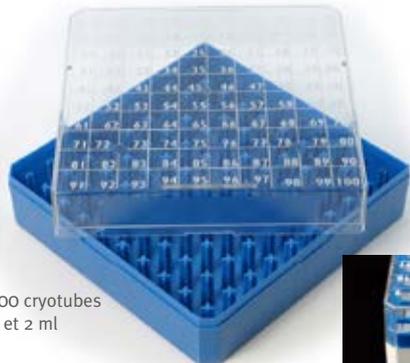


ClearLine

## Cryo-boîtes en polycarbonate CryoGen® Box



Pour 81 cryotubes  
1 et 2 ml



Pour 100 cryotubes  
1 et 2 ml



Boîtes en polycarbonate pour le stockage de cryotubes ClearLine®

- Boîte, grille et couvercle en polycarbonate
- Couvercle transparent, avec marquage numérique de chaque emplacement, avec coins coupés
- Pour tous les volumes de cryotubes ClearLine® : 25 et 81 places : grille colorée, fond blanc / 100 places : fond blanc à picots
- Utilisables de -196 °C à +121 °C, autoclavables 20 min

### Cryogen® Box

Pour	25 cryotubes de 1 et 2 ml	81 cryotubes de 1 et 2 ml	81 cryotubes de 3, 4 et 5 ml*	100 cryotubes** 1 et 2 ml
Dim. (mm)	76 x 76 x 52	132 x 132 x 52	132 x 132 x 94	132 x 132 x 52
Bleu	390476	390479	390482	390491
Jaune	390699	390697	390698	390489
Rouge	390477	390480	390483	390492
Vert	390478	390481	390484	390493
Blanc	-	-	-	390788
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Bleu	-	390733	390737	-
Jaune	-	390736	390740	-
Rouge	-	390734	390738	-
Vert	-	390735	390739	-
CHF	-	NC -	NC -	-

**Cryogen® Box : pour le stockage de vos cryotubes. Marquage numérique imprimé sur le couvercle.**  
 ➤ Zone de marquage dépolie (boîte et le couvercle)  
 ➤ Fond à picots, sans grille, sur les boîtes 100 places

**Cryogen® Box : pour le stockage de vos cryotubes. Marquage numérique gravé au laser sur le couvercle.**  
 ➤ Zone de marquage dépolie (boîte et le couvercle)



Marquage numérique/  
Coins coupés



Zone de marquage dépolie

### CryoGen® Box à code-barres 1D et 2D ClearLine®

**Cryogen® Box 2D : code-barres standard + code 2D Datamatrix**  
 ➤ Code-barres standard (code 128)  
 ➤ Code 2D Datamatrix correspondant sur le fond de la boîte  
 ➤ Ouvertures (voir photo)\* dans le fond  
 ➤ Verrouillage des tubes (à jupe) dans le fond  
 ➤ Conçues pour utilisation avec scanners 2D

**Cryogen® Box 1D : code-barres standard**  
 ➤ Code-barres standard (code 128) sur le bord  
 ➤ Fond à picots, sans grille, sur les boîtes 100 places

Pour	25 cryotubes de 1-2 ml	81 cryotubes de 1-2 ml	81 cryotubes de 3-4-5 ml	100 cryotubes 2D de 2 ml	100 cryotubes 2D de 5 ml
Dim. (mm)	76 x 76 x 52	132 x 132 x 52	132 x 132 x 94	132 x 132 x 52	132 x 132 x 94
Bleu	-	390717	390721*	-	-
Jaune	-	390718	390722*	-	-
Rouge	-	390719	390723*	-	-
Vert	-	390720	390724*	-	-
Fond blanc à picots	-	-	-	390820**	390821**
CHF	-	NC -	NC -	NC -	NC -
Bleu	390804	390808	390812*	-	-
Jaune	390805	390809	390813*	-	-
Rouge	390806	390810	390814*	-	-
Vert	390807	390811	390815*	-	-
Fond blanc à picots	-	-	-	390816**	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	-

\* La CryoGen® Box pour 81 tubes 3 à 5 ml est incompatible avec les cryotubes 4 ml à capuchon vissant interne.

\*\* A capuchon vissant interne uniquement.



### Traçabilité & Identification

- Code-barres gravé au laser sur le côté
- Code 2D Datamatrix sur le fond, correspondant au code-barres, standard

## Boîtes de stockage pour microtubes



Boîtes de stockage en polycarbonate : trois modèles pour microtubes de 0,2 ml, 0,5 ou 1,5 ml. Capacité de 64 tubes pour les modèles 0,2 ml et 1,5 ml et 81 tubes pour le modèle 0,5 ml.

- Pour utilisation de -150 °C à +121 °C
- Couvercle transparent avec grille de marquage des emplacements
- Autoclavables
- Dimensions : 133 x 133 x 51 mm

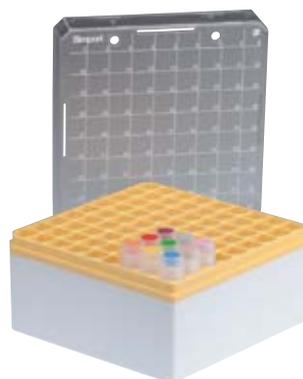
Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
028053	Boîte de stockage pour microtubes 0,2 ml	4	NC -
028054	Boîte de stockage pour microtubes 0,5 ml	4	NC -
028055	Boîte de stockage pour microtubes 1,5 ml	4	NC -

CRYOGÉNIE

## Boîtes à alvéoles en polycarbonate pour 81 cryotubes

- En polycarbonate, autoclavables
- Pour le stockage de cryotubes jusqu'à -190 °C
- Pour 81 ou 100 cryotubes, pour cryotubes de 1 ml à 5 ml
- Couvercle transparent avec index alphanumérique
- Grille à alvéoles moulées, de 4 coloris au choix
- Dimensions : 133 x 133 mm

Désignation	Haut. (mm)	Bleu	Vert	Rouge	Jaune	Unités/carton	CHF/carton
81 cryotubes de 1 à 2 ml	52	039132	039133	039134	039135	4	NC -
81 cryotubes de 3 à 4 ml	81	039136	039137	039138	039139	6	NC -
81 cryotubes de 3 à 5 ml	95	039140	039141	039142	039143	5	NC -
42 cryotubes de 10 ml	95	040736	040737	040738	040739	5	NC -

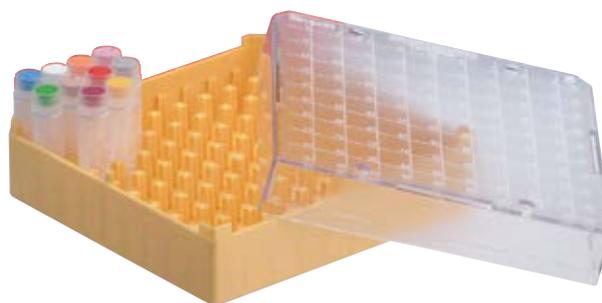


## Boîtes à croisillons en polycarbonate pour 100 cryotubes

Boîte en polycarbonate très résistante pour 100 cryotubes. Les croisillons internes autorisent un rangement plus compact et la boîte accepte 100 cryotubes 1 à 2 ml. Dimensions : 133 x 133 x 52 mm.

- Pour cryotubes de 1 ml à 2 ml
- Couvercle transparent avec index alphanumérique
- Autoclavables

Pour	Bleu	Vert	Rouge	Jaune	Unité/carton	CHF/carton
100 cryotubes 1 à 2 ml	039144	039145	039146	039147	4	NC -



## Boîtes de stockage pour cryotubes avec code-barres

- En polycarbonate
- Dimensions (mm) : 132 x 132

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
431724	Boîte de stockage pour 81 cryotubes	10	NC -
431725	Boîte de stockage pour 100 cryotubes	10	NC -

CORNING

## Cryoboîtes en polycarbonate pour 25, 81 ou 100 tubes

139509 - 139512



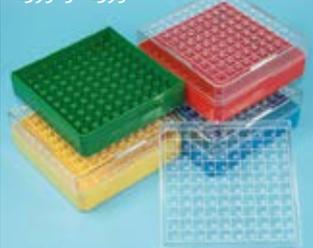
139513 - 139516



139517 - 139520



139505 - 139508



- En polycarbonate
- Couvercle transparent avec grille de repérage
- Utilisables jusqu'à -196 °C
- Croisillons de couleur

Capacité	L x l x H avec couvercle (mm)	Bleu	Vert	Rouge	Jaune	CHF
5 x 5 cryotubes 1,2 - 2 ml	76 x 76 x 52	139509	139510	139511	139512	NC -
9 x 9 cryotubes 1,2 - 2 ml	133 x 133 x 52	139513	139514	139515	139516	NC -
9 x 9 cryotubes 4 - 5 ml	133 x 133 x 95	139517	139518	139519	139520	NC -
10 x 10 cryotubes 1,2 - 2 ml	133 x 133 x 52	139505	139506	139507	139508	NC -

## Boîtes de stockage pour microtubes

Boîtes en polycarbonate de couleur pour le stockage de 100 microtubes à capuchon vissant de 0,5 à 2 ml.

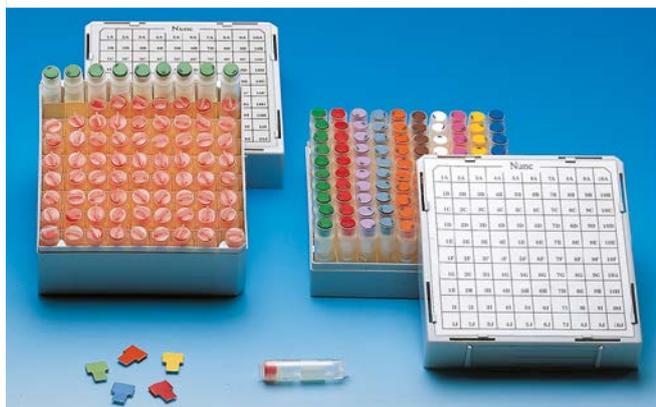
- Congelables jusqu'à -190 °C / autoclavables à +121 °C
- Impression des emplacements de 1 à 100 sur le couvercle transparent
- Acceptent marquages au marqueur
- Les tubes sont maintenus par des séparations
- Base disponible en 4 couleurs
- Dimensions de la boîte : 133 x 133 x 52 mm

Bleu	Vert	Rouge	Jaune	CHF les 4
039360	039361	039362	039363	NC -



# BOÎTES DE CONGÉLATION EN POLYCARBONATE

## Boîtes de rangement pour cryotubes Nunc



Boîtes en polycarbonate, autoclavables, à couvercle coiffant.

- Complètes, avec croisillons amovibles
- Capacité : 100 cryotubes à pas de vis interne
- Supportent le stockage dans l'azote liquide
- Index alphanumérique sur étiquette amovible et remplaçable

	Boîte Cryostore Max	Boîte Megamax
<b>Boîtes de rangement</b>		
Pour cryotubes	1 et 2 ml	3,6 ml
Capacité tubes	100	100
L x l (mm)	132 x 132	132 x 132
Hauteur (mm)	52	78
Référence	055039	055040
CHF les 4 boîtes	136,70 -	171,10 -

## Boîtes de stockage CryoFreeze®

- En polycarbonate, coloris transparents
- Pour température allant jusqu'à -196 °C



\* (1 x bleu, 1 x vert, 1 x orange, 1 x rouge, 1 x jaune)

- Trous et événements de ventilation pour un meilleur drainage, sur le fond et sur le couvercle
- Index numérique sur la base de la boîte
- Couvercle transparent

Nbr. tubes (ml)	100 tubes de 1 à 2 ml	81 tubes de 5 ml	81 tubes de 1 à 2 ml	25 tubes de 1 à 2 ml
Rangées	10 x 10	9 x 9	9 x 9	5 x 5
Index	1 à 100	1 à 81	1 à 81	1 à 25
Pr. tube diam.	12	12	12	12
H. max. des tubes (mm)	49	90	49	49
Dim. (mm)	133 x 133 x 54	133 x 133 x 95	133 x 133 x 54	76 x 76 x 54
Bleu	840658	840652	840646	840640
Vert	840659	840653	840647	840641
Orange	840660	840654	840648	840642
Rouge	840661	840655	840649	840643
Jaune	840662	840656	840650	840644
Assortis*	840663	840657	840651	840645
CHF les 5	152,90 -	211,55 -	133,95 -	92,65 -

## Boîtes de stockage cryo en polycarbonate à couvercle à charnière



- Pour stockage à -196 °C
- En polycarbonate, autoclavables
- Couvercle à charnières (sauf modèle 5 x 5 tubes)
- Trous de drainage
- Empilables

**Modèle A** : - pour 25 cryotubes 1,2 à 2 ml ;  
- couvercle à emboîtement.

**Modèle B** : - avec plateau interne à trous ;  
- pour 9 x 9 cryotubes de 1,2 à 2 ml.

**Modèle D** : - pour 100 cryotubes à pas de vis.

Une pince de retrait est livrée avec les boîtes B, D.

Référence	Désignation	Modèle	Coloris	Pour tubes de volume	Dimensions (mm)	Unités/carton	CHF/carton
037785	Portoir 5 x 5 avec couvercle	A	Rouge	1,2 à 2 ml	76 x 76 x 53	8	128,10 -
037786	Portoir 9 x 9 standard avec couvercle	B	Assortis	1,2 à 2 ml	133 x 133 x 53	4	97,85 -
037788	Portoir 10 x 10 standard avec couvercle	D	Bleu	1,2 à 2 ml	133 x 133 x 53	4	97,85 -

## Cryoboîtes en polycarbonate avec couvercle à charnière



- Dimensions (mm) : 133 x 133 x 51
- Températures : -196 °C à +121 °C
- Autoclavables
- Code-barres 1D sur chaque boîte
- Marquage alphanumérique sur le couvercle
- Fond à picots avec drainage, capacité 9 x 9 places ou 10 x 10 cryotubes 1,2 à 2 ml

Référence	Désignation	CHF les 5
062913	Cryoboîte PC à charnières 81 (9 x 9) places	101,70 -
062914B	Cryoboîte PC à charnières 100 (10 x 10) places	NC -

## Cryoboîtes Tall Tube

Boîtes de stockage en polycarbonate pour 81 tubes.

- Pour tubes 4 et 5 ml de hauteur max. 93 mm
- Marquage alphanumérique interne
- Couverture à charnières
- Utilisables jusqu'à -196 °C
- Autoclavables à +121 °C
- L x l (mm) : 133 x 133



Coloris	Blanc	Orange	Vert	Bleu	Jaune	CHF
Référence	441963	441962	441961	441960	441964	NC -

## Boîte de stockage en polycarbonate



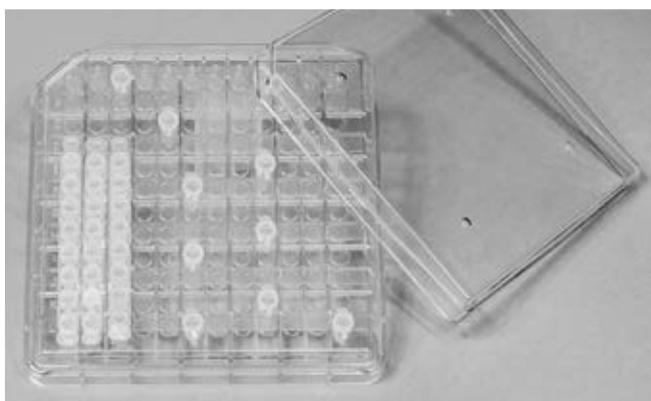
Boîte en polycarbonate sans compartiment, pour le stockage de flacons dont la hauteur ne dépasse pas 51 mm. Autoclavable.

Réf.	Désignation	L x l x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
028052	Boîte de stockage	133 x 133 x 51	4	NC -

## Boîte de congélation pour tubes PCR 0,2 ml

- En polycarbonate transparent avec grille alphanumérique
- Utilisable jusqu'à -86 °C
- Pour 144 tubes PCR 0,2 ml ou pour barrettes de tubes PCR
- Adaptée aux racks de congélation, empilables par deux dans un compartiment pour cryoboîte standard (avec capuchons plats uniquement)
- Dimensions l x p x h : 132 x 132 x 25 mm

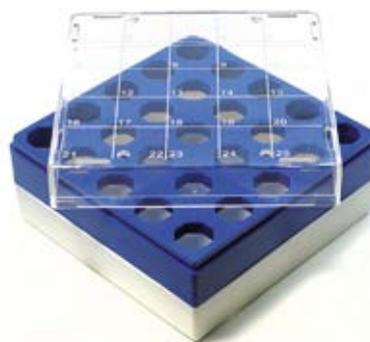
Référence	Désignation	Unités/boîte	CHF/boîte
947708	Cryoboîte pour tubes PCR 0,2 ml	5	NC -



## Boîte de congélation polycarbonate pour microtubes 5 ml

- En polycarbonate
- Utilisable jusqu'à -190 °C

Référence	Dimensions l x p x h (mm)	Capacité	Unités/carton	CHF/carton
062629	133 x 133 x 69,80	25 microtubes 5 ml	5	NC -



## Cryoboîtes de stockage

- En polycarbonate
- Pour le stockage des cryotubes à pas de vis interne ou externe
- Autoclavables
- Avec alvéoles de coloris blanc, rouge, jaune, vert, bleu ou gris
- Utilisables de -196 °C à +121 °C
- Couverture transparente à grille de marquage

Réf.	Capacité	Coloris alvéoles	L x l x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
028046	5 x 5 tubes 1,2 - 2 ml	Blanc	76 x 76 x 51	8	NC -
028036	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	Blanc	133 x 133 x 51	4	NC -
028423	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	Rouge	133 x 133 x 51	4	NC -
028424	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	Jaune	133 x 133 x 51	4	NC -
028425	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	Vert	133 x 133 x 51	4	NC -
028426	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	Bleu	133 x 133 x 51	4	NC -
028427	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	Gris	133 x 133 x 51	4	NC -
029293	9 x 9 tubes 1,2 - 2 ml	6 coloris panachés	133 x 133 x 51	6	NC -
028047	9 x 9 tubes 5 ml	Blanc	133 x 133 x 95	4	NC -



# BOÎTES DE CONGÉLATION EN POLYPROPYLÈNE

## Boîtes de stockage pour 81 ou 100 tubes



- Pour tubes 1,5/2 ml ou cryotubes
- Couvercle à charnières (modèles pour 100 tubes) ou coiffant (modèles pour 81 tubes)
- Capacité des boîtes indiquée sur le côté
- En polypropylène autoclavable

L x l x h (mm)	130 x 130 x 47	141 x 151 x 57
Capacité tubes	81	100
Naturel	<b>320126</b>	<b>320134</b>
Bleu	<b>320127</b>	-
Vert	<b>320128</b>	-
Rose	<b>320129</b>	-
Jaune	<b>320130</b>	-
Orange	<b>320131</b>	-
Assortis	<b>320132</b>	<b>320135</b>
Noir	<b>320133</b>	<b>320136</b>
CHF les 5	NC -	NC -

## Cryoboîtes en polypropylène à monter



- En polypropylène ondulé
- Auto-assemblables
- Ne craignent pas l'humidité
- Séparateurs pré-assemblés inclus
- Utilisables jusqu'à -80 °C

VIDEO



Saisissez la référence sur  
**MILIAN.COM**  
pour voir la vidéo produit

Pour	Tubes PCR 0,2 ml	Microtubes 0,5 ml	Microtubes 1,5/2 ml	Flacons 17 mm	Microtubes 5 ml	Tubes 15 ml	Tubes 50 ml
Emplacements	144	81	81	100	25	36	16
Ø max. (mm)	7,9	12	12	17	22,6	19,8	31,6
Dimensions l x p x h (mm)	133 x 130 x 30	133 x 130 x 42	133 x 133 x 51	187,9 x 198,1 x 40,6	133 x 130 x 75	145 x 147 x 120	145 x 147 x 120
Naturel	<b>320500</b>	<b>320504</b>	<b>320148</b>	<b>320673</b>	<b>320511</b>	<b>320515</b>	<b>320519</b>
Bleu	<b>320501</b>	<b>320505</b>	<b>320508</b>	-	<b>320512</b>	<b>320516</b>	<b>320520</b>
Violet	-	-	-	-	-	<b>320518</b>	-
Unités/carton	10	10	10	10	10	10	10
CHF/carton	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

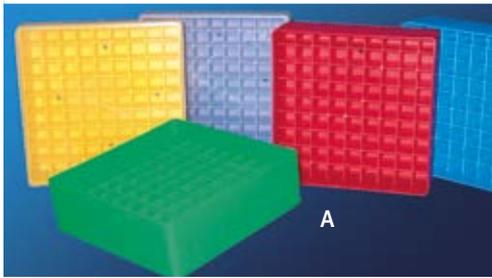
## Boîtes pour congélation en polypropylène coloris assortis



- Pour tubes de 1,5 et 2 ml ou cryotubes
- Autoclavables
- Avec couvercle à marquage alphanumérique utilisable de -90 °C à +121 °C
- Coloris assortis : rose, vert clair, bleu pâle, jaune pâle, transparent
- Boîte 25 tubes : 75 x 75 x 53 mm
- Boîte 81 tubes : 132 x 132 x 52 mm
- Boîte 100 tubes : 141 x 154 x 55 mm
- La boîte pour 100 tubes est à couvercle à charnières, les boîtes pour 81 et 25 tubes sont à couvercle emboîtant

Référence	Capacité	Unités/ carton	CHF/ carton
<b>010202B</b>	25 tubes	5	NC -
<b>010203</b>	81 tubes	5	NC -
<b>010204</b>	100 tubes	5	NC -

## Boîtes pour congélation en polypropylène



Boîtes en polypropylène pour congélation jusqu'à -90 °C.

2 choix de hauteur :

- 45 mm (le couvercle repose sur le capuchon des cryotubes) ;
- ou 50 mm (espace entre le capuchon du cryotube et le couvercle) ;

Le modèle \* présente un index alphanumérique sur la boîte.

➤ Couvercle transparent coiffant

➤ Croisillons inclus

➤ Autoclavables

➤ Dimensions standard pour tous types de congélateurs

**Boîtes de hauteur 45 mm et 50 mm** - marquage alphanumérique : \* à côté de chaque puits - \*\* sur les 4 faces de la boîte uniquement - \*\*\* sur les 4 faces et sur le dessous de la boîte

L x l x h avec couvercle (mm)	130 x 130 x 45 - 53					130 x 130 x 50						
	A	C	B	A	A	C			B		A	
Capacité tubes	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)	64 (8 x 8)	49 (7 x 7)	81 (9 x 9)	81 (9 x 9)			64 (8 x 8)		49 (7 x 7)	
Type tubes	Cryotubes 2 ml ø 12,5 mm	Cryotubes 2 ml ø 12,5 mm	Microtubes 1,5 ml et 2 ml ø 11 mm	Tubes jusqu'à ø 17 mm	Cryotubes 2 ml ø 12,5 mm	Cryotubes 2 ml ø 12,5 mm			Microtubes 1,5 ml et 2 ml ø 11 mm		Tubes jusqu'à ø 17 mm	
Coloris	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence marquage noir	Référence marquage incolore	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo
Naturel	139691	139691N*	139709*	139718	139727	139727N***	142649***	-	139400*	-	139745	-
Blanc	-	-	-	-	-	-	142655***	-	139411*	-	141511	-
Jaune	139692	139692N*	139710*	139719	139728	139728N***	142656***	142650***	139412*	139405*	141512	139746
Bleu	139693	139693N*	139711*	139720	139729	139729N***	142657***	142651***	139407*	139401*	141513	139747
Vert	139694	139694N*	139712*	139721	139730	139730N***	142658***	142652***	139408*	139402*	141514	139748
Rose	139695	139695N*	139713*	139722	139731	139731N***	-	142653***	-	139404*	-	139749
Orange	139696	139696N*	139714*	139723	139732	139732N***	-	142654***	-	139403*	-	139750
Rouge	139697	139697N*	139715*	139724	139733	139733N**	142659***	-	139409*	-	139751	-
Violet	139698	139698N*	139716*	139725	139734	139734N**	142660***	-	139410*	-	139752	-
Noir	139699	-	139717*	139726	139701	-	142661***	-	139406*	-	139753	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Noir spécial	-	-	-	-	-	-	142662***	-	-	139413*	-	141515
CHF	-	-	-	-	-	-	NC -	-	-	NC -	-	NC -

## Boîtes pour microtubes PCR et tubes jusqu'à 50 ml

L x l x h avec couvercle (mm)	130 x 130 x 32		130 x 130 x 37		130 x 130 x 75		130 x 130 x 75-80		130 x 130 x 75-80		130 x 130 x 90-95		130 x 130 x 105		130 x 130 x 128	
Capacité tubes	144 (12 x 12)		100 (10 x 10)		64 (8 x 8)		81 (9 x 9)		49 (7 x 7)		81 (9 x 9)		25 (5 x 5)		10	
Type tubes	Microtubes PCR 0,2ml individuels ou en barrettes		Microtubes ø 11 mm		Cryotubes, tubes jusqu'à ø 11 mm		Cryotubes ø 12,5 mm		Tubes jusqu'à ø 17 mm		Cryotubes jusqu'à ø 12,5 mm		Tubes ø 16,6 mm		Tubes ø 30 mm 50 ml culture coniques	
Coloris	Référence standard	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence
Naturel	139754	-	139763	-	139420	-	139772	139781	139790	142698*	139808	-	-	-	-	-
Blanc	141537	-	141545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jaune	141538	139755	139764	141542	-	139424	139773	139782	139791	142699*	139809	-	-	-	-	-
Bleu	141539	139756	139765	141543	-	139421	139774	139783	139792	142700*	139810	-	-	-	-	-
Vert	141540	139757	139766	141544	-	139422	139775	139784	139793	142701*	139811	-	-	-	-	-
Rose	139758	-	139767	-	-	139425	139776	139785	139794	142702*	139812	-	-	-	-	-
Orange	-	139759	-	139768	-	139423	139777	139786	139795	142703*	139813	-	-	-	-	-
Rouge	139760	-	139769	-	-	-	139778	139787	139796	142704*	139814	-	-	-	-	-
Violet	139761	-	139770	-	-	-	139779	139788	139797	142705*	139815	-	-	-	-	-
Noir	139762	-	139771	-	-	-	139780	139789	-	142706*	139816	-	-	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -
Noir spécial	141541	-	141546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142982
CHF	NC -	-	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NC -

## Boîtes pour congélation en polypropylène avec grille alphanumérique

➤ Pour 81 cryotubes 1,2, 4 ou 5 ml

➤ En polypropylène

➤ Pour congélation de cryotubes jusqu'à -90 °C

➤ Autoclavables

➤ Couvercle transparent coiffant avec marquage alphanumérique

➤ 3 hauteurs : 50, 80 et 97 mm

➤ L x l : 130 x 130 mm



Pour cryotubes	Dimensions boîte (mm)	Bleu	Vert	Naturel	Rouge	Jaune	CHF
1 - 2 ml	130 x 130 x 50	049743	049744	049745	049746	049747	NC -
4 ml	130 x 130 x 80	049748	049749	049750	049751	049752	NC -
5 ml	130 x 130 x 97	049753	049754	049755	049756	049757	NC -

## Boîtes pour congélation Safe Lock en polypropylène



En polypropylène

- Adaptées aux tubes SafeLock Eppendorf et aux autres tubes de diamètre 8,5 mm et de hauteur < 35 mm
- Couverture transparente coiffant, avec repère alphanumérique
- L x l avec couvercle : 130 x 130 mm
- Hauteurs disponibles : 37 et 52 mm

L x l x h avec couvercle (mm)	130 x 130 x 37		130 x 130 x 52	
Capacité tubes	100 (10x10)		64 (8x8)	
Type tubes	Tubes jusqu'à ø 8,5 mm		Tubes jusqu'à ø 11 mm	
Coloris	Référence standard	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo
Naturel	140093	-	139400	-
Blanc	140098	-	139411	-
Jaune	140099	140064	139412	139405
Bleu	141400	140094	139407	139401
Vert	141401	140095	139408	139402
Rose	140096	-	-	139404
Orange	-	140097	-	139403
Rouge	141402	-	139409	-
Violet	141403	-	139410	-
Noir	141404	-	139406	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Noir spécial	141405	-	139413	-
CHF	NC -	-	NC -	-

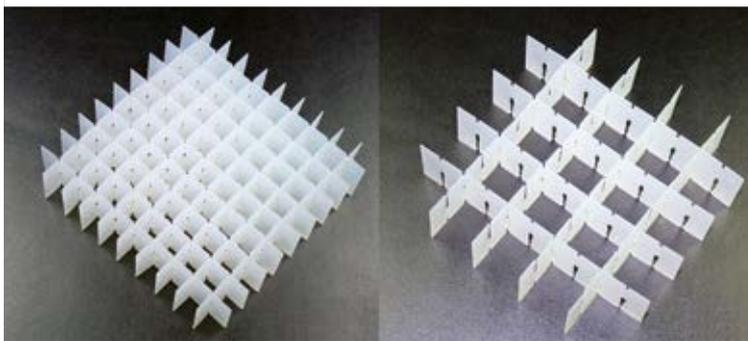
## Boîtes de congélation sans compartiment en polypropylène



- 2 hauteurs disponibles : 52 mm ou 37 mm

L x l x h avec couvercle (mm)	130 x 130 x 52		130 x 130 x 37	
Coloris	Référence standard	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo
Naturel	141524	-	141547	-
Blanc	141530	-	141553	-
Jaune	141531	141525	141554	141548
Bleu	140065	141526	141555	141549
Vert	141532	141527	141556	141550
Rose	141528	-	141551	-
Orange	-	141529	-	141552
Rouge	141533	-	141557	-
Violet	141534	-	141558	-
Noir	141535	-	141559	-
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -
Noir spécial	141536	-	141560	-
CHF	NC -	-	NC -	-

## Séparateurs pour boîtes 130 x 130 mm ou 133 x 133 mm



- En carton ou en polypropylène
- 6 hauteurs disponibles : 15 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 65 mm et 80 mm

Hauteur	15 mm		25 mm		30 mm			40 mm		65 mm		80 mm		
	Carton	CHF	Carton	CHF	Carton	CHF	PP	CHF	Carton	CHF	Carton	CHF	Carton	CHF
Pr 16 x 16 tubes ø jusqu'à 7,2 mm	141434	NC -	141448	NC -	141461	NC -	-	-	141471	NC -	141484	NC -	141497	NC -
Pr 15 x 15 tubes ø jusqu'à 7,7 mm	141435	NC -	141449	NC -	141462	NC -	-	-	141472	NC -	141485	NC -	141498	NC -
Pr 14 x 14 tubes ø jusqu'à 8,3 mm	141436	NC -	141450	NC -	039884	NC -	-	-	141473	NC -	141486	NC -	141499	NC -
Pr 13 x 13 tubes ø jusqu'à 9 mm	141437	NC -	141451	NC -	039885	NC -	-	-	141474	NC -	141487	NC -	141500	NC -
Pr 12 x 12 tubes ø jusqu'à 9,8 mm	141438	NC -	141452	NC -	039886	NC -	-	-	141475	NC -	141488	NC -	141501	NC -
Pr 11 x 11 tubes ø jusqu'à 10,8 mm	141439	NC -	141453	NC -	141463	NC -	-	-	141476	NC -	141489	NC -	141502	NC -
Pr 10 x 10 tubes ø jusqu'à 12 mm	141440	NC -	141454	NC -	039887	NC -	141464	NC -	141477	NC -	141490	NC -	141503	NC -
Pr 9 x 9 tubes ø jusqu'à 13,6 mm	141441	NC -	880032	NC -	880029	NC -	141465	NC -	039573	NC -	039574	NC -	141504	NC -
Pr 8 x 8 tubes ø jusqu'à 15 mm	141442	NC -	141455	NC -	039888	NC -	141466	NC -	141478	NC -	141491	NC -	141505	NC -
Pr 7 x 7 tubes ø jusqu'à 17,3 mm	141443	NC -	141456	NC -	039889	NC -	141467	NC -	141479	NC -	141492	NC -	141506	NC -
Pr 6 x 6 tubes ø jusqu'à 20,3 mm	141444	NC -	141457	NC -	039890	NC -	-	-	141480	NC -	141493	NC -	141507	NC -
Pr 5 x 5 tubes ø jusqu'à 24,5 mm	141445	NC -	141458	NC -	039891	NC -	141468	NC -	141481	NC -	141494	NC -	141508	NC -
Pr 4 x 4 tubes ø jusqu'à 30,8 mm	141446	NC -	141459	NC -	039892	NC -	141469	NC -	141482	NC -	141495	NC -	141509	NC -
Pr 3 x 3 tubes ø jusqu'à 41,2 mm	141447	NC -	141460	NC -	141470	NC -	-	-	141483	NC -	141496	NC -	141510	NC -

## Boîtes de congélation sans compartiment

Boîtes en polypropylène de couleur.

- Avec couvercle translucide
- Sans compartiment
- Dimensions 130 x 130 mm
- Avec ou sans trous de drainage

### Boîtes de congélation sans trous de drainage

Hauteur	Hauteur variable 45 - 55 mm		Hauteur fixe 52 mm		Hauteur variable 75 - 80 mm		Hauteur variable 90 - 95 mm	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Naturel	049501	NC -	049507	NC -	049513	NC -	049519	NC -
Bleu	049502	NC -	049508	NC -	049514	NC -	049520	NC -
Vert	049503	NC -	049509	NC -	049515	NC -	049521	NC -
Rouge	049504	NC -	049510	NC -	049516	NC -	049522	NC -
Jaune	049505	NC -	049511	NC -	049517	NC -	049523	NC -
Noir	049506	NC -	049512	NC -	049518	NC -	049524	NC -

### Boîtes de congélation avec trous de drainage

Hauteur	Hauteur variable 45 - 55 mm		Hauteur fixe 52 mm		Hauteur variable 75 - 80 mm		Hauteur variable 90 - 95 mm	
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Naturel	049525	NC -	049531	NC -	049537	NC -	049543	NC -
Bleu	049526	NC -	049532	NC -	049538	NC -	049544	NC -
Vert	049527	NC -	049533	NC -	049539	NC -	049545	NC -
Rouge	049528	NC -	049534	NC -	049540	NC -	049546	NC -
Jaune	049529	NC -	049535	NC -	049541	NC -	049547	NC -
Noir	049530	NC -	049536	NC -	049542	NC -	049548	NC -

### Croisillons

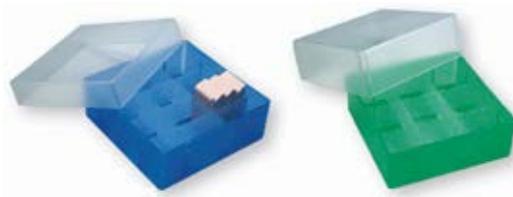
A compléter avec les croisillons en carton plastifié pour 25 ou 100 tubes, ou par des espaceurs variables en polypropylène autoclavable à encoches qui permettent de créer des cases en nombres et de dimensions diverses. Grâce à ces espaceurs, il devient possible de concevoir tout type de configuration de rangement pour tubes, microtubes, histo-cassettes, flacons, etc. dans une boîte de congélation.

Référence	Désignation	Matériau	CHF
049549	Croisillons 5 x 5 pour tubes ø 24 mm	Carton plastifié	NC -
049550	Croisillons 10 x 10 pour tubes ø 12 mm	Carton plastifié	NC -
049551	Espaceur variable à encoches multiples	Polypropylène	NC -

049523



Exemple de boîtes + espaceurs en polypropylène



049549



049550



049551



## Boîtes de congélation 136 x 136 mm sans compartiment en polypropylène

- Boîte pour congélation jusqu'à -80 °C en polypropylène
- Disponibles en hauteur 52 mm ou hauteur variable 45 - 53 mm

Coloris	136 x 136 x 52 mm	136 x 136 x 45 - 53 mm
Naturel	142713	142720
Jaune fluo	142714	142721
Bleu fluo	142715	142722
Vert fluo	142716	142723
Rose fluo	142717	142724
Orange fluo	142718	142725
CHF	NC -	NC -
Noir avec couvercle noir	142719	142726
CHF	NC -	NC -



### Séparateurs pour boîte 136 x 136 mm

- Hauteur 30 mm

Capacité	3x3	4x4	5x5	6x6	7x7	8x8	9x9	10x10	12x12	14x14	16x16
Réf.	142727	142728	142729	142730	142731	142732	142733	142734	142735	142736	142737
CHF	NC -										

## Cryoboîtes hauteur variable en polypropylène



- En polypropylène
- Dimensions : 133 x 133 mm, hauteur ajustable : 50 mm ou 75 mm
- Marquage numérique
- Ouverture de drainage
- Autoclavables
- Résistent à des températures de -90 °C à +121 °C
- Empilables

Capacité tubes	6 x 6	7 x 7	8 x 8	9 x 9	10 x 10
Pour tubes de diam (mm)	19	17	15	13	11,5
Naturel	030131	030138	750207	750214	750221
Jaune	030132	030139	750208	750215	750222
Rouge	030133	750202	750209	750216	750223
Vert	030134	750203	750210	750217	750224
Bleu	030135	750204	750211	750218	750225
Noir	030136	750205	750212	750219	750226
Assortis	030137	750206	750213	750220	750227
Unités/carton	5	5	5	5	5
CHF/carton	NC -				

### Étiquettes pour cryoboîtes

- Coloris panachés : rouge, jaune, vert, bleu, violet
- Utilisables à -150 °C



Réf.	Dimensions (mm)	Unités/carton	CHF/carton
030130	200 X 40	5 X 10	NC -

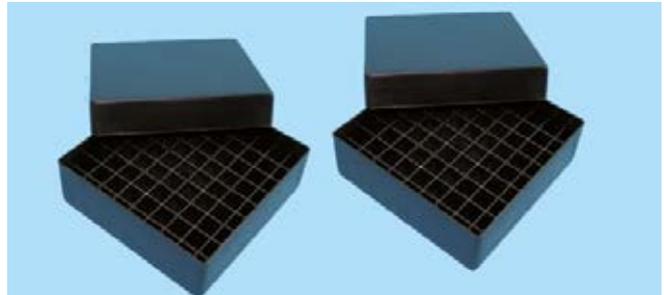
## Boîtes pour congélation noires opaques



- En polypropylène
- Pour 100 tubes de 0,5, 1,5 ou 2 ml, et cryotubes
- Température d'utilisation : -80 °C à +121 °C, autoclavables à 121 °C
- Grille alphanumérique sur la boîte
- Dimension h x l x L : 56 x 143 x 154 mm

Référence	Désignation	CHF les 5
947870	Boîtes noires opaques 100 tubes	NC -

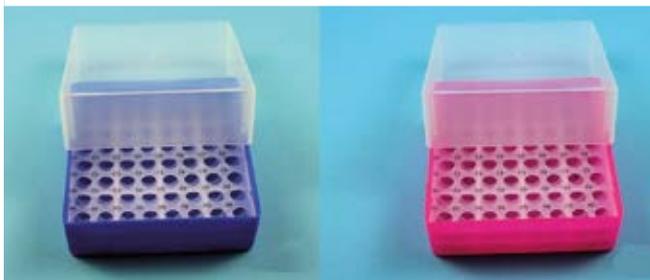
## Boîtes noires pour échantillons photosensibles



- Avec fond et couvercle noirs en polypropylène opaque
- Avec croisillons 9 x 9 pour 81 cryotubes 1,2 ou 2 ml

Référence	L x l x h avec couvercle (mm)	CHF
139830	130 x 130 x 45	NC -
139735	130 x 130 x 50	NC -

## Cryoboîtes de stockage pour 64 tubes



- En polypropylène
- Marquage alphanumérique noir
- Double grille
- Pour 8 x 8 tubes ø 11 mm
- L x l avec couvercle : 130 x 130 mm / hauteur : 75 mm

Naturel	Bleu fluo	Vert fluo	Orange fluo	Jaune fluo	Rose fluo	CHF
139420	139421	139422	139423	139424	139425	NC -

## Boîte de congélation 100 places



- En polypropylène
- Pour tubes de hauteur allant jusqu'à 50 mm
- Pour 100 flacons, vials, microtubes 1,5 et 2 ml
- Autoclavable 121 °C
- Grille alphanumérique sur la boîte
- Empilable
- Couvercle à charnières
- h x l x L (mm) : 60 x 140 x 140

Naturel	Rouge Orange	Vert	Bleu	Violet	CHF	Assortis	CHF les 5
441983	441984	441985	441988	141217	NC -	441989	NC -

## Boîtes de congélation pour 81 tubes



- En polypropylène
- Pour 81 tubes de 0,5, 1,5 ou 2 ml et cryotubes
- Température d'utilisation de -80 °C à +121 °C
- Grille alphanumérique sur la boîte
- Dimension h x l x L (mm) : 48 x 140 x 140
- Autoclavables 121 °C

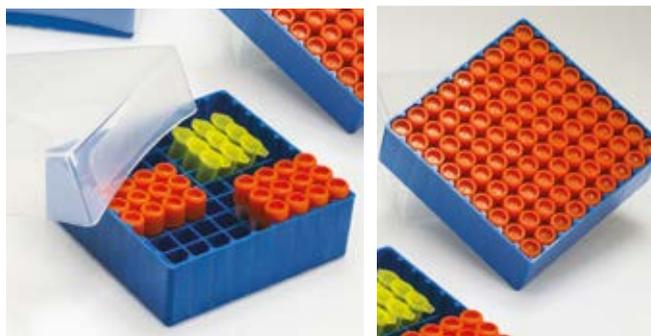
Coloris	Naturel	Bleu	Vert	Orange	Violet	Assortis*
Référence	947864	947865	947866	947867	947868	947869
CHF les 5	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* 5 coloris : naturel, bleu, vert, orange et violet.

## Cryoboîtes pour microtubes de 1,5 à 2 ml ou 5 ml

- En polypropylène
- Couvercle transparent
- Résistant jusqu'à -86 °C
- Grille avec index alphanumérique

Réf.	Désignation	Dimensions L x l x H (mm)	CHF les 4
947835	Cryoboîte pour 81 microtubes 1,5 à 2 ml	133 x 133 x 51	NC -
947836	Cryoboîte pour 25 microtubes 5 ml	133 x 133 x 64	NC -

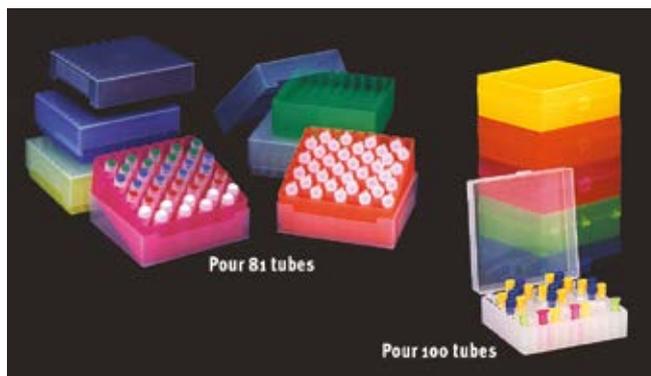


## Cryoboîtes pour 81 ou 100 tubes

Boîtes en polypropylène pour 81 ou 100 cryotubes 1,2 ml, 2 ml ou microtubes 1,5 ml pour le stockage jusqu'à -90 °C.

- Séparateurs intégrés moulés
- Repérage alphanumérique
- Teintes fluorescentes ou teinte naturelle

	Boîte pour 81 tubes	Boîte pour 100 tubes
L x l x h (mm)	125 x 125 x 45	155 x 145 x 55
Couvercle	Libre coiffant	Battant à verrouillage
Naturel	045498	045506
Bleu	045499	045507
Vert	045500	045508
Orange	045501	045509
Rose	045502	045510
Jaune	045503	045511
Noir	045504	-
CHF	NC -	NC -
Coloris assortis	045505	045512
CHF le lot de 5 boîtes	NC -	NC -



## Boîte de stockage 50 tubes 0,5 ml et 1,5 ml

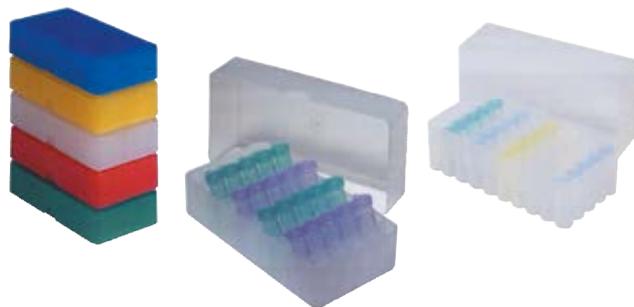
- En polypropylène translucide et autoclavable
- Empilable
- A hauteur variable jusqu'à 50 mm
- Dimensions : 144 x 75 x 35 à 55 mm (hauteur)

### Boîte de stockage pour 50 microtubes 1,5 ml

Naturel	Rouge	Vert	Bleu	Jaune	CHF	Assortis	CHF les 5
441900	441901	441902	441903	441904	NC -	441905	NC -

### Boîte de stockage pour 50 microtubes 0,5 ml

Référence	Désignation	CHF les 5
048010	Boîte de stockage pour 50 microtubes 0,5 ml	NC -



## Cryoboîtes pour 50 cryotubes

Boîtes en polypropylène pour 50 cryotubes 2 ml ou microtubes 1,5 ml ou 2 ml, pour le stockage jusqu'à -90 °C.

- Séparateurs intégrés moulés, zone d'inscription
- Repérage alphanumérique
- Teintes fluorescentes ou teinte naturelle
- L x l x h : 71 x 152 x 53 mm

### Cryoboîtes à couvercle coiffant libre

Référence	Pour 50 microtubes	Ø max tube	Hauteur interne	Dimensions (mm)	Unités/carton	CHF/carton
048010	0,5 ml	10 mm	27 mm	121 x 62 x 37	5	NC -
048011	1,5 / 2 ml	13 mm	34 mm	146 x 76 x 38	5	NC -

### Cryoboîtes à couvercle battant verrouillable pour 50 microtubes 1,5 / 2 ml

Coloris	Naturel	Bleu	Vert	Orange	Rose	Jaune	CHF	Assortis	CHF le lot de 5 cryoboîtes
Référence	045491	045492	045493	045494	045495	045496	NC -	045497	NC -



# BOÎTES DE CONGÉLATION EN POLYPROPYLÈNE

## Cryoboîtes empilables pour 50 microtubes



- Pour 50 microtubes ou cryotubes de 1,5 ou 2 ml
- L x l x h : 142 x 92 x 56 mm
- Coloris naturel ou coloris assortis (bleu, vert, violet, jaune, orange)



Référence	Désignation	Coloris	Unités/ carton	CHF/ carton
320124	Cryoboîtes pour 50 tubes	Naturel	5	NC -
320125	Cryoboîtes pour 50 tubes	Assortis*	5	NC -

\* Bleu, vert, violet, jaune, orange

## Boîte de rangement pour 200 cryotubes ou 128 microtubes 1,5 ml



- Boîte en polypropylène, autoclavable à 121 °C avec couvercle à charnière
- Capacité : 20 x 10 tubes (1,5 ou 2 ml, tubes HPLC ou cryotubes)
- Résistant à des températures jusqu'à - 90 °C
- Dimensions (L x P x H) : 275 x 140 x 60 mm
- Rack jaune avec grille alphanumérique vendu séparément (max. 2 par boîte)
- Se transforme en boîte pour 2 x 64 microtubes 1,5 ml en y clipant 2 inserts pour 64 microtubes (à commander séparément)

Référence	Désignation	CHF
764045	Boîte de rangement pour 200 cryotubes	NC -
764046	Rack pour 64 tubes 1,5 ml	NC -

## Boîtes polypropylène pour 16 tubes



- Pour 4 x 4 tubes
- Avec ou sans croisillon
- Dimensions avec couvercle : 67 x 67 x 45-60 mm

Croisillons	Naturel	Bleu	Vert	Orange	Rose	Jaune	Noir	CHF
Oui	139521	139522	139523	139524	139525	139526	139527	NC -
Non	139528	-	-	-	-	-	-	NC -

## Boîte en polypropylène à monter pour 81 cryotubes



Boîte à plat, permettant un gain de place hors utilisation.

- En polypropylène ondulé
- Auto-assemblable
- Ne craint pas l'humidité
- Séparateurs préassemblés inclus
- Pour 81 tubes (9 x 9), diamètre 12 mm
- Dimensions : 133 x 133 x 51 mm

VIDEO



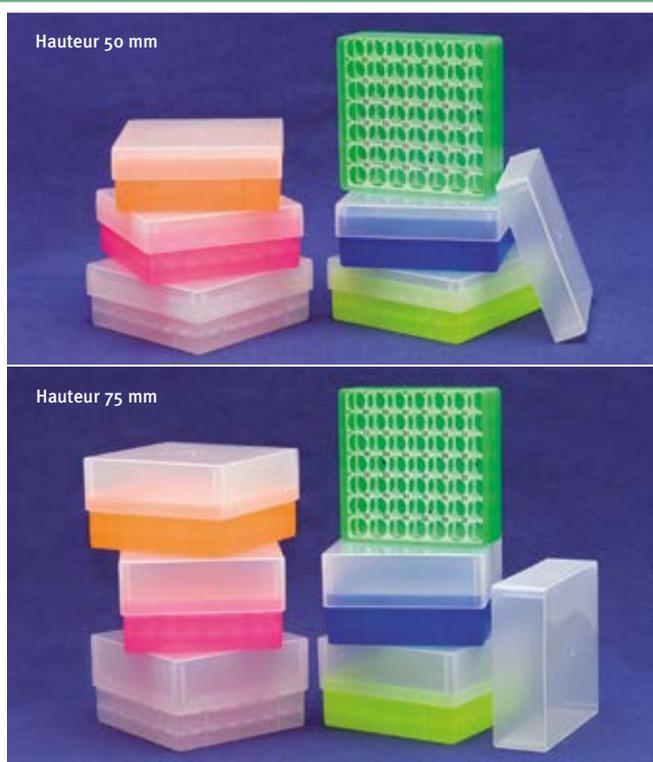
Saisissez la référence sur  
**MILIAN.COM**  
pour voir la vidéo produit

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
320148	Cryoboîte en polypropylène à monter	10	NC -

## Cryoboîtes de stockage pour 49 tubes Ø 17 mm

- En polypropylène
- Marquage alphanumérique à grands caractères noirs
- Double grille
- Pour 7 x 7 tubes Ø 17 mm
- L x l avec couvercle : 130 x 130 mm
- 2 hauteurs : 52 ou 75 mm

Type de Cryoboîte	Cryoboîtes de stockage hauteur 52 mm		Cryoboîtes de stockage hauteur 75 mm	
	Référence standard	Référence Fluo	Référence standard	Référence Fluo
Naturel	139414	-	139426	-
Blanc	141516	-	-	-
Jaune	141517	139418	139431	-
Bleu	141518	139415	139430	-
Vert	141519	139416	139427	-
Rose	139419	-	139429	-
Orange	139417	-	139428	-
Rouge	141520	-	-	-
Violet	141521	-	-	-
Noir	141522	-	-	-
CHF	NC -	NC -	NC -	-
Noir spécial	141523	-	-	-
CHF	NC -	-	-	-



## Boîtes de congélation pour microtubes et tubes

### Boîtes de congélation pour microtubes 25 ml

- En polypropylène
- Pour 3 x 3 tubes de Ø 30 mm
- Double grille de maintien incluse
- Marquage numérique des emplacements
- Dim. ext. l x L x h : 133 x 133 x 92 mm, hauteur interne : 89 mm

Naturel	Bleu fluo	Vert fluo	Orange fluo	Rose fluo	Jaune fluo	CHF
142951	142952	142953	142954	142955	142956	NC -



### Boîtes de congélation pour tube 15 ml et 50 ml

- En polypropylène
- Double grille de maintien incluse
- Marquage numérique des emplacements
- Dimensions ext. l x L x h : 133 x 133 x 128 mm, hauteur interne : 125 mm
- Version couvercle noir pour échantillons photosensibles



Naturel	Bleu fluo	Vert fluo	Orange fluo	Rose fluo	Jaune fluo	Blanc	Jaune	Bleu	Vert	Rouge	Violet	Noir	Noir/couvercle Noir	CHF
---------	-----------	-----------	-------------	-----------	------------	-------	-------	------	------	-------	--------	------	---------------------	-----

#### Boîtes de congélation pour tube 15 ml : pour 5 x 5 tubes de Ø 17 mm

142636	142957	142958	142959	142960	142961	142962	142963	142964	142965	142966	142967	142968	142969	NC -
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------

#### Boîtes de congélation pour tube 50 ml : pour 3 x 3 tubes de Ø 30 mm

142691	142970	142971	142972	142973	142974	142975	142976	142977	142978	142979	142980	142981	142690	NC -
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------

## Boîtes Polarsafe pour tubes 15 et 50 ml



- ▶ En polypropylène
- ▶ 2 couleurs au choix
- ▶ Partie supérieure de coloris blanc pour faciliter le marquage et la lecture de l'indexation numérique
- ▶ Utilisables de -90 °C à +122 °C
- ▶ Autoclavables
- ▶ Couvercle transparent
- ▶ L x l x h : 145 x 145 x 125 mm

Référence	Capacité tubes	Coloris	Unités / carton	CHF / carton
141215	36 tubes 15 ml	Bleu	2	NC -
141216	16 tubes 50 ml	Orange	2	NC -

## Boîtes pour tubes 15 ml et 50 ml



Boîtes en polypropylène avec croisillons et couvercle coiffant pour tubes 15 ml ou 50 ml.

- ▶ Index alphanumérique
- ▶ Acceptent des températures de -80 °C à +121 °C
- ▶ Surface d'inscription sur la boîte
- ▶ Se rangent au congélateur ou au réfrigérateur

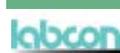
Référence	Pour	L x l x h (mm)	Unités / carton	CHF / carton
045547	36 tubes 15 ml	145 x 145 x 126	2	NC -
045548	16 tubes 50 ml	145 x 145 x 126	2	NC -

## Boîte de stockage pour 9 tubes 50 ml ou 16 tubes 15 ml



- ▶ En polypropylène
- ▶ Autoclavable
- ▶ Couvercle transparent
- ▶ Racks avec marquage numérique blanc
- ▶ Livrée avec deux racks :  
- rack pour 9 tubes de 50 ml  
- rack pour 16 tubes de 15 ml
- ▶ Les racks se changent facilement et s'ancrent dans le fond de la boîte

Référence	Désignation	CHF
037982	Boîte de stockage pour 9 tubes 50 ml ou 16 tubes 15 ml	NC -



## Boîtes de congélation pour tubes 15 et 50 ml Labcon®



- ▶ En polypropylène
- ▶ Autoclavables
- ▶ Utilisables de -80 °C à 122 °C

Référence	Désignation	Unités / carton	CHF / carton
949828	Boîte pour 36 tubes de 15 ml	2	NC -
949829	Boîte pour 16 tubes de 50 ml	2	NC -

## Cryoboîtes pour microtubes 5 ml



- ▶ En polypropylène
- ▶ Couvercle en polycarbonate transparent
- ▶ Pour 5 x 5 microtubes 5 ml (Ø : 17 mm)
- ▶ Dimensions l x p (mm) : 130 x 130
- ▶ Hauteur variable de 70 à 80 mm, selon la position du couvercle
- ▶ Utilisables jusqu'à -90 °C
- ▶ Avec trous de drainage
- ▶ Autoclavables

Coloris	Naturel	Bleu	Vert	Rouge	Jaune	Noir	Noir*
Réf.	140326	140327	140328	140329	140330	140331	140332
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

\* Boîte entièrement noire, pour échantillons photosensibles

## Boîtes de congélation pour microtubes 5 ml

Convient aux tubes 5 ml

- En polypropylène, autoclavables
- Pour tubes de Ø 17 mm, 5 x 5 emplacements
- Couvercle transparent coiffant
- Double grille de maintien incluse
- Marquage numérique des emplacements
- Pour congélation jusqu'à -90 °C
- Dimensions (l x L x h) avec couvercle : 130 x 130 x 67 mm / hauteur interne : 64 mm



Naturel	Bleu	Vert	Orange	Rose	Jaune	CHF
142457	142458	142459	142460	142461	142462	NC -

## Mini-boîtes pour cryotubes



Pour le stockage et le transport de 5 ou 10 cryotubes 1 à 1,8 ml. En HIPS (High Impact Polystyrene).



Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
055544	Mini-boîte pour 5 cryotubes	350	NC -
055545	Mini-boîte pour 10 cryotubes	200	NC -

## Boîtes de stockage Store box HIPS

Boîtes de stockage à -90 °C en HIPS (High Impact Poly Styrene).

- Pour conservation d'échantillons de -90 °C à +80 °C
- Couvercle avec numérotation des cases
- Détrompeur sur la base et le couvercle
- Non autoclavables
- Pour tubes de 1 à 5 ml en fonction des modèles
- Boîtes de capacité de 25 à 100 tubes
- Le modèle à 100 tubes n'est pas équipé de croisillons mais de picots de maintien des tubes



Nombre de places	Série 225		Série 281		Série 514		Série 581		Série 2100	
	Réf.	CHF les 8	Réf.	CHF les 4	Réf.	CHF les 5	Réf.	CHF les 5	Réf.	CHF les 4
Pour	Cryotubes 1 - 2 ml		Cryotubes 1 - 2 ml		Cryotubes 10 ml		Cryotubes 3 - 5 ml		Cryotubes 1 - 2 ml	
Dimensions (mm)	76 x 72 x 54		133 x 133 x 52		133 x 133 x 95		133 x 133 x 95		133 x 133 x 52	
Bleu	039806	NC -	039810	NC -	930758	NC -	039814	NC -	039802	NC -
Vert	039807	NC -	039811	NC -	930759	NC -	039815	NC -	039803	NC -
Rose	039808	NC -	039812	NC -	930760	NC -	039816	NC -	039804	NC -
Jaune	039809	NC -	039813	NC -	930761	NC -	039817	NC -	039805	NC -

## Boîtes pour tubes 5 ml

- En polystyrène
- Pour tubes 5 ml à capuchon snap ou à vis
- Pour des températures allant de -90 °C à +80 °C
- Couvercle transparent pour une meilleure visibilité des tubes
- Grille numérotée de 1 à 25 sur le couvercle
- 2 coins coupés sur le couvercle et base pour éviter un mauvais alignement
- Event de ventilation minimisant la condensation
- Trou de drainage sous la base
- Empilables



Bleu	Vert	Rose	Jaune	Unités/ carton	CHF/ carton
040973	040974	040975	040976	18	NC -

## Racks en polystyrène expansé



- Pour le transport de 50 tubes de diamètre 12 mm
- Dimensions : 146 x 73 x 40 mm
- Un rack en carton léger de dimensions 155 x 155 x 45 mm permet de regrouper deux boîtes en polystyrène

### Racks en polystyrène expansé

Blanc	Bleu	Vert	Rouge	CHF
049725	049726	049727	049728	NC -

### Rack en carton

Référence	Désignation	CHF
049729	Rack en carton	NC -

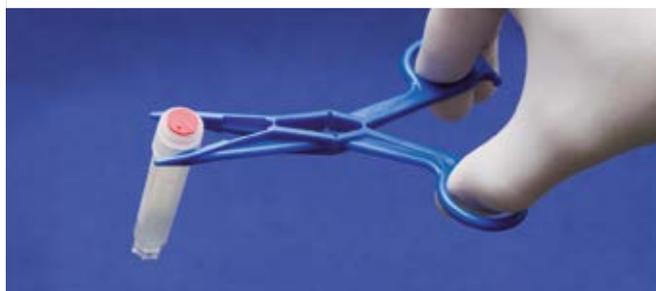
## Cryoboîte en acier inox avec couvercle



Référence	Dimensions avec couvercle l x p x H (mm)	CHF
140073	136 x 136 x 50	NC -
140076	133 x 133 x 50	NC -
140077	133 x 133 x 75	NC -
140078	133 x 133 x 100	NC -



## Pince pour cryotubes



- Pour cryotubes
- En polypropylène

Référence	Désignation	CHF les 12
029111	Pince pour cryotubes	NC -



## Tige support pour canisters de cryoconservateurs et gaine Cryoflex

### Gaine Cryoflex

Gaine pour contenir des cryotubes, à souder pour éviter toute entrée d'azote liquide accidentelle dans le tube lors d'une immersion totale. Longueur : 50 cm.

Référence	Désignation	CHF la boîte de 15 gaines
055029	Gaine Cryoflex	NC -



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit



Tige en aluminium destinée à contenir 3 à 6 cryotubes selon leur hauteur. Longueur : 28 cm.

Référence	Désignation	CHF les 50
055030	Tige support	NC -

## Étiquettes et support étiquette



Support étiquette en polypropylène transparent avec une face adhésive. Se place sur une des faces de la boîte de congélation, lorsque celle-ci est parfaitement sèche et à température ambiante.

- Pour températures jusqu'à -90 °C en agrafant le porte étiquettes
- Face adhésive fonctionnant entre -10 °C et +70 °C

Référence	Pour	Unités/ boîte	CHF/ boîte
049616	Porte étiquettes	20	NC -
049617	Étiquettes	5 x 20	NC -

## Etagères modulaires neoStapelRack pour cryoboîtes

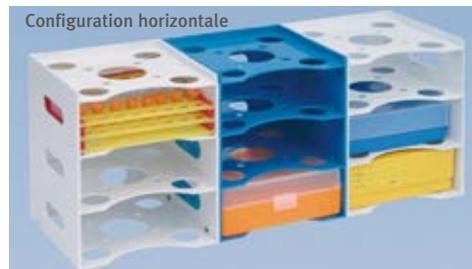
Empilez et assemblez les racks individuels pour créer un stockage de cryoboîtes.

- En polycarbonate, plus légères et faciles à transporter qu'en inox
- Autoclavables et résistantes à des températures entre -130 °C et +130 °C
- Dimensions internes d'un rack (L x l x h) : 140 x 147 x 55 mm

- 2 constructions possibles :
- Empilez jusqu'à 10 racks en configuration verticale ;
  - Assemblez jusqu'à 4 racks côte à côte à l'aide de clips (vendus séparément) et empilez jusqu'à 4 étagères en configuration horizontale ;
  - Recouvrez les racks du sommet à l'aide des couvercles (vendus séparément).



Configuration verticale



Configuration horizontale

Désignation	Blanc	Bleu	CHF
Rack individuel neoStapelRack	764110	764113	NC -
Couvercle avec poignée	764111	764114	NC -
Couvercle sans poignée	764112	764115	NC -
Clip (pour attache horizontale)	-	764116	NC -

### Boîtes de congélation

- Boîtes de congélation Biosigma en polycarbonate, avec couvercle à marquage alphanumérique
- Dimensions : 132 x 132 x 52 mm



81 cryotubes 1,2 et 2 ml

Capacité	Bleu	Rouge	Vert	CHF
81 cryotubes 1,2 et 2 ml	390479	390480	390481	NC -
100 cryotubes 1,2 et 2 ml	390491	390492	390493	NC -

## Etagères verticales pour boîtes de congélation ou microplaques

Thermo SCIENTIFIC nunc

- Hauteur des étagères ajustable
- Tige de sécurité pour maintenir les boîtes en place
- Compatibles avec les congélateurs coffre Revco, Panasonic, Heraeus, Forma

### Etagères pour boîtes de congélation

- Dimensions : 670 x 143,2 x 140,4 mm
- Pour 12 boîtes standard 13 x 13 x 5 cm ou 8 boîtes 13 x 13 x 7,5 cm
- Livrées avec 11 étagères

Coloris	Naturel
Référence	055622
CHF	NC -

### Etagères pour microplaques

- Dimensions : 235 x 95 x 135 mm
- Livrées avec 9 étagères
- Pour 10 microplaques, 18 microplaques low profile, 6 plaques Deepwell Nunc 1 ml, 5 plaques Deepwell 2 ml

Coloris	Naturel
Référence	055624
CHF	NC -



## Marqueurs Cryopen

Thermo SCIENTIFIC nunc



- Marqueur à pointe fine spécial basse température
- Résistant au xylène et à l'alcool
- S'efface à l'éthanol

Référence	Désignation	CHF
055036	Pochette de 4 cryopen (vert, rouge, bleu, noir)	NC -

## Cryomarkers

Pochette de 4 cryomarkers spécialement destinés à l'écriture sur cryotubes, boîtes de congélation et supports pour la cryogénie.

Marqueurs bleu, rouge et noir à pointe extra-fine ; marqueur vert à pointe standard.



Thermo SCIENTIFIC NALGENE

Référence	Désignation	CHF
028123	Pochette de 4 cryomarkers coloris assortis (vert, bleu, rouge, noir)	NC -
028124	Pochette de 4 cryomarkers noirs	NC -

## Etagères horizontales en carton



- Pour 20 cryoboîtes en carton, polypropylène ou polycarbonate
- En carton hydrophobe pour un usage de longue durée
- Utilisables jusqu'à -160 °C
- Pour boîtes de hauteur 50 mm
- Avec poignée de retrait de côté
- Format : 5 rangées de 4 boîtes
- H x L x p : 285 x 138 x 560 mm

Référence	Désignation	CHF
013068	Etagère horizontale en carton avec 20 boîtes origami 9 x 9 cm	NC -
013069	Etagère horizontale en carton avec 20 boîtes standard 9 x 9 cm	NC -

## Etagère horizontale pour congélateur



- En acier inoxydable
- Résistantes à la corrosion
- Pour 16 boîtes 133 x 133 mm
- Poignée de transport
- Dimensions standard

Référence	Désignation	L x l x h (mm)	CHF
037581	Etagère pour 16 boîtes hauteur 50 mm	140 x 560 x 240	NC -

## Etagères horizontales



- Idéalement conçues pour les boîtes Nalgene
- Acceptent toutes boîtes de dimensions équivalentes

Référence	Pour boîtes Nalgene		Capacité boîtes	L x l x h (mm)	CHF
	Capacité tubes	L x l x h (mm)			
029101	9 x 9	133 x 133 x 51	12 (4 x 3)	225 x 143 x 444	NC -
029102	9 x 9	133 x 133 x 51	16 (4 x 4)	225 x 143 x 590	NC -

Thermo SCIENTIFIC | NALGENE

## Etagères horizontales pour congélateurs

- Largeur de l'étagère : 140 mm
- En acier inoxydable
- Pour boîtes de 130 x 130 mm



Hauteur boîte (mm)	Nomb. étagères	Hauteur tot. (mm)	Etagères profondeur 420 mm			Etagères profondeur 560 mm		
			Réf.	Capacité en boîtes	CHF	Réf.	Capacité en boîtes	CHF
54	3	165	049667	9 (3 x 3)	NC -	-	-	-
54	4	223	049668	12 (4 x 3)	NC -	049670	16 (4 x 4)	NC -
54	5	277	049669	15 (5 x 3)	NC -	049671	20 (5 x 4)	NC -
75	3	240	049672	9 (3 x 3)	NC -	049673	12 (3 x 4)	NC -
95	2	198	049674	6 (2 x 3)	NC -	049675	8 (2 x 4)	NC -
125	2	260	049676	6 (2 x 3)	NC -	049677	8 (2 x 4)	NC -

049667

## Racks à tiroirs pour boîtes 130 x 130 x 50 mm

- Recommandés pour le stockage des boîtes dans les congélateurs -80 °C
- Pour boîtes de dimensions l x p x h : 130 x 130 x 50 mm
- Tiroirs avec poignées
- En acier inoxydable
- Ouverts sur les cotés



Référence	Désignation	Dimensions l x p x h (mm)	CHF
142759	Rack à 2 tiroirs 4 x 2 boîtes	140 x 567 x 116	NC -
142760	Rack à 3 tiroirs 4 x 3 boîtes	140 x 567 x 173	NC -
142327	Rack à 4 tiroirs 4 x 4 boîtes	140 x 567 x 231	NC -
142443	Rack à 5 tiroirs 4 x 5 boîtes	140 x 567 x 288	NC -
142761	Rack à 6 tiroirs 4 x 6 boîtes	140 x 567 x 346	NC -
142301	Rack à 7 tiroirs 4 x 7 boîtes	140 x 567 x 403	NC -

## Etagères horizontales pour boîtes de congélation

- En acier inoxydable
- Avec poignées latérales
- Pour le rangement en congélateur-armoire
- Pour boîtes 133 x 133 mm
- Largeur de l'étagère : 139 mm
- Livrables en largeur 135 mm (ajouter un "S" à la référence)



Pour boîtes 133 x 133 x 50 mm				Pour boîtes 133 x 133 x 53 mm				Pour boîtes 133 x 133 x 32 mm				Pour boîtes 133 x 133 x 37 mm			
Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF	Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF	Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF	Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF
-	-	-	-	130192	8 (2 x 4)	278 x 224	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	130193	10 (2 x 5)	278 x 279	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	130194	12 (2 x 6)	278 x 334	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	130196	9 (3 x 3)	414 x 169	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	130197	12 (3 x 4)	414 x 224	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-
130179	15 (3 x 5)	414 x 239	NC -	130198	15 (3 x 5)	414 x 279	NC -	-	-	-	-	130237	18 (3 x 6)	414 x 241	NC -
-	-	-	-	130199	18 (3 x 6)	414 x 334	NC -	130218	21 (3 x 7)	414 x 245	NC -	130238	21 (3 x 7)	414 x 280	NC -
-	-	-	-	130200	21 (3 x 7)	414 x 389	NC -	130219	24 (3 x 8)	414 x 280	NC -	130239	24 (3 x 8)	414 x 320	NC -
-	-	-	-	130201	12 (4 x 3)	549 x 169	NC -	130220	27 (3 x 9)	414 x 314	NC -	130240	27 (3 x 9)	414 x 359	NC -
-	-	-	-	130202	16 (4 x 4)	549 x 224	NC -	130221	20 (4 x 5)	549 x 176	NC -	130241	20 (4 x 5)	549 x 201	NC -
130184	20 (4 x 5)	549 x 239	NC -	130203	20 (4 x 5)	549 x 279	NC -	130222	24 (4 x 6)	549 x 211	NC -	130242	24 (4 x 6)	549 x 241	NC -
130185	24 (4 x 6)	549 x 286	NC -	130204	24 (4 x 6)	549 x 334	NC -	130223	28 (4 x 7)	549 x 245	NC -	130243	28 (4 x 7)	549 x 280	NC -
-	-	-	-	130205	28 (4 x 7)	549 x 389	NC -	130224	32 (4 x 8)	549 x 280	NC -	130244	32 (4 x 8)	549 x 320	NC -
-	-	-	-	130206	15 (5 x 3)	685 x 169	NC -	130225	36 (4 x 9)	549 x 314	NC -	130245	36 (4 x 9)	549 x 359	NC -
-	-	-	-	130207	20 (5 x 4)	685 x 224	NC -	130226	25 (5 x 5)	685 x 176	NC -	130246	25 (5 x 5)	685 x 201	NC -
-	-	-	-	130208	25 (5 x 5)	685 x 279	NC -	130227	30 (5 x 6)	685 x 211	NC -	130247	30 (5 x 6)	685 x 241	NC -
-	-	-	-	130209	30 (5 x 6)	685 x 334	NC -	130228	35 (5 x 7)	685 x 245	NC -	130248	35 (5 x 7)	685 x 280	NC -
-	-	-	-	130210	35 (5 x 7)	685 x 389	NC -	130229	40 (5 x 8)	685 x 280	NC -	130249	40 (5 x 8)	685 x 320	NC -
-	-	-	-	-	-	-	-	130230	45 (5 x 9)	685 x 314	NC -	130250	45 (5 x 9)	685 x 359	NC -

Pour boîtes 133 x 133 x 80 mm				Pour boîtes 133 x 133 x 102 mm				Pour boîtes 133 x 133 x 105 mm				Pour boîtes 133 x 133 x 128 mm			
Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF	Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF	Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF	Référence	Nombre étagères	Prof. x h (mm)	CHF
130251	6 (3 x 2)	414 x 168	NC -	130260	6 (3 x 2)	414 x 214	NC -	130264	6 (3 x 2)	414 x 218	NC -	130268	6 (3 x 2)	414 x 265	NC -
130252	9 (3 x 3)	414 x 250	NC -	130261	9 (3 x 3)	414 x 319	NC -	130265	9 (3 x 3)	414 x 325	NC -	130269	9 (3 x 3)	414 x 395	NC -
130253	12 (3 x 4)	414 x 332	NC -	130262	8 (4 x 2)	549 x 214	NC -	130266	8 (4 x 2)	549 x 218	NC -	130270	8 (4 x 2)	549 x 265	NC -
130254	8 (4 x 2)	549 x 168	NC -	130263	12 (4 x 3)	549 x 319	NC -	130267	12 (4 x 3)	549 x 325	NC -	130271	12 (4 x 3)	549 x 395	NC -
130255	12 (4 x 3)	549 x 250	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130256	16 (4 x 4)	549 x 332	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130257	10 (5 x 2)	685 x 168	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130258	15 (5 x 3)	685 x 250	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130259	20 (5 x 4)	685 x 332	NC -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Etagères à tiroirs pour boîtes à congélation

- Pour cryoboîtes de dimensions 130 x 130 mm et de différentes hauteurs
- En acier inoxydable
- Largeur : 135 mm



049621

Hauteur boîte (mm)	Nombre étagères	Hauteur tot. (mm)	Etagères profondeur 410 mm			Etagères profondeur 540 mm		
			Réf.	Capacité en boîtes	CHF	Réf.	Capacité en boîtes	CHF
29	3	98	049618	9 (3 x 3)	NC -	049625	12 (3 x 4)	NC -
29	4	130	049619	12 (4 x 3)	NC -	049626	16 (4 x 4)	NC -
29	5	162	049620	15 (5 x 3)	NC -	049627	20 (5 x 4)	NC -
29	6	194	049621	18 (6 x 3)	NC -	049628	24 (6 x 4)	NC -
29	7	226	049622	21 (7 x 3)	NC -	049629	28 (7 x 4)	NC -
29	8	258	049623	24 (8 x 3)	NC -	049630	32 (8 x 4)	NC -
29	9	290	049624	27 (9 x 3)	NC -	049631	36 (9 x 4)	NC -
54	2	117	049632	6 (2 x 3)	NC -	049637	8 (2 x 4)	NC -
54	3	173	049633	9 (3 x 3)	NC -	049638	12 (3 x 4)	NC -
54	4	232	049634	12 (4 x 3)	NC -	049639	16 (4 x 4)	NC -
54	5	288	049635	15 (5 x 3)	NC -	049640	20 (5 x 4)	NC -
54	6	345	049636	18 (6 x 3)	NC -	049641	24 (6 x 4)	NC -
78	2	165	049642	6 (2 x 3)	NC -	049645	8 (2 x 4)	NC -
78	3	247	049643	9 (3 x 3)	NC -	049646	12 (3 x 4)	NC -
78	4	330	049644	12 (4 x 3)	NC -	049647	16 (4 x 4)	NC -
98	2	203	049648	6 (2 x 3)	NC -	049650	8 (2 x 4)	NC -
98	3	305	049649	9 (3 x 3)	NC -	049651	12 (3 x 4)	NC -
128	2	265	049652	6 (2 x 3)	NC -	049653	8 (2 x 4)	NC -

## Etagères à tiroirs pour boîtes à congélation



Tiroirs de rangement en acier inoxydable pour congélateur-armoire.

- Tiroirs coulissants avec ou sans arrêt de blocage
- Évite de sortir une étagère complète du congélateur
- Poignée
- Large choix de dimensions pour tous congélateurs (nous consulter)
- Pour boîtes de dimensions (avec couvercle) 133 x 133 x 53 mm
- Largeur du tiroir : 140 mm

Pour boîtes		133 x 133 x 53 mm avec arrêt de blocage			133 x 133 x 53 mm sans arrêt de blocage		
Nombre tiroirs	Capacité boîtes	Réf.	Prof. x h (mm)	CHF	Réf.	Prof. x h (mm)	CHF
2	6	-	-	-	130293	416 x 116	NC -
2	10	130275	700 x 123	NC -	-	-	-
3	6	-	-	-	130296	283 x 173	NC -
3	9	130277	434 x 184	NC -	130297	416 x 173	NC -
3	12	130278	567 x 184	NC -	130298	548 x 173	NC -
3	15	130279	700 x 184	NC -	130299	682 x 173	NC -
4	8	130280	301 x 245	NC -	-	-	-
4	12	130281	434 x 245	NC -	130301	416 x 231	NC -
4	16	130282	567 x 245	NC -	130302	549 x 231	NC -
4	20	130283	700 x 245	NC -	130303	682 x 231	NC -
5	15	130285	434 x 306	NC -	130305	416 x 288	NC -
5	20	130286	567 x 306	NC -	130306	549 x 288	NC -
5	25	130287	700 x 306	NC -	130307	682 x 288	NC -
6	12	-	-	-	130308	283 x 346	NC -
6	18	130289	434 x 367	NC -	130309	416 x 346	NC -
6	24	130290	567 x 367	NC -	130310	549 x 346	NC -
6	30	130291	700 x 367	NC -	130311	682 x 346	NC -

## Etagères à tiroirs pour microplaques ou deepwell

- En acier inoxydable
- Pour le rangement de microplaques au congélateur
- Largeur x profondeur : 135 x 540 mm



049657

Pour microplaques de hauteur 18 mm					Pour deepwells de hauteur 54 mm				
Nombre étagères	Hauteur tot. (mm)	Réf.	Capacité en microplaques	CHF	Nombre étagères	Hauteur tot. (mm)	Réf.	Capacité en deepwell	CHF
4	91	049654	24	NC -	2	117	049637	12 (2 x 6)	NC -
6	134	049655	36	NC -	3	173	049638	18 (3 x 6)	NC -
8	180	049656	48	NC -	4	232	049639	24 (4 x 6)	NC -
10	223	049657	60	NC -	5	288	049640	20 (5 x 4)	NC -
12	266	049658	72	NC -	6	345	049641	36 (6 x 6)	NC -
14	312	049659	84	NC -	-	-	-	-	-

## Etagères à tiroirs en acier inox pour boîtes de lames de microscopie

Référence	Nombre d'étagères	Dimensions l x p x h (mm)	Capacité	CHF
049660	3	96 x 540 x 106	9 (3 x 3)	NC -
049661	4	96 x 540 x 141	12 (4 x 3)	NC -
049662	5	96 x 540 x 175	15 (5 x 3)	NC -
049663	6	96 x 540 x 210	18 (6 x 3)	NC -
049664	7	96 x 540 x 245	21 (7 x 3)	NC -
049665	8	96 x 540 x 280	24 (8 x 3)	NC -
049666	9	96 x 540 x 315	27 (9 x 3)	NC -

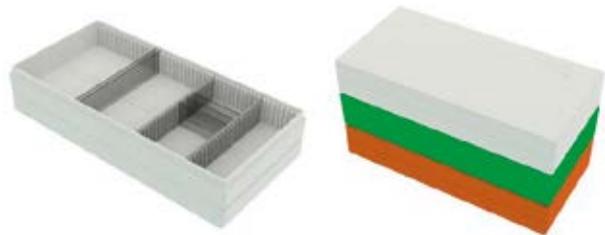


CRYOGÉNIE

## Boîtes de congélation pour 50 lames

- En polystyrène
- Pour lames 76 x 26 x 1 mm
- Température d'utilisation : - 80 à + 70 °C

Blanc	Bleu	Vert	Rouge	Jaune	Violet	Orange	Noir	CHF
049735	049736	049737	049738	049739	049740	049741	049742	NC -



## Boîtes portoir en polystyrène expansé

Boîtes économiques pour le rangement de 100 microtubes (1,5 ml ou 2 ml) ou cryotubes 1,2 ml.

- Facilité de rangement ou d'extraction des tubes
- Couvercle emboîtant

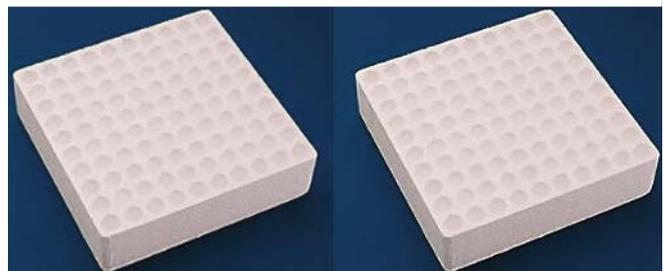
Référence	Désignation	L x l x h (mm)	CHF les 10
037556	Boîte portoir pour 100 microtubes	335 x 95 x 70	NC -



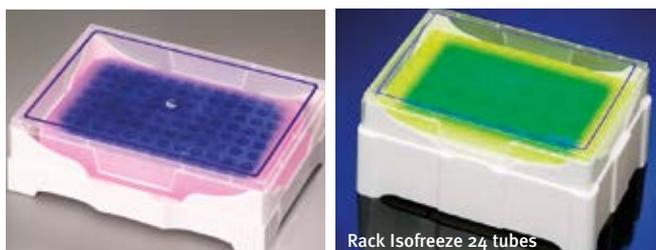
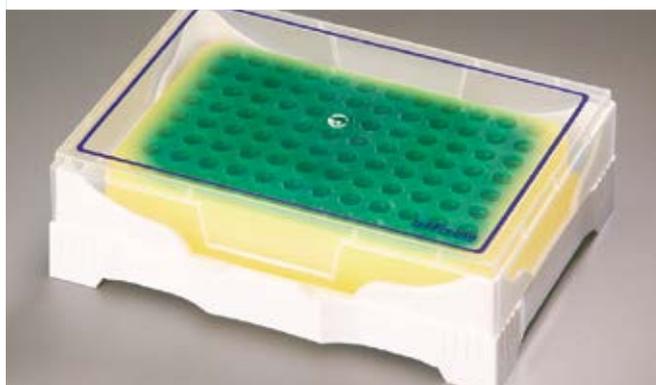
## Portoirs en polystyrène expansé

Portoirs pour tube à essai en polystyrène expansé. Dimensions : 207 x 207 x 56 mm.

Référence	Capacité	Pour tubes ø	CHF
39290370	100 tubes	12 mm	NC -
39290371	100 tubes	16 mm	NC -



## Portoirs réfrigérés Isofreeze PCR



Rack Isofreeze 24 tubes

- ▶ Maintiennent la température stable à + 4 °C des échantillons thermo-sensibles pendant 4 heures
- ▶ Changement de couleur du vert au jaune ou du violet au rose au fur et à mesure qu'il se réchauffe
- ▶ Livrés avec couvercle
- ▶ Le gel contenu est non toxique et non dangereux
- ▶ **Portoirs PCR**
- ▶ Dim. (mm) 44 x 99 x 141 avec couvercle / 38 x 99 x 141 sans couvercle
- ▶ Version PCR pour plaques 96 ou barrettes ou microtubes PCR de 0,2 ml (8 x 12 emplacements)
- ▶ Version qPCR pour 64 tubes Corbett Rotor-Gene, ou 16 tubes 0,2 ml et 4 tubes de 0,5 ml
- ▶ **Portoirs pour tubes 0,5, 1,5 ou 2 ml**
- ▶ Dim. (mm) : 70 x 105 x 146 avec couvercle / 64 x 105 x 146 sans couvercle
- ▶ Pour 24 tubes (6 x 4 emplacements)

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
840531	Rack Isofreeze PCR vert à jaune	2	NC -
840532	Rack Isofreeze PCR violet à rose	2	NC -
840896	Rack Isofreeze qPCR bleu clair à blanc	2	NC -
840401	Rack Isofreeze 24 tubes vert à jaune	1	NC -
840400	Rack Isofreeze 24 tubes violet à rose	1	NC -

## Portoirs réfrigérés ERGO FREEZE



- ▶ Pour 96 tubes PCR seuls ou en barrettes ou une plaques PCR 96 puits
- ▶ Après 8 heures de réfrigération à - 20 °C, la couleur des portoirs passe du rose au violet et du jaune au vert ; la température se maintient à + 4 °C durant 2 heures et demi
- ▶ A 7 °C les portoirs reprennent leur couleur originale, indiquant clairement que les échantillons ne sont plus réfrigérés
- ▶ Format SBS, convient pour l'utilisation en automate

Référence	Coloris non réfrigéré	Coloris réfrigéré	Dimensions L x l x H (mm)	CHF
044852	Rose	Violet	128 x 85 x 25	NC -
044853	Jaune	Vert	128 x 85 x 25	NC -

## Bloc réfrigérant Coolcube pour microplaque et microtubes PCR



- ▶ Maintient la température à 0 °C pendant 4 heures
- ▶ S'utilise également comme station de préparation de PCR
- ▶ En polymère Durastar avec un gel réfrigérant
- ▶ Conserve les échantillons sur la paille sans dégradation
- ▶ Placé simplement dans un réfrigérateur la nuit, il est prêt à fonctionner

Capacité	face 1 : 36 microtubes tubes de 1,5/2 ml face 2 : 12 microtubes 1,5/2 ml + 1 plaque PCR 96 puits ou barrettes de 12 tubes 0,2 ml
Dimensions	14,3 x 14,3 x 6,4 cm
Poids	0,9 kg

Référence	Désignation	CHF
053455	Bloc réfrigérant Coolcube	NC -

## eppendorf

## PCR-Cooler Eppendorf



Cryobloc 0 °C pour plaques, barrettes et tubes PCR 0,2 et 0,5 ml.

- ▶ Permet la conservation des échantillons à 0 °C pendant plus d'une heure, en toute fiabilité
- ▶ Change de coloration lorsque la température est supérieure à + 7 °C
- ▶ Index alphanumérique
- ▶ Remplace le bain à glace, pour plus d'hygiène, sans risque de contamination

Référence	Désignation	Unités/ carton	CHF/ carton
033183	PCR-Cooler bleu (bleu foncé à 0 °C, bleu clair à 7 °C)	1	NC -
033184	PCR-Cooler rose (mauve à 0 °C, rose à 7 °C)	1	NC -
033185	PCR-Cooler bleu et rose	2	NC -

## Portoirs réfrigérés PCR

- ▶ Portoirs en polypropylène, couvercle en polycarbonate
- ▶ Dimensions (cm) : 11 x 14,8 x 4,8
- ▶ Compatibles avec barrettes de tubes PCR ou tubes PCR individuels 0,2/0,5 ml, en format standard ou low profile
- ▶ Maintient la température d'une plaque PCR 96 puits à une température de 0 °C (après réfrigération du rack à -20 °C pendant 2 h) pendant plus d'une heure
- ▶ Maintient la température des échantillons à une température inférieure à + 5 °C pendant 3 h maximum
- ▶ Changement de couleur du rack ou d'un puits, lorsque la température dépasse + 6 °C
- ▶ Le couvercle permet une protection optimale des échantillons du congélateur à la paillasse
- ▶ Couvercle innovant, coulissant, tournant 180° (pouvant également servir de support)
- ▶ Utilisables pour une conservation à -80 °C
- ▶ Puits conçus pour éviter la congélation des échantillons



320688



320689

Référence	Coloris non réfrigéré	Coloris réfrigéré	Unités/carton	CHF/carton
320688	Rose	Violet	2	NC -
320689	Bleu clair	Bleu	2	NC -
320690	1 rack de chaque coloris		2	NC -

## Eppendorf IsoTherm-System



- ▶ Système de boîte isotherme et de portoirs avec blocs accumulateurs de froid pour maintenir les échantillons à 0 °C ou - 21 °C lors des manipulations à la paillasse
- ▶ Idéal pour les postes de travail enzymatiques, les postes PCR ou le transfert des échantillons
- ▶ Remplace le bain à glace
- ▶ Compatibles avec les accessoires de la gamme Thermomixer



- ▶ Le système comprend :
  - une boîte IsoSafe acceptant un portoir IsoRack et un accumulateur de froid IsoPack
  - un portoir IsoRack pour 24 microtubes, de format microplaque, centrifugeable, flottant
  - un accumulateur de froid IsoPack : 0 °C avec autonomie de 6h (blanc), ou -21 °C avec autonomie de 3h (bleu)

Designation	1,5 / 2 ml				0,5 ml			
	Référence 0 °C	CHF	Référence -21 °C	CHF	Référence 0 °C	CHF	Référence -21 °C	CHF
1 IsoRack + 1 IsoPack	033579	NC -	033612	NC -	033613	NC -	033614	NC -
1 IsoSafe + 3 IsoPack	033615	NC -	-	-	-	-	033618	NC -
	Référence		CHF		Référence		CHF	
IsoRack avec couvercle	033619		NC - les 4		033621		NC - les 4	
Système complet : 1 IsoSafe + 1 IsoPack 0 °C + 1 IsoPack -21 °C + 1 IsoRack avec couvercle	033620		NC -		033622		NC -	

## Dispositif de maintien au froid CoolCADDY

- ▶ Température + 2 °C - + 4 °C jusqu'à 5 heures
- ▶ Maintien des échantillons froids et non congelés
- ▶ Adapté pour :
  - 9 microtubes 1,5/2 ml ;
  - 8 cryotubes 2 ml ;
  - 5 microtubes 0,5 ml ;
  - 1 plaque ;
  - 96 microtubes PCR ou 12 barrettes ;
  - 1 réservoir de 50 ml



Référence	Désignation	CHF
062900	Dispositif de maintien au froid CoolCADDY	NC -

## Réservoirs réfrigérants pour réactifs

- ▶ En polypropylène
- ▶ Sans glace, non toxique
- ▶ Pour augmenter le temps de manipulation tout en préservant l'intégrité des réactifs sensibles
- ▶ Réactifs maintenus à moins de + 5 °C pour environ 3 h
- ▶ Adaptés aux réservoirs références 320661 à 320669
- ▶ Empilables
- ▶ Réutilisables (garantie : 2 ans)



Vol. (ml)	Dimensions (mm)	Rose	Bleu	Assortis	Unités/carton	CHF/carton
50	144 x 74 x 45	320695	320696	320697	2	NC -
100	150 x 90 x 43	320698	320699	320700	2	NC -

## Portoirs réfrigérants pour microtubes



Portoirs réversibles réfrigérants de pailleuse pour 20 microtubes 1,5 ml sur une face ou 0,5 ml sur l'autre face. En polycarbonate incassable, remplis d'un gel non toxique, ils sont munis d'un couvercle transparent.

Deux modèles :

- Coloris blanc : stockage à 0 °C pendant 5 heures
- Coloris bleu : stockage entre -10 °C et -20 °C pendant 3 heures

Référence	Désignation	CHF
045489	Portoir blanc 0 °C	NC -

## Cryo-Safe Cooler



► Boîtiers réfrigérants en PC rempli d'un gel non toxique

► Superposables

► Deux modèles : pour 12 tubes de 15 ml, ou pour 12 tubes de 1,5 ml

Couvercle	PC transparent	PC transparent
Couleur corps	Orange	Orange
L x l x H (cm)	19,7 x 14 x 19	15,1 x 10,8 x 12,5
Type de tubes	12 tubes à centrifuger de 15 ml, 15 mm de diamètre	12 microtubes de 1,5 ml (adaptateurs pr microtubes 0,5 ml)
Température	0 °C / 3 heures	0 °C / 2h30 min
Référence	088783	088784
CHF	NC -	NC -

Thermo SCIENTIFIC NALGENE

## Portoir Quick Chill



► En polycarbonate

► Pour 12 microtubes de 0,5 ou 1,5 ml (rangées de 4 x 3 tubes)

► Pour les échantillons à -20 °C, maintient à des températures < -15 °C, 45 minutes

► L x l x h : 151 x 108 x 125 mm

Référence	Désignation	CHF
028056	Portoir Quick Chill	NC -

## Mini-Cooler



► Boîtiers réfrigérants en polycarbonate avec couvercle transparent ou couvercle rempli de gel

► Pour maintenir les échantillons à 0 °C, -20 °C ou -70 °C sur la pailleuse

Couvercle	Transparent	Transparent	Transparent	Blanc	Blanc	Transparent
Couleur corps	Rouge	Jaune	Blanc	Rouge	Jaune	Jaune
Gel couvercle	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non
L x l x H (mm)	147 x 100 x 100	147 x 100 x 100	147 x 100 x 100	240 x 160 x 146	240 x 160 x 146	225 x 165 x 105
Capacité : Cryotubes 1/2 ml Microtubes 1,5/2 ml	12	12	12	32	32	1 plaque PCR ou 96 tubes 0,2 ml indivi. ou barrette
Température	0 °C / 60 min.	-20 °C / 60 min.	-70 °C / 45 min.	0 °C / 60 min.	-20 °C / 60 min.	-20 °C / 60 min.
Référence	092391	092392	092393	913077	913078	913082
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Mini Cooler True North

- Boîtiers réfrigérants avec gel isolant
- Maintenance de la température ou refroidissement rapide d'échantillons
- En polycarbonate avec pieds antidérapants
- Graphique du maintien de température livré avec chaque version
- Couvercle avec grille de repérage



Référence	Température	Nombre de tubes	Type de tubes	Couvercle	L x l x H (mm)	Maintien de la température	Coloris	CHF
320538	0 °C	3 x 4	Microtubes de 0,5* et 1,5 - 2 ml ou cryotubes	Transparent	145 x 105 x 100	1 °C pendant 4 h.	Vert	NC -
320539		4 x 8		Transparent	245 x 105 x 100	1 °C pendant 5 h.		NC -
320540		4 x 8		Isolant	245 x 105 x 100	1 °C pendant 7,5 h.		NC -
320541	- 20 °C	3 x 4		Transparent	145 x 105 x 100	- 15 °C pendant 2,5 h.	Bleu	NC -
320542		4 x 8		Transparent	245 x 105 x 100	- 15 °C pendant 3,5 h.		NC -
320543		4 x 8		Isolant	245 x 105 x 100	- 15 °C pendant 5 h.		NC -
320544		8 x 12	Microtubes 0,2 ml ou plaque 96	Transparent	225 x 165 x 100	- 15 °C pendant 3,5 h.		NC -

\* avec adaptateurs fournis

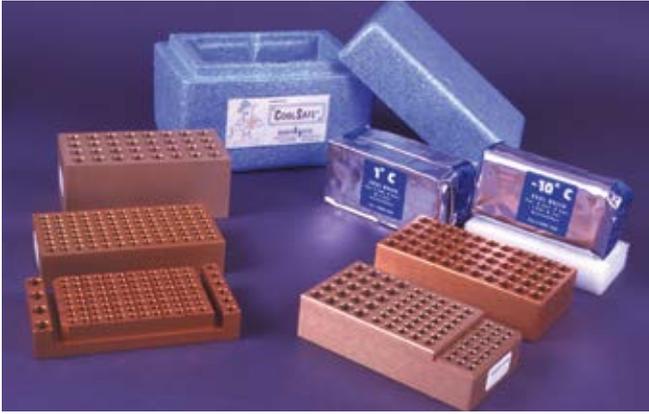
## Labtop coolers Nalgene

- Maintiennent la température des échantillons sur la pailleuse à 0 °C ou -20 °C
- En polycarbonate
- Acceptent microtubes ou tubes selon le modèle
- Boîtier rempli d'un gel non toxique (couvercle également rempli de gel sur certains modèles)



Couvercle	PC transparent	PC transparent	PC blanc	PC transparent	PC blanc	PC transparent	PC transparent
Couleur corps	Bleu	Bleu	Bleu	Vert	Vert	Vert	Vert
Gel couvercle	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Non
Nombre de tubes	3 x 4	4 x 5	4 x 8	3 x 4	4 x 8	3 x 4	3 x 4
L x l x H (cm)	151 x 108 x 125	225 x 165 x 105	243 x 157 x 146	151 x 108 x 125	243 x 157 x 146	197 x 140 x 190	197 x 140 x 190
Type de tubes	Microtubes 0,5 / 1,5 ml	Cryotubes, microtubes	Microtubes 0,5 / 1,5 ml	Microtubes 0,5 / 1,5 ml	Microtubes 0,5 / 1,5 ml	Tubes de 12 / 13 mm	Tubes de 16 / 17 mm
Température	-15 °C, 2 heures	-15 °C, 2 heures	-15 °C, 2 heures	inf à 1°C, 3 heures	inf à 1°C, 5 heures	inf à 1°C, 5 heures	inf à 1°C, 5 heures
Référence	028057	055411	028058	028059	028060	028061	028062
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

## Portoirs thermoconducteurs Coolsafe



Portoirs en métal conducteur de température, conçu pour le stockage à basse température. Ils sont prévus pour :

- tubes PCR 0,2 ml individuels, en barrettes, pour plaques PCR (053030) ;
- tubes panachés (15 x 1,5 ml, 35 x 0,5 ml, 24 x 0,2 ml) ;
- 7 x 13 tubes 0,5 ml, 55 tubes 1,5 ml ou 32 tubes 5 ml.

L x l x p (cm) intérieures du portoir (fond) : 15,9 x 8,3 x 8,9.

L x l x h (cm) extérieures du portoir (avec couvercle) : 21,6 x 14 x 16,5.

► **Stabilité de température jusqu'à 10 heures sur la pailleuse**

► **Pour tous microtubes 0,2 ml à 2 ml**

► **En accessoires : une boîte isotherme (053043) pour portoir et blocs réfrigérants, et des blocs réfrigérants 1 °C ou -10 °C**

Disponibles en :

- Ensemble complet : chaque ensemble comprend 1 portoir métal, 2 blocs réfrigérants (1 °C et -10 °C) et une boîte en polystyrène expansé.
- Eléments séparés : chaque élément peut être acquis séparément.

Coolsafe pour	Portoir seul	CHF	Ensemble complet	CHF
Tubes 0,2 ml ou microplaque PCR*	053030	NC -	053031	NC -
Plaques 384 puits	-	-	053486	NC -
Tubes 0,5 ml	053032	NC -	053033	NC -
Tubes 1,5 ml	053034	NC -	053035	NC -
Tubes 5 ml (ø 13 mm)	053036	NC -	053037	NC -
Tubes panachés	053038	NC -	053039	NC -

\* Pour 1 plaques PCR 96 puits, tubes 0,2 ml individuels ou en barrettes. Capacité 6 microtubes 0,5 ml et 4 microtubes 1,5 ml sur les côtés.

### Accessoires

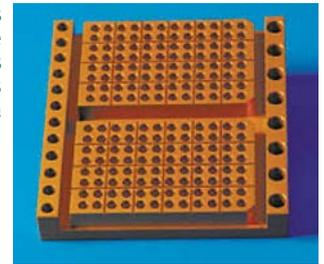
Référence	Désignation	CHF
053040	Bloc réfrigérant -10 °C	NC -
053041	Bloc réfrigérant 1 °C (sauf 5 ml)	NC -
053042	Bloc réfrigérant 1 °C pour portoir tubes 5 ml	NC -
053043	Boîte de rangement polystyrène expansé **	NC -

\*\* Dimensions internes L x l x P : 158 x 82 x 89 mm /  
Dimensions externes L x l x H : 217 x 140 x 168 mm.

### Double rack Coolsafe

Pour 2 plaques PCR 96 puits, tubes individuels ou en barrettes. Capacité 12 microtubes 0,5 ml et 8 microtubes 1,5 ml sur les côtés. Idéal pour les transferts de liquides sensibles à la température.

Dimensions : 157 x 165 x 25,4 mm.



Référence	Désignation	CHF
053443	Double rack Coolsafe pour 2 plaques PCR	NC -

## Portoirs thermoconducteurs Polarsafe



► **En aluminium à haute conductivité thermique**

► **Sans contact direct avec la glace : absence de contamination**

► **A placer dans un bac à glace, sur glace carbonique ou azote liquide**

Référence	Nombre de puits	Compatibilité	CHF
141389	15	Microtubes 1,5 ou 2 ml	NC -
141390	15	Cryotubes	NC -
141391	24	Microtubes 0,5 ml	NC -
141392	96	Microtubes 0,2 ml, barrettes et plaques	NC -
141393	384	Plaque PCR	NC -

## Supports pour tubes en aluminium anodisé



► **Idéal pour garder les échantillons en température haute ou basse**

► **Blocs en aluminium anodisé**

► **Pour tubes de 0,2 ; 1,5 ; 15 et 50 ml**

Référence	L x l x h (cm)	Pour	CHF
053456	8,75 x 4,375 x 8,75	6 tubes 15 ml	NC -
053457	8,75 x 8,75 x 8,75	12 tubes 15 ml	NC -
053458	8,75 x 4,375 x 8,75	2 tubes 50 ml	NC -
053459	8,75 x 8,75 x 8,75	4 tubes 50 ml	NC -
053460	20,625 x 6,5 x 3,125	80 tubes 1,5 ml	NC -

## Portoirs thermoconducteurs ChillBlock

Spécialement conçus pour le maintien uniforme à température d'échantillons.

- En alliage de métal thermo-conductif
- Pour utilisation dans la glace, la glace carbonique, les bains
- Large gamme de compatibilités et de dimensions
- Température d'utilisation : - 150 °C à + 100 °C
- Uniformité de température : +/- 0,1 °C
- Autoclavables, lavables avec désinfectant

Référence	Pour tubes/ plaques	Emplacements	Dimensions (l x L x h) (mm)	CHF
<b>Pour microtubes à centrifuger</b>				
040871	1,5 - 2 ml	6	60 x 43 x 32	NC -
040872	1,5 - 2 ml	15	96 x 60 x 32	NC -
040873	1,5 - 2 ml	30	114 x 96 x 32	NC -
040875	1,5 - 2 ml	96	221 x 149 x 32	NC -
<b>Pour microtubes à centrifuger (avec contact direct)</b>				
040876	500 µl	30	114 x 96 x 32	NC -
040877	1,5 ml	15	96 x 60 x 32	NC -
<b>Pour tubes de stockage et barrettes</b>				
040879	0,5 ml	96	128 x 85 x 32	NC -
040880	1,4 ml	96	128 x 85 x 43	NC -
<b>Pour tubes à centrifuger 15 et 50 ml</b>				
040881	15 ml	9	79 x 79 x 107	NC -
040882	50 ml	4	89 x 89 x 112	NC -
<b>Format SBS</b>				
040883	200 µl	96	128 x 85 x 25	NC -
040885	1,5 ml / 200 µl	12 / 48	128 x 84 x 32	NC -
<b>Pour cryotubes</b>				
040888	Ø 12,5 mm	15	96 x 60 x 32	NC -
<b>Plateformes</b>				
040891	-	-	279 x 140 x 86	NC -



Voir les photos de tous les modèles sur [www.milian.com](http://www.milian.com)



## CoolBox

- Système pour paillasse permettant le refroidissement ou la congélation d'échantillons sans glace, électricité ou batterie
- Composé d'une base, d'une cartouche isotherme et d'un couvercle
- Adapté pour différents formats d'échantillons et différentes températures
- Compatible avec la glace carbonique, CoolRack ou CoolSink

### CoolBox XT Starter



- Plate-forme ouverte possédant uniquement une base
- La cartouche isotherme doit être placée au préalable dans un congélateur -20 °C pendant au moins 12 h, puis insérée au niveau de la base

- Une fois sortie du congélateur la cartouche doit être placée sur la paillasse pendant environ 10-15 min jusqu'à atteindre une température de +1 °C (indicateur de température sur la cartouche), puis insérée au niveau de la base

- Livrée avec une cartouche

Référence	Dimensions (mm)	Désignation	CHF
830248	163 x 121 x 61	Coolbox XT Starter violette	NC -

#### ► Pièces seules

Référence	Désignation	CHF
830249	CoolBox XT Starter seule	NC -
830148	Cartouche isotherme	NC -

#### ► Packs Coolbox XT Starter violette complet + CoolRack

Référence	CoolRack inclus	CHF
830250	XT Starter PCR 96	NC -

### CoolBox 30



- La cartouche isotherme 'cooling' doit être placée au préalable dans un congélateur -20 °C pendant au moins 4 h (pendant 6 h pour la cartouche isotherme 'freezing'), puis insérée au niveau de la base
- Une fois sortie du congélateur la cartouche doit être placée sur la paillasse pendant environ 10-15 min jusqu'à ce que le givre à la surface commence à fondre, puis insérée au niveau de la base
- Livrée avec cartouche isotherme cooling

Température	Source de froid	Sans couvercle	Avec couvercle
+0,5 °C à +4 °C	Cartouche isotherme cooling	4 h	10 h
-20 °C à 0 °C	Cartouche isotherme freezing	3 h	6 h
-78 °C	200 ml glace carbonique	4 h	5 h

- Livrée avec un cartouche isotherme

Modèle	Dimension ext/int l x p x h* (mm)	Violet	Vert	Orange	CHF
CoolBox 30	165 x 152,5 x 152,5 x 127 / 120 x 104 x 79	830000	830001	830002	NC -

#### ► Cartouches isothermes

Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
830090	Cartouche isotherme freezing	3	NC -

#### ► Packs Coolbox 30 violette complet + CoolRack

Référence	CoolRack inclus	CHF
830006	M30	NC -
830014	CFT30	NC -

Modèle	CoolBox XT Starter	CoolBox XT et 2XT	CoolBox 30
Compatibilité	Tubes et plaques	Tubes et plaques	Tubes
0,5 °C - 4 °C sans couvercle	4 h	10 h	4 h
0,5 °C - 4 °C avec couvercle	-	16 h	10 h
< 0 °C sans couvercle	-	5 h	3 h
< 0 °C avec couvercle	-	8 h	6 h

### CoolBox XT et 2XT

- La cartouche isotherme doit être placée au préalable dans un congélateur -20 °C pendant au moins 12 h, puis insérée au niveau de la base
- La cartouche isotherme 'freezing' peut être placée dans un congélateur -80 °C pour diminuer le temps de démarrage (placer au préalable au moins 6 h à -80 °C) et augmenter la durée de congélation
- La cartouche isotherme 'cooling', une fois sortie du congélateur, doit être placée sur la paillasse pendant environ 10-15 min jusqu'à atteindre une température de 1 °C (indicateur de température sur la cartouche)

Température	Source de froid	Sans couvercle	Avec couvercle
+0,5 °C à +4 °C	Cartouche isotherme XT cooling	10 h	16 h
-20 °C à 0 °C	Cartouche isotherme XT freezing	5 h (8 h*)	8 h (12 h*)
-78 °C	200 ml glace carbonique	4 h	5 h

\* En plaçant au préalable la cartouche à -80 °C

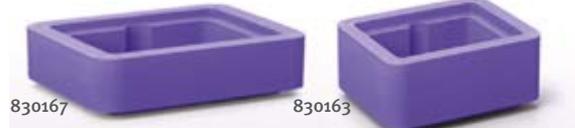


- Livrées avec cartouche isotherme XT cooling (1 pour les modèles XT et 2 pour les modèles 2XT)

Modèle	Dim. ext./int. l x p x h* (mm)	Violet	Vert	Orange	Rose	CHF
CoolBox XT	200 x 160 x 150 / 140 x 94 x 99	830144	830133	830145	830139	NC -
CoolBox 2XT	265 x 200 x 150 / 210 x 143 x 134	830146	830137	830147	830138	NC -

\* hauteur interne avec cartouche

- Cols de rehausse Pour rehausser la hauteur des CoolBox XT et 2XT lors de l'utilisation de tubes hauts.



Modèle	Violet	Vert	Orange	Rose	CHF
CoolBox XT	830163	830164	830165	830166	NC -
CoolBox 2XT	830167	830168	830169	830170	NC -

#### ► Cartouches isothermes XT



Référence	Désignation	CHF
830148	Cartouche isotherme XT cooling	NC -
830134	Cartouche isotherme XT freezing	NC -

#### ► Packs CoolBox XT et 2XT verte complet

Référence	Modèle Coolbox	CoolRack inclus	CHF
830157		XT M24	NC -
830155	CoolBox XT	XT M24	NC -
830158	CoolBox 2XT	XT M24 et PCR96	NC -

## CoolRack

- En alliage d'aluminium à haute conductivité thermique
- Assure un maintien de température uniforme au niveau de tous les échantillons
- Sans contact direct avec la glace : garantit une absence de contamination
- S'utilisent dans un bac à glace, sur glace carbonique, en azote liquide, en incubateur ou en four, avec les CoolBox
- Température désirée atteinte rapidement
- Nettoyables avec tout type de désinfectant et détergent y compris les RNase away
- Utilisables de -196 °C à +100 °C
- Autoclavables



Saisissez la référence sur **MILIAN.COM** pour voir la vidéo produit



Saisissez la référence sur **milian.com** pour retrouver le guide de compatibilité

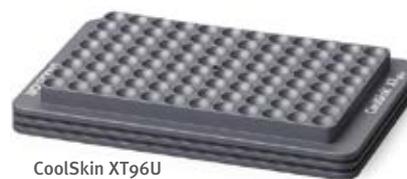
Modèle	Compatibilité	Puits	Forme du puit	Dim. l x p x h (mm)	Compatibilité avec CoolBox				Gris	Vert	Orange	CHF
					CoolBox XT Starter	CoolBox XT	CoolBox 2XT	CoolBox 30				
M6	Microtubes 1,5 ou 2 ml (Ø 11,5 mm)	6 (3 x 2)	Cylindrique	60 x 43 x 38	1	Jusqu'à 3	Jusqu'à 8	Jusqu'à 2	830054	830055	830056	NC -
M15		15 (3 x 5)		102 x 64 x 38	1	1	Jusqu'à 4	1	830037	830038	830039	NC -
XT M24*		24 (6 x 4)		128 x 85 x 38	1	1	Jusqu'à 2	-	830150	-	-	NC -
M30		30 (5 x 6)		120 x 102 x 38	1	-	Jusqu'à 2	1	830132	830031	830032	NC -
M90		90 (6 x 15)		268 x 112 x 38	-	-	-	-	830026	-	-	NC -
M96 ID		96 (8 x 12)		254 x 152 x 38	-	-	-	830033	-	-	NC -	
M15-PF	Microtubes 1,5 ml (Ø 11,5 mm)	15 (3 x 5)	Conique	102 x 64 x 38	1	1	Jusqu'à 4	1	830041	-	-	NC -
M30-PF		30 (5 x 6)		120 x 102 x 38	1	-	Jusqu'à 2	1	830042	-	-	NC -
500µl M30-PF	Microtubes 0,5 ml (Ø 11,5 mm)	30 (5 x 6)	Conique	120 x 102 x 38	1	-	Jusqu'à 2	1	830044	-	-	NC -
XT 5 ml*	Microtubes 5 ml (Ø 16,5 mm)	12 (3 x 4)	Conique	127 x 86 x 50	1	1	Jusqu'à 2	-	830261	-	-	NC -
CF15	Cryotubes ou tubes pour FACS (Ø 12,7 mm)	15 (3 x 5)	Cylindrique	102 x 64 x 38	1	1	Jusqu'à 4	1	830040	-	-	NC -
XT CFT24*		24 (4 x 6)		128 x 85 x 38	1	1	Jusqu'à 2	1	830135	-	-	NC -
CFT30		30 (5 x 6)		120 x 102 x 38	1	-	1	1	830045	-	-	NC -
CF45		45 (5 x 9)		173 x 97 x 38	-	-	1	-	830028	-	-	NC -
XT M-PCR*	6 barrettes 0,2 ml et 12 microtubes 1,5 ml ou 2 ml (Ø 11 mm)	12 (3 x 4)	Cylindrique effilé	127 x 86 x 25	1	1	Jusqu'à 2	-	830151	-	-	NC -
48 (8 x 6)												
XT PCR96*	Plaque PCR 96 puits	96 (8 x 12)	Effilé	127 x 86 x 25,4	1	1	Jusqu'à 2	-	830143	-	-	NC -
XT PCR384*	Plaque PCR 384 puits	384 (16 x 24)	Effilé	127 x 86 x 19	1	1	Jusqu'à 2	-	830149	-	-	NC -
96 x 0,5 ml	Tubes de stockage 2D 0,5 ml (Ø 8,4 mm)	96 (8 x 12)	Cylindrique	131 x 89 x 36	1	1	Jusqu'à 2	-	830058	-	-	NC -
96 x 1 ml	Tubes de stockage 2D 1,4 ml (Ø 11,1 mm)	96 (8 x 12)	Cylindrique	132 x 89 x 43	1	1	Jusqu'à 2	-	830048	-	-	NC -
SV2	Fiole à Serum 2ml (Ø 16 mm)	12 (3 x 4)	Cylindrique	127 x 86 x 38	1	1	Jusqu'à 2	-	830262	-	-	NC -
SV10	Fiole à Serum 10 ml (Ø 23,6 mm)	12 (3 x 4)	Cylindrique	127 x 86 x 38	1	1	Jusqu'à 2	-	830252	-	-	NC -
L	Tubes à centrifuger 15 ml (Ø 17,5 mm)	12 (3 x 4)	Cylindrique	137 x 95 x 118	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830140	-	-	NC -
15 ml	Tubes à centrifuger 15 ml (Ø 17,1 mm)	9 (3 x 3)	Cylindrique	89 x 89 x 107	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830049	-	-	NC -
50 ml	Tubes à centrifuger 50 ml (Ø 29,5 mm)	4 (2 x 2)	Cylindrique	89 x 89 x 107	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830050	-	-	NC -
LV	Tubes sang Ø 16,6 mm	12 (3x4)	Cylindrique	137 x 95 x 96	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830141	-	-	NC -
VS13	Tubes sang Ø 13 mm haut 75 mm	9 (3 x 3)	Cylindrique	89 x 89 x 61	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830053	-	-	NC -
V13	Tubes sang Ø 13 mm haut 100 mm	9 (3 x 3)	Cylindrique	89 x 89 x 84	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830051	-	-	NC -
V16	Tubes sang Ø 16 mm 100 mm	9 (3 x 3)	Cylindrique	89 x 89 x 84	1	1**	Jusqu'à 2**	-	830052	-	-	NC -

\* Format SBS \*\*Requière un col de rehausse pour fermeture du couvercle - Avec système de blocage des tubes - Avec base thermoconductive et isolation externe

## CoolSink

- Plaque thermoconductive pour une répartition uniforme de la température
- Compatible avec glace, glace carbonique, azote liquide, bain marie
- Utilisable de -196 °C à +100 °C
- Les modèles XT96F et XT 96U sont compatible avec les coolBox XT

Référence	Modèles	Pour	Dim. l x p x h (mm)	CHF
830152	XT 96F	Plaque 6,12,24,49,96, ou 384 puits fond plat	128 x 85 x 17	NC -
830153	XT 96U	Plaque 96 puits fond rond	128 x 85 x 17	NC -
830160	LX55	Réservoir à réactif 55 ml	146 x 64 x 35	NC -



CoolSkin XT96F réf. 830152



Plateaux thermiques Thermal Tray



- > Plateaux thermo conducteur pour CoolRack ou CoolSink
- > S'utilisent avec en milieu liquide (glace pilée, bain marie, azote liquide) et permet une stabilité des échantillons

Référence	Modèles	Pour	Dim. L x p x h (mm)	CHF
830027	HP	Bain marie	280 x 140 x 32	NC -
830035	LP	Glace pilée	280 x 140 x 51	NC -
830059	SLP	Azote liquide	280 x 140 x 86	NC -

Container de congélation Mr Frosty



VIDEO



Saisissez la référence sur MILIAN.COM pour voir la vidéo produit

Le petit container de congélation de vos cellules qui les refroidit en douceur !

- > Congèle les cellules à la vitesse idéale de -1 °C par minute et leur assure une cryoconservation correcte et une bonne viabilité lors de la décongélation
- > Container en polycarbonate, bouchon en HDPE bleu
- > Support de tubes en polyéthylène haute densité blanc
- > Insert interne en mousse
- > A utiliser avec de l'alcool isopropylique

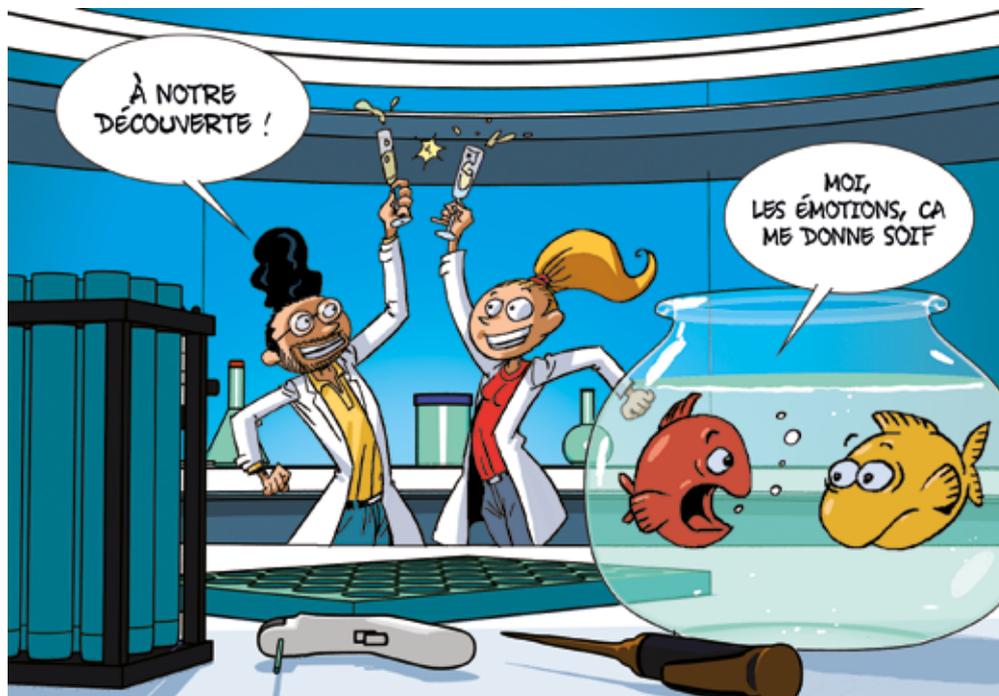
Pour tubes	1 / 1,2 / 2 ml	3,6 / 4 ml	4,5 / 5 ml
Diamètre couvercle (mm)	120	120	120
Diamètre x h (mm)	117 x 86	117 x 151	117 x 151
Capacité tubes	18	12	12
Vol. alcool isopropylique	250 ml	500 ml	500 ml
Référence	028550	030006	030007
CHF	NC -	NC -	NC -

Container de congélation Cryo Cooler



- > Boîte de congélation progressive pour 18 cryotubes 1 ou 2 ml
- > A remplir avec de l'alcool isopropylique
- > Assure une congélation progressive de 1 °C par minute
- > ø x h : 117 x 86 mm
- > Couvercle vissant

Référence	Désignation	CHF
913081	Container de congélation Cryo Cooler	NC -



## CoolCell

- Système de congélation sans alcool ou liquide réfrigérant, sans coût supplémentaire, sans maintenance, sans déchets
- Congélation des cellules à raison de -1 °C/minute lorsqu'il est placé dans un congélateur à -80 °C
- Compatible avec tous types de cellules (cellules souches, cellules primaires, PBMC, cellules d'insectes, levures, et autres)
- Noyau en alliage thermoconductible et revêtement externe isolant, pour un refroidissement constant et une haute reproductibilité
- Design symétrique, congélation uniforme des tubes
- Utilisable après seulement 5 minutes
- La totalité des emplacements pour tubes doivent être remplis pour une congélation homogène



### CoolCell

- Version économique
- Base haute, pas de visibilité haut du tube

### CoolCell LX

- Le revêtement isolant et le noyau thermo-conducteur assurent l'évacuation de la chaleur émise par les tubes tout au long de la période de congélation
- Couvercle design biseauté pour une ouverture facile et un accès au haut des tubes
- Lorsque le couvercle est enlevé le haut des tubes est visible pour une meilleure identification et prise des tubes
- Puits numérotés
- Combinaison d'une mousse en polyuréthane, d'un corps solide, et support pour tube symétrique
- La mousse en polyuréthane évite toute augmentation de la température à l'intérieur du congélateur, protégeant ainsi les échantillons voisins

### CoolCell FTS30

- La technologie de micro-convection contrôlée permet de faire rentrer de manière homogène l'air froid du congélateur à -80 °C à travers un évent situé à la base inférieure de la boîte. L'air froid se disperse uniformément autour de chaque flacon. L'air chaud libéré par les flacons est évacué à travers un orifice d'aération supérieur
- Support pour 30 cryotubes facilement retirable
- La mousse en polyuréthane évite toute augmentation de la température à l'intérieur du congélateur, protégeant ainsi les échantillons voisins

### CoolCell SV2 et SV10

- Le revêtement isolant et le noyau thermo-conducteur assurent l'évacuation de la chaleur émise par les tubes tout au long de la période de congélation
- Pour fioles à serum 2 ml (modèle SV2) et 5 ml (modèle SV10)
- Lorsque le couvercle est retiré le haut des tubes est visible pour une meilleure identification et prise des tubes

Modèle	Compatibilité	Nb de tubes	Dim.(Ø x h) mm	Violet	Vert	Orange	Fuschia	CHF
CoolCell	Cryotubes 2 ml	12	118 x 98	830015	830016	-	830101	NC -
CoolCell FX	Cryotubes 0,5 ou 1 ml	12	118 x 110	830380	-	830381	-	NC -
CoolCell LX	Cryotubes 2 ml	12	117 x 109	830159	830105	830106	830107	NC -
CoolCell FTS30	Cryotubes 2 ml	30	165 x 115	830019	830020	830021	830102	NC -
CoolCell 5ml LX	Cryotubes 5 ml	12	95 x 145	830108	-	-	-	NC -
CoolCell SV2	Fiole à serum 2 ml	12	117 x 109	830023	-	-	-	NC -
CoolCell SV10	Fiole à serum 10 mL (Ø 23 mm)	6	117 x 109	830024	-	-	-	NC -

### Accessoires

- Flacons de remplissage à insérer dans les emplacements vides afin d'assurer une congélation efficace et uniforme



Référence	Volume (ml)	Compatible	Unités/carton	CHF/carton
830161	2	CoolCell, CoolCell LX et CoolCell FTS30	6	NC -
830162	5	CoolCell 5ml LX	6	NC -

### Pince idéale pour la manipulation de cryotubes froids

- En polypropylène
- Non autoclavable
- Dim. L x l (mm) : 152 x 25



Référence	Désignation	Unités/carton	CHF/carton
830264	Pince	5	NC -

### Portoir pour 30 cryotubes 1 ou 2 ml

- Compatible avec CoolCell FTS30 et toutes les boîtes de congélation 130 x 130 x 51 mm
- Adapté pour une utilisation avec glace carbonique ou azote liquide



Référence	Désignation	CHF
830100	Support pour 30 tubes	NC -

### Pack de 4 CoolCell LX assortis

Référence	Désignation	CHF
830278	Pack de 4 CoolCell LX assortis (vert, orange, violet, rose)	NC -

### Système complet de cryopréservation pour cellules

- Kit comprenant une coolbox XT Starter et un CoolRack SV pour la descente en température des échantillons et 1 Coolcell pour la cryopréservation à -80 °C

Référence	CoolRack inclus	CoolCell inclus	Compatibilité	CHF
830258	CoolRack SV2	CoolCell SV2	Fiole à serum 2 ml(Ø 16 mm)	NC -
830259	CoolRack SV10	CoolCell SV10	Fiole à serum 10 ml(Ø 23,6 mm)	NC -



# PORTOIRS ET BACS À GLACE

## Portoir réfrigérant pour 50 microtubes



Portoir avec réservoir réfrigérant pour glace ou eau, pour 50 microtubes ou tubes de diamètre inférieur ou égal à 12 mm.

- En polypropylène, autoclavable à 121 °C pendant 20 minutes
- Dimensions : 254 x 133 x 73 mm

Référence	Désignation	CHF
085958	Rack pour 50 microtubes	NC -
085959	Couvercle pour rack	NC -

## Portoirs réfrigérants pour microtubes



- En polystyrène, en deux pièces
- Permettent de remplir la base avec de l'eau ou de la glace pilée
- Empilables

Référence	Capacité	L x l x h (mm)	CHF
045876	105 microtubes 0,2 ml ou 0,4 ml	16 x 124 x 67	NC -
045878	120 microtubes 1,5 ml ou 2 ml	406 x 143 x 57	NC -

## Bac à glace pliable



NOUVEAU



- Pliable pour un gain de place
- Peut servir de bac pour conserver les échantillons au froid pendant une longue durée ou de container pour liquide
- Poignée sur le dessus pour le transport et poignée moulée à la base pour le déversement
- Ouverture à l'intérieur du couvercle pour une conservation optimale de la température

Référence	Désignation	CHF
162631	Bac à glace 5 l	NC -

## Bacs à glace Ice Pan



- Idéal pour le transport d'échantillons
- Utilisables avec : glace, glace carbonique
- Empilables, légers
- Fond plat
- Température de stockage -196 °C à +93 °C

Volume (l)	Couvercle	Dimensions (mm)	Noir	Rouge	Vert	Bleu	CHF
1	Avec	183 x 183 x 116	088814	088815	088816	088813	NC -
4	Avec	304 x 229 x 200	088818	088819	088820	088817	NC -
9	Sans	420 x 303 x 200	088822	088823	088824	088821	NC -
9	Avec	420 x 303 x 200	088826	088829	088830	088825	NC -

## Récipients à glace Ice Bucket



- Pour le maintien au chaud ou au froid
- Durables, empilables et légers
- Fond plat
- Utilisables avec glace ou glace carbonique
- Température de stockage -196 °C à +93 °C
- Livrés avec couvercle
- Ø x h sans / avec couvercle :
  - modèle 2,5 litres : 268 x 164 mm / 268 x 179 mm
  - modèle 4 litres : 268 x 212 mm / 268 x 227 mm

Volume (l)	Noir	Rouge	Vert	Bleu	CHF
2,5	088806	088807	088808	088805	NC -
4	088810	088811	088812	088809	NC -

## Bacs isothermes en polyuréthane

- Rigides
- En polyuréthane
- Parfaitement étanches et incassables en utilisation normale
- Utilisables avec la neige carbonique, la glace ou des solutions salines
- Livrés complets avec couvercle isolant
- Fond plat
- Capacité : 4,5 l / poids : 1,2 kg
- L x l x h ext. : 210 x 330 x 185 mm, int. : 155 x 155 x 125 mm



Coloris	Noir	Bleu	Vert	CHF
Référence	001034	001354	001355	NC -

## Bacs à glace en PVC

- En PVC moulé d'une seule pièce
- Fond avec surélévation au centre
- Résistants aux acides, aux bases, alcools, acétone
- Pour la glace et la glace carbonique
- Très bonne isolation
- Utilisables de -196 °C à +93 °C
- Modèles 2,5 et 4,5 l livrés avec couvercle

Volume (l)	Dim. L x l x h ext. (mm)	Dim. L x l x h int. (mm)	Bleu	Vert	Rouge	Noir	CHF
1	200 x 175 x 91	110 x 110 x 50	139943	139944	139945	139947	NC -
4	350 x 240 x 122	245 x 144 x 85	139948	139949	139950	139952	NC -
9	490 x 370 x 140	360 x 240 x 120	139953	139954	139955	139957	NC -
2,5	330 x 280 x 122	180 x 180 x 80	139958	139959	139960	139962	NC -
4,5	330 x 280 x 185	160 x 160 x 130	139963	139964	139965	139967	NC -



## Glacières isothermes en polyuréthane

Bacs en polyuréthane rigides, idéal pour le stockage durable d'échantillons à froid.

- Excellente isolation jusqu'à -80°C
- Fond avec surélévation au centre
- Bec verseur de précision
- Evaporation quasi-nulle grâce au couvercle encastré
- 4 modèles 1, 4 ou 9 l ; modèle 4 l disponible en deux formats

Réf.	Format	Dim. L x p x H ext. (mm)	Dim. L x p x H int. (mm)	Vol. (l)	Couleur	CHF
320089	Cylindrique	181 x 234 (H x p)	NC	4	Noire	NC -
320090	Rectangulaire	267 x 195,5 x 114	115 x 115 x 73	1	Vert	NC -
320091	Rectangulaire	381 x 254 x 182	200 x 150 x 100	4	Bleu	NC -
320092	Rectangulaire	521 x 292 x 163	NC	9	Rouge	NC -



## Bacs à glace



- Incassables
- Empilables
- Légers
- Imperméables
- Fond plat

Volume (l)	Couvercle	Dim. (mm) L x l x H	Vert	Rouge	Bleu	Vert clair	Orange	Rose	Violet	CHF
1	Sans	159 x 159 x 95	830087	830088	830127	830128	830129	830130	830131	NC -
4	Sans	311 x 222 x 114	830084	830085	830116	830117	830118	830119	830120	NC -
4 (rond)	Avec	216 x 170 (Ø x H)	830086	830121	830122	830123	830124	830125	830126	NC -
9	Sans	406 x 317 x 114	830082	830083	830111	830112	830113	830114	830115	NC -

## Bacs et seaux à glace PolarSafe

- En polystyrène expansé haute densité
- Utilisables avec de la glace, glace carbonique ou glace fondue
- Fond plat

Référence	Forme	Dimensions (mm)	Volume (l)	Couleur	CHF
141363	Seau	Ø 270 x h. 160	5	Bleu	NC -
141365	Bac	220 x 300 x 120	4	Bleu	NC -
141366	Bac	300 x 340 x 120	7,5	Vert	NC -



## Ice Pan



- En polystyrène expansé triple densité : hyper-isolants, gardent la glace 30 % plus longtemps qu'un bac classique
- Empilables, légers
- Résistent au mélange glace-éthanol, glace carbonique et azote liquide

Modèle	Ice Pan 1 litre	Ice Pan 4 litres	Ice Pan 9 litres
Bleu	053463	053466	053469
Vert	053464	053467	053470
CHF	NC -	NC -	NC -

## Boîte Igloo



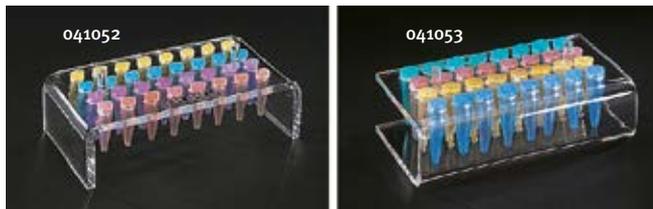
- En polystyrène expansé, légère et économique
- Pour la conservation ou le transport d'échantillons réfrigérés
- S'utilise avec les racks Igloo

Réf.	Désignation	Dimensions (mm)	Capacité (l)	CHF
041051	Igloo Ice bucket standard	200 x 200 x 190	3,5	NC -

### Racks Igloo pour boîtes Igloo

- Racks en acrylate
- L x l x p : 160 x 80 x 40 mm

Référence	Désignation	CHF
041028	Rack Igloo 8 tubes 50 ml	NC -
041027	Rack Igloo 15 tubes 15 ml	NC -
041029	Rack Igloo 2 tubes Falcon et 8 microtubes 1,5 ml	NC -
041054	Rack Igloo 16 microtubes 1,5 ml et 16 microtubes 0,5 ml	NC -
041053	Rack Igloo 32 microtubes 2 ml	NC -
041052	Rack Igloo 32 microtubes 1,5 ml	NC -
041055	Rack Igloo 40 microtubes 0,5 ml	NC -



## Station de congélation de paille



### Cryostation

- Polystyrène expansé triple densité
- Congélation rapide des échantillons dans l'azote liquide
- Construction légère, incassable : pas d'ampoule en verre
- Parois épaisses limitant la condensation

Volume maximum (l)	1
Volume utile (ml)	750
Diamètre d'ouverture (mm)	89
Épaisseur des parois (mm)	51
Évaporation	50 g / 30 minutes
Dimensions L x Ø (mm)	280 x 190
Référence	053575
CHF	NC -

### Cryo-Dipper



- Portoir pour congélation, stockage et retrait des tubes
- Matière : PVC
- Capacité : 36 tubes cryogénie, 0,5 ml et 1,5 - 2 ml
- Lestage amovible
- Dim. L x Ø (mm) : 178 x 80

Réf.	Désignation	CHF
053576	Cryo-Dipper 36 tubes	NC -

### Cryo-Net



- Congélation et retrait d'échantillons en vrac
- Filet en nylon
- Congélation rapide des échantillons, contact direct avec l'azote liquide

Réf.	Désignation	CHF les 5
053577	Cryo-Net	NC -

## Microbilles thermiques

- Billes de verre thermoconductrices pour bain-marie, bain à sec, bloc et sac à microbilles
- A utiliser avec bain-marie, bain à sec ou bac à glace
- Diminuent les risques de contamination par rapport aux manipulations en milieu liquide
- Soutiennent les tubes et bouteilles sans portoir
- Autoclavables, résistent à la majorité des solvants
- Distribution uniforme de la température autour des tubes et bouteilles



Référence	Désignation	CHF
053578	Microbilles thermiques 1 l	NC -

### Sac pour microbilles



- En maille en nylon avec coulisse de fermeture
- Pour conserver, nettoyer, utiliser ou transporter les microbilles thermiques
- Placer sur un lit de glace pour prolonger la capacité de refroidissement des tubes

Référence	Désignation	CHF
053579	Sac pour microbilles thermiques 5 l	NC -

### Blocs pour microbilles

- En aluminium anodisé
- Blocs simples ou doubles adaptés à la majorité des bains à sec de dimensions standard
- Peuvent être placés dans la glace carbonique

Référence	Désignation	CHF
053581	Bloc pour microbilles 2 places rouge 152 x 94 x 76 (mm)	NC -

## Equipements de protection Cryokit

### Cryokit Case

- Valise format standard, en plastique gris

#### ➤ Contenu du kit :

- 1 paire de gants
- 1 tablier Cryo-light 90 cm
- 1 paire de guêtres
- 1 visière Clear-Cryo
- 1 valise de transport Cryokit

Gants	Longueur (cm)	Taille 8	Taille 9	Taille 10	CHF la paire
CryoPlus 2.0	38	005259	005260	005261	NC -
CryoPlus 2.1	38	005264	005265	005266	NC -
CryoPlus 2.1	45	005269	005270	005271	NC -
CryoPlus 2.1	55	005273	005274	005275	NC -
CryoPlus 2.1	65	005277	005278	005279	NC -
Cryokit 400	40	005282	005283	005284	NC -
Cryokit 550	55	005286	005287	005288	NC -



### Bluebox case

- Valise format « fin », en plastique bleu

#### ➤ Contenu du kit :

- 1 paire de gants
- 1 tablier Cryo-Plus 90cm
- 1 paire de lunettes-masque Vision Cryo
- 1 valise de transport Bluebox

Gants	Longueur (cm)	Taille 8	Taille 9	Taille 10	CHF la paire
CryoPlus 2.0	38	005297	005298	005299	NC -
CryoPlus 2.1	38	005302	005303	005304	NC -
CryoPlus 2.1	45	005307	005308	005309	NC -
CryoPlus 2.1	55	005311	005312	005313	NC -
CryoPlus 2.1	65	005315	005316	005317	NC -
Cryokit 400	40	005320	005321	005322	NC -
Cryokit 550	55	005324	005325	005326	NC -



### ASTUCE



Autres compositions de kits sur demande, nous contacter et voir la gamme complète dans le chapitre hygiène et sécurité

## Systèmes de transport isothermes

- Equipements certifiés Medical Device Classe IIa selon la MDR 2017/745
- Conformes avec la réglementation européenne sur le transport international de marchandises dangereuses par route (ADR), par rail (RID), par mer (IMDG), par avion (ICAO-TI/IATA-DGR)
- Systèmes passifs
- Isolation intérieure en mousse polyuréthane pour un maintien de la température intérieure supérieure à 24 h selon les modèles
- Construction très robuste avec caisses extérieure et intérieure rotomoulées, en polyéthylène, pour une utilisation intensive, quasi insensible aux chocs et chutes
- Système de fermeture résistant et verrouillable par cadenas (non fourni)
- Poignées de transport sur toute la gamme, sangle d'épaule pour les petits modèles
- Containers disponibles soit avec des éléments de refroidissements à remplir d'eau (0,3 l et 0,6 l), soit avec des eutectiques à changement de phase pour maintien de la température à +37 °C, +22 °C, +4 °C ou -32 °C



Modèle	MT2	MT4	MT8	MT12	MT25
Volume brut (l)	2,2	8	20	24	44
Capacité de stockage en poches	1 (450 ml) ou 2 (270 ml)	4 (450 ml) ou 6 (270 ml)	8 (450 ml) ou 14 (270 ml)	15 (450 ml) ou 25 (270 ml)	26 (450 ml) ou 40 (270 ml)
Durée de stockage à +32 °C	Jusqu'à 13 h 30	Jusqu'à 46 h	Jusqu'à 57 h	Jusqu'à 96 h	Jusqu'à 109 h
Durée de stockage à +43 °C	-	Jusqu'à 32 h 30	Jusqu'à 16 h 20	Jusqu'à 56 h 30	Jusqu'à 74 h
Dimensions ext. H x L x P (mm)	210 x 250 x 150	299 x 362 x 283	437 x 588 x 288	499 x 550 x 475	499 x 710 x 550
Dimensions int. H x L x P (mm)	130 x 190 x 90	186 x 260 x 156	245 x 460 x 180	270 x 340 x 260	264 x 496 x 334
Poids à vide (kg)	1,3	3,1	7	11,7	17
Poids plein (kg)	2,2	7,6	14,2	25	40
Epaisseur isolation (mm)	30	23-27	50-60	90-105	90-105
Matériau	Polyéthylène	Polyéthylène	Polyéthylène	Polyéthylène	Polyéthylène
Certificat Medical Device	MDR (EU) 2017/745, Classe IIa	MDR (EU) 2017/745, Classe IIa	MDR (EU) 2017/745, Classe IIa	MDR (EU) 2017/745, Classe IIa	MDR (EU) 2017/745, Classe IIa
Compartiment intérieur	-	1 en polystyrène	1 en polystyrène (avec couvercle)	1 en acier inoxydable (avec couvercle)	1 en acier inoxydable (avec couvercle)
Sangle d'épaule (ajustable)	1	1	1	-	-
Poignée de transport	-	1	1	2	2

Avec éléments de refroidissement					
Eléments de refroidissement 0,3 l	2	3	-	-	-
Eléments de refroidissement 0,6 l	-	2	4	6	12
<b>Référence</b>	<b>714006</b>	<b>714007</b>	<b>714008</b>	<b>714009</b>	<b>714010</b>
CHF	NC -				

### Containers avec plaques eutectiques

Container		MT4 (4x0,3 l + 1x0,6 l)	MT8 (12 x 0,6 l)	MT12 (14 x 0,6 l)	MT25 (18 x 0,6 l)
Plaquette jaune	+37 °C	714012	714016	-	-
Plaquette verte	+22 °C	714011	714015	-	714021
Plaquette bleue	+4 °C	714013	714017	714019	714022
Plaquette orange	-32 °C	714014	714018	714020	714023
CHF		NC -	NC -	NC -	NC -

### Plaques eutectiques

Coloris	Orange	Bleu	Vert	Jaune
Température nominale	-32 °C	+4 °C	+22 °C	+37 °C
Utilisation	<-30 °C Plasma frais congelé Volume de remplissage : 250 ml	+ 2 °C > +8 °C Concentré d'érythrocytes Volume de remplissage : 280 ml	+15 °C > +25 °C Concentré plaquettaire Volume de remplissage : 270 ml	>+35 °C Echantillons sanguins Volume de remplissage : 9 ml
Température / durée de préconditionnement	≤-3 °C / >72 h / >4 °C	≤22 °C / >72h / >15 °C	≤37 °C / >72 h / >30 °C	≤-32 °C / >72h / >40 °C
0,3 l	714027	714026	714024	714025
0,6 l	714031	714030	714028	714029
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -



# BOÎTES ISOTHERMES

## Glacières 25 et 32 l



Volume (l)	25	32
Dimensions extérieures l x p x h (mm)	420 x 250 x 350	440 x 270 x 380
Dimensions intérieures l x p x h (mm)	360 x 200 x 260	400 x 220 x 280
Référence	940892	940893
CHF	NC -	NC -

## Petite glacière 4,7 litres

► Isolation en mousse polyuréthane



Référence	Désignation	Dimensions h x l x p (cm)	CHF
071149B	Glacière 4,7 litres	18 x 26 x 20	NC -

CRYOGÉNIE

## Glacières Ice Box Pro

- En HDPE
- Isolation en polyuréthane expansé
- 2 poignées rabattables sur les côtés
- Température de -20 °C à +40 °C
- Bouchon de vidange



Référence	Volume (l)	Dim. ext. L x l x H (mm)	Dim. int. en haut L x l x H (mm)	Dim. int. en bas L x l x H (mm)	Poids (kg)	Séparateur	Roues	CHF
320901	35	555 x 333 x 415	480 x 270 x 305	440 x 240 x 305	5,2	Non	Non	NC -
320902	50	650 x 400 x 430	565 x 325 x 320	525 x 295 x 320	6,4	Non	Non	NC -
320903	60	470 x 395 x 415	645 x 325 x 335	605 x 305 x 335	7,4	Non	Non	NC -
320904	110	860 x 470 x 500	780 x 390 x 395	740 x 360 x 395	11,6	Non	Non	NC -
320905	65	750 x 470 x 470	650 x 340 x 330	610 x 320 x 330	9,5	Oui (1 amovible)	Oui	NC -
320906	80	830 x 470 x 520	730 x 340 x 380	690 x 320 x 380	12,5	Oui (1 amovible)	Oui	NC -

## Boîtes de transport

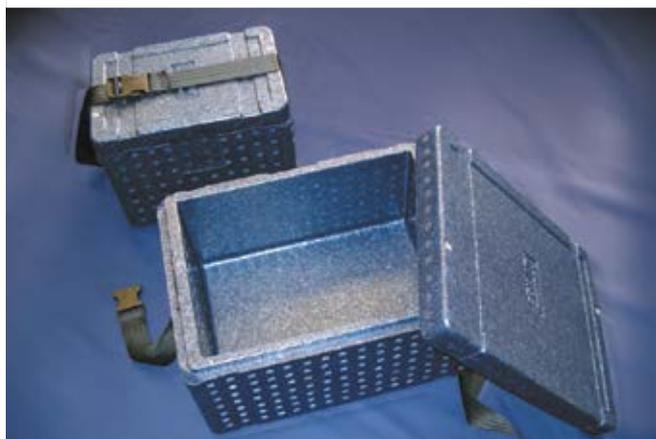
Pour le transport ou pour la conservation d'échantillons dans de la glace.

- En polystyrène expansé
- Matériel qualité alimentaire
- Exemptes de CFC
- Entièrement recyclables

Réf.	Dimensions ext. (mm)	Dimensions int. (mm)	Épaisseur paroi	Volume utile	Unités/carton	CHF/carton
014244B	ø x h = 120 x 200	ø x h = 90 x 170	15 mm	0,3 l	500	NC -
014245A	150 x 150 x 140	120 x 120 x 110	15 mm	1,5 l	96	NC -
014243	180 x 180 x 150	150 x 150 x 120	15 mm	2,7 l	96	NC -



## Boîtes réfrigérantes de stockage et de transport TARABOX



- ▶ Boîte de transport en mousse de polypropylène expansé de coloris bleu
- ▶ Le polypropylène expansé présente une très bonne résistance aux chocs et une mémoire de forme
- ▶ Conteneur universel pour le transport d'échantillons
- ▶ S'utilisent avec des blocs réfrigérants (ne pas utiliser avec de la glace carbonique)

### ▶ Empilables

Référence	Type	L x l x h (mm)	Volume (l)	Epaisseur paroi(mm)	Poids (g)	CHF
398002B	S	300 x 200 x 220	6	35	400	NC -
398003	M	400 x 300 x 220	12	30	830	NC -
398004	L	600 x 400 x 320	44	30	1780	NC -
398005	XL	80 x 600 x 520	165	40	5250	NC -

### Accessoire

Réf.	Désignation	CHF
398007	Sangle pour TARABOX	NC -

## Bouteilles isothermes en acier inox



- ▶ Pour la conservation de liquides froids, chauds ou de petites pièces d'échantillons
- ▶ En acier inoxydable
- ▶ Double paroi isolée sous vide
- ▶ Conservation 24 heures pour le grand modèle et 16 heures pour le petit modèle
- ▶ 2 volumes : 0,5 l et 1 l

Volume (l)	0,5	1
Référence	071122	071123
CHF	NC -	NC -

## Sac isotherme



- ▶ Cloison amovible
- ▶ Boîte de conservation 2 litres (version moyenne) et 3 litres (version large), conçue pour le micro-ondes (jusqu'à 110°C), congélateur
- ▶ Inclus un flexi freeze pack small (référence 071124)

Réf.	Taille	Capacité (l)	Dimensions h x l x p (cm)	CHF
071131	Large	3	14 x 24 x 18	NC -

## Emballage isotherme PolairPack



- ▶ Couverture équipée d'une mousse réticulée à cellules fermées assurant l'étanchéité
- ▶ Carton extérieur blanc couché DDMM (double/double micro cannelure/micro cannelure) Homologation LNE C.27 N° 5671-12
- ▶ Carton intérieur : compact blanc hydrofuge qualité alimentaire

L'emballage isotherme PolairPack est spécialement conçu pour répondre aux exigences du transport sous température dirigée. L'emballage, d'une longue tenue isotherme (jusqu'à 150 heures), allie une fabrication et une conception originale. Sa structure est en mousse de polyuréthane sans CFC d'une densité de 40 à 45 kg/m³. L'injection haute pression est réalisée en monobloc comblant ainsi l'intégralité de l'espace entre les parois intérieures et extérieures. Nécessitant moins de frigories, l'emballage plus léger permet la diminution des coûts de transport.



A utiliser avec des blocs réfrigérants (page 836)

Référence	Volume (l)	Dimensions int. (mm)	Dimensions ext. (mm)	CHF
080395	4,5	NC	268 x 268 x 310	NC -
080396	11	240 x 240 x 200	380 x 380 x 340	NC -
080397	22	305 x 235 x 320	430 x 360 x 450	NC -

## Transport d'échantillons biologiques

- Protection thermique aluminisée
- Dimensions externes : 100 x 100 x 200 mm
- Impression standard noire UN 2814
- Conforme ADR/ IATA P 620 & P 650 pour le transport de substances biologiques catégorie A & B
- Kit composé de :
  - 1 boîte de transport à rabats
  - 1 pot à fermeture inviolable 650 ml
  - 1 sachet A5 certifié 95 KPA
  - 1 sachet type «zip»
  - 1 absorbant 150 ml

Réf.	Désignation	CHF
080394	Kit 650 ml STANDARD CLASS 6.2 UN 2814 ONU 981 208	NC -



CRYOGÉNIE

## Sacs de transport et containers

### Sacs de transport

- Système de transport et de protection d'échantillons biologiques
- Conforme aux normes ADR
- Conforme UN3373 - pour transport de substances biologiques B
- Extérieur en polystyrène 600/900 coaté PVC
- Intérieur nylon 210/210 coaté PVC
- Structure semi rigide
- Fermeture zip
- Poche intérieure pour élément réfrigérant, poche externe pour document
- Peuvent être désinfectés avec solutions de désinfection standard
- Stérilisables avec solutions aqueuses, stérilisation à froid
- Non autoclavables, lavables 40 °C
- Coloris bleu
- Marquage anglais/allemand

Réf.	Adapté pour	Dimensions (mm)	Poche interne pour	CHF
390971B	1 container 390975	280 x 180 x 210	1 élément réfrigérant	NC -
390972B	2 containers 390975	320 x 300 x 220	2 éléments réfrigérant	NC -
390947B	3 containers 390975	430 x 300 x 200	3 éléments réfrigérant	NC -
390948B	6 containers 390975	420 x 300 x 380	4 éléments réfrigérant	NC -
390974B	1 container 390860	∅ 120 x 150	-	NC -

### Boîte de transport pour vacuettes

- Assure le transport sécurisé de vacuettes
- En polypropylène
- Joint silicone
- Insert en mousse pour 40 vacuettes
- Tampon en polymère absorbant
- Température de stockage -18 °C à +50 °C
- Conforme norme ADR/RID, IATA-DG, Code ICAO et IMDG

Référence	Dimensions (mm)	CHF
390975	270 x 125 x 180	NC -

### Container de transport pour vacuettes

- Assure le transport sécurisé de vacuettes
- Conforme UN3373 - pour transport substances biologiques B
- En polypropylène
- Pour tubes 13 x 75 mm, 13 x 100 mm, 16 x 100 mm
- Tampon absorbant
- Insert en mousse pour 12 tubes
- Conforme aux normes ADR/RID, IATA-DG, Code ICAO et IMDG

Référence	Dimensions ∅ x h (mm)	CHF
390860	113 x 130	NC -



## Movebox - solution de transport pour échantillons biologiques

### Movebox

- Conforme à la réglementation ADR 2009 - instruction P650 pour le transport des échantillons biologiques de catégorie B
- Conforme à GBEA II 2002 et NF EN ISO 15189 2007
- Le système peut contenir jusqu'à 77 tubes de 5, 7 ou 10 ml
- Portoir avec 2 anses de préhension intégrées
- Solution ergonomique

### Sac isotherme Movebag

- Contenance jusqu'à 4 boîtes Movebox, soit 308 tubes
- Poche interne résistante pour les plaques eutectiques
- Facile à décontaminer



### Plaques eutectiques pour Movebag

- Gestion optimisée de la température : ambiante (+22 °C) ou +4 °C

### Portoir pour tubes

- Pour tubes de diamètre 13 ou 16 mm
- 2 anses de préhension pour manipuler facilement le portoir
- Décontamination facilitée

### Absorbant pour boîte Movebox

- Feuille de micro-particules de gel qui permet une absorption du liquide en cas de fuite

Référence	Désignation	CHF
368700	Kit Movebox (Sac isotherme Movebag, 4 boîtes Movebox avec portoir pour tubes de diamètre 13 mm et 2 absorbants/boîte)	883,15 -
368701	Sac isotherme Movebag pour 4 boîtes Movebox	305,30 -
368702	Boîte Movebox avec portoir pour tubes de diamètre 13 mm et 2 absorbants	149,20 -
368703	Boîte Movebox avec portoir pour tubes de diamètre 16 mm et 2 absorbants	149,20 -
368704	Boîte Movebox coloris naturel	87,90 -
366907	Boîte Movebox coloris blanc	87,90 -
361575	Boîte Movebox coloris jaune	84,65 -
361577	Boîte Movebox coloris violet	87,85 -
361578	Boîte Movebox coloris vert	87,90 -
361579	Boîte Movebox coloris rose	87,90 -
368705	Portoir pour tubes de diamètre 13 mm	62,60 -
368706	Portoir pour tubes de diamètre 16 mm	62,60 -
368707	Plaque eutectique 22 °C de 200 g	72,20 -
368708	Plaque eutectique 22 °C de 1100 g	203,95 -
368709	Plaque eutectique 4 °C de 200 g	72,85 -
368710	Plaque eutectique 4 °C de 1100 g	203,95 -
368711K	Absorbant pour boîte Movebox	NC -

## Blocs réfrigérants Freez'Pack



- Pour conserver au frais produits, liquides ou médicaments
- Sans risque (réfrigérant non toxique)
- Réutilisables à volonté
- Laisser au congélateur 2 à 4 heures avant l'utilisation
- Produit du froid tant qu'il est glacé
- Placer les Freez'Pack sur le dessus des produits à garder réfrigérés

Référence	Modèle	Pour glacières de volume	Dimensions (mm)	Unités/carton	CHF/carton
071110	M5	1 à 6 l	150 x 76 x 24	2	7,85 -
071111	M10	6 à 10 l	180 x 95 x 32	1	5,85 -
071112	M 20	10 à 19 l	200 x 170 x 30	1	11,15 -
071113	M 30	19 à 32 l	273 x 200 x 30	1	16,20 -

## Coussin glaçon New Ice



Glaçon sous forme de coussin rempli d'eau ultra-pure. Idéal pour conserver les échantillons réfrigérés sans les inconvénients de la fonte des glaçons.

- Formé d'une poche en polyéthylène de haute pureté approuvée par la FDA
- Rempli d'eau ultra pure
- Réutilisable, lavable et recongelable

Référence	Désignation	Unités/boîte	CHF/boîte
053096	Coussin glaçon New Ice	45	47,25 -

## Gels réfrigérants 0 °C Gel Pack

### Gel Pack standard

Référence	Désignation	Dimensions l x p x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
761001B	En nylon 250 g	160 x 155 x 20	36	58,35 -
761008B	En nylon 90 g	90 x 110 x 20	70	NC -
761002A	En nylon 500 g	180 x 155 x 20	20	38,40 -
761003B	En nylon 1 kg	270 x 155 x 30	12	34,15 -

- > Avec revêtement en nylon standard, tissé ou mélaminé
- > Non-toxiques, non-dangereux
- > Biodégradables
- > Conformes à la norme FDA 176.170 pour le contact alimentaire

### Gel Pack tissé

Revêtement tissé absorbant la condensation.

Référence	Désignation	Dimensions l x p x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
761004A	Tissé 250 g	160 x 155 x 20	36	95,35 -
761005A	Tissé 500 g	180 x 155 x 20	20	65,50 -
761006	Tissé 1 kg	265 x 160 x 30	12	56,90 -
761006A	Tissé 1 kg	270 x 155 x 30	12	56,90 -

### Gel Pack mélaminé

Revêtement haute résistance optimisant la réutilisation du gel.

Référence	Désignation	Dimensions l x p x h (mm)	Unités/carton	CHF/carton
761007	En nylon mélaminé 1 kg	230 x 200 x 30	12	41,25 -
761007A	En nylon mélaminé 1 kg	230 x 200 x 30	12	41,25 -



Gel Pack standard



Gel Pack tissé

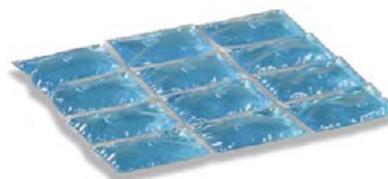
Gel Pack mélaminé

CRYOGÉNIE

## Accumulateur de froid Flexi Pack

Reste flexible une fois congelé ! Idéal pour rafraîchir une bouteille puisqu'il s'enroule autour. Peut également s'utiliser en 1<sup>er</sup> secours.

- > Idéal pour glacière d'une capacité entre 11 l et 18 l
- > Taille : 19,5 x 24 x 1,8 cm / Poids : 300 g
- > 12 compartiments



Référence	Désignation	CHF
071125	Freez Flexi Pack 12 compartiments	10,50 -

## Boîte de stockage pour glace carbonique

- > Boîte de stockage en polyéthylène monobloc ; isothermie par mousse de polyuréthane expansée
- > Couvercle : joint monobloc en silicone, gonds moulés
- > Joint du couvercle permettant l'isothermie tout en permettant le passage du gaz
- > Porte-étiquette riveté, poignées de transport moulées
- > Bonde de vidange et châssis encastré en acier traité anti-corrosion à partir de 150 litres
- > Bacs gerbables
- > Fermetures par genouillères encastrées, plombables
- > Base à roulettes en option



BAC 130



BAC 420

Référence	Modèle	Capacité (litres)	Largeur ext. (mm)	Profondeur ext. (mm)	Hauteur ext. (mm)	Largeur int. (mm)	Profondeur int. (mm)	Hauteur int. (mm)	Poids (kg)	CHF
091733	BAC 55	53	600	500	580	415	315	410	16	1507,05 -
092800	BAC 130	138	800	600	715	620	410	520	31	1231 -
092801	BAC 160	150	800	600	1050	580	370	700	50	2449,20 -
092802	BAC 320	324	1200	800	930	980	580	570	83	3611,85 -
091738	BAC 420	420	1200	800	1050	1000	600	700	90	4070,05 -

## Dispositif pour fabrication de bloc de glace carbonique



- Pour la fabrication de bloc de glace carbonique Ø 92 x 104 mm, 454 g
- Jauge de pression et soupape de surpression
- Ne nécessite pas de branchement électrique
- Tube de connection à la bouteille de 1,8 m en cuivre galvanisé au nickel
- Cadre époxy avec 4 patins en caoutchouc pour une meilleure adhérence au support
- 8 à 9 blocs fabriqués par bouteille de 22 kg

Référence	Dimensions du dispositif (L x l x h) mm	CHF
088707	370 x 140 x 150	NC -

## Système de production de glace carbonique



- Compact, poids réduit
- Ne nécessite pas de branchement électrique
- Simple d'utilisation
- Pour la production de blocs de glace carbonique de 1 kg (± 10 %)

Dimensions bloc l x p x h (mm)	80 x 110 x 180
Dimensions de la boîte l x p x h (mm)	160 x 160 x 225
Production avec bonbonne de CO <sub>2</sub> de 34 kg	5 à 6 blocs
Référence	020700
CHF	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
- Ventouses permettant la stabilité du mortier

### Version mini mortier cryogénique

- Permet le broyage de petits échantillons de tissus congelés contenus 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 -

## Mesure teneur CO<sub>2</sub> air ambiant

Partout où du CO<sub>2</sub> est utilisé, les locaux doivent être mis sous surveillance pour éviter les accidents.

- Appareil fixe et étanche (IP65)
- Affichage digital
- Capteur CO<sub>2</sub> intégré ou déporté
- 3 voyants de signalisation (1 normal et 2 alarmes)
- 2 alarmes réglables
- Relais alarme pour piloter des appareils externes
- Avertisseur sonore interne 80 dB

Echelle	0 à 1 % (10 000 ppm) CO <sub>2</sub>
Résolution	10 ppm (CO <sub>2</sub> )
Dimensions (mm)	230 x 150 x 60
Poids (kg)	1,2

Référence	Désignation	CHF
854014	Dioxytest	NC -



CRYOGÉNIE

## Surveillance teneur oxygène air ambiant

Dans toutes les industries qui utilisent de l'argon ou de l'azote, sous forme liquide ou gazeuse, les locaux doivent être mis sous surveillance pour éviter les accidents.

- Appareil fixe et étanche (IP65)
- Affichage digital
- Capteur O<sub>2</sub> intégré ou déporté
- Relais alarme pour piloter des appareils externes
- 2 alarmes réglables
- Avertisseur sonore interne 80 dB

Echelle	0 - 50 % O <sub>2</sub>
Résolution	0,1% O <sub>2</sub>
Dimensions (mm)	200 x 120 x 60
Poids (kg)	0,9

Référence	Désignation	CHF
854013	Oxytest	NC -



## Détecteur de dioxygène BW CLIP

- Ergonomique et léger
- Affichage en temps réel de la concentration en gaz
- 2 niveaux d'alarme : sonore à deux tons et visuelle à haute intensité
- Autonomie 24 mois

Gamme de mesure d'O <sub>2</sub>	0 à 25 %
Alarme niveau bas	19,5 %
Alarme niveau haut	23,5 %
Température d'utilisation	-20 °C à +50 °C
%HR toléré	5 à 95 %HR
Dimensions (l x p x h) (mm)	41 x 50 x 87
Poids (g)	92
Classe de protection	IP 66/67
<b>Référence</b>	<b>082740</b>
CHF	NC -



## Dewars en acier inoxydable



- Robustes, résistants à la corrosion, faciles à nettoyer
- Fermeture par clips : fixe le couvercle au boîtier pour assurer un transport sécurisé

### Version avec poignée et couvercle en acier inoxydable isolé

Référence	Volume (l)	Ø ext. x H ext. (mm)	Ø int. x H int. (mm)	CHF
020702	1	116 x 228	85 x 180	NC -
020703	2	142 x 268	106 x 205	NC -
020704	4,5	182 x 350	150 x 280	NC -
020705	7	245 x 335	200 x 285	NC -

### Version forme basse

Référence	Volume (l)	Ø ext. x H ext. (mm)	Ø int. x H int. (mm)	CHF
020706	0,17	105 x 75	77 x 50	NC -
020707	0,38	130 x 90	100 x 65	NC -
020708	0,57	150 x 95	115 x 70	NC -
020709	1	175 x 105	138 x 80	NC -
020710	1,9	186 x 138	155 x 120	NC -

## Dewars en acier émaillé



- Ampoule en verre borosilicaté
- Robustes, résistants à la corrosion, faciles à nettoyer
- Couvercle isolé
- Poignée rabattable
- Base rembourrée pour ne pas rayer les surfaces de travail

### Version avec poignée rabattable et couvercle isolé

Référence	Volume (l)	Ø ext. x H ext. (mm)	Ø int. x H int. (mm)	CHF
020711	1	116 x 228	85 x 185	NC -
020712	2	142 x 268	106 x 205	NC -
020713	4,5	182 x 350	150 x 280	NC -
020714	10	245 x 335	200 x 375	NC -

### Version sans poignée et couvercle

Référence	Volume (l)	Ø ext. x H ext. (mm)	Ø int. x H int. (mm)	CHF
020715	0,2	68 x 215	40 x 70	NC -
020716	0,7	81 x 350	54 x 315	NC -
020717	0,75	94 x 285	65 x 240	NC -
020718	1,1	106 x 275	75 x 235	NC -
020719	1,5	126 x 190	90 x 240	NC -
020720	1,5	137 x 280	100 x 240	NC -
020721	2	137 x 330	100 x 290	NC -
020722	3	175 x 290	135 x 230	NC -



## Dewars cylindriques

Volume	ø ext. x h (mm)	ø int. x h (mm)	Sans poignée		Avec poignée	
			Référence	CHF	Référence	CHF
100 ml	63 x 135	40 x 90	091300	NC -	-	-
200 ml	63 x 215	40 x 170	091301	NC -	091324	NC -
300 ml	72 x 240	47 x 190	091302	NC -	091325	NC -
450 ml	72 x 310	47 x 270	091303	NC -	091326	NC -
500 ml	81 x 260	57 x 210	091304	NC -	091327	NC -
750 ml	81 x 370	57 x 310	091305	NC -	091328	NC -
1250 ml	81 x 550	57 x 500	091306	NC -	-	-
800 ml	90 x 295	67 x 240	091307	NC -	091329	NC -
1,2 litres	90 x 395	67 x 350	091308	NC -	091330	NC -
1,7 litres	90 x 560	67 x 500	091309	NC -	-	-
1 litre	105 x 290	77 x 235	091310	NC -	091331	NC -
1,5 litres	105 x 395	77 x 345	091311	NC -	091332	NC -
2,1 litres	105 x 550	77 x 500	091312	NC -	-	-
1,5 litres	124 x 300	90 x 245	091313	NC -	091333	NC -
2 litres	124 x 390	90 x 340	091314	NC -	091334	NC -
3,2 litres	124 x 665	90 x 600	091315	NC -	-	-
1,5 litres	130 x 300	100 x 240	091316	NC -	091335	NC -
2 litres	130 x 345	100 x 290	091317	NC -	091336	NC -
4 litres	130 x 660	100 x 600	091318	NC -	-	-
2,5 litres	140 x 345	110 x 290	091319	NC -	091337	NC -
5 litres	140 x 660	110 x 600	091320	NC -	-	-
3 litres	165 x 280	138 x 230	091321	NC -	091338	NC -
4 litres	165 x 375	138 x 310	091322	NC -	091339	NC -
8 litres	165 x 660	138 x 600	091323	NC -	091340	NC -



- En verre borosilicaté 3.3DIN/ISO 3585
- Pour le stockage et le transport de LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et autres liquides de refroidissement
- Deux séries : cylindrique et cylindrique avec poignée
- Couvrecle non inclus
- Gamme de température d'utilisation de - 200 °C à + 200 °C
- Les ampoules en verre sont isolées par le vide et argentées
- Le boîtier extérieur est en aluminium coloris bleu, antimagnétique

CRYOGÉNIE

## Dewars avec ampoule sphérique pour l'azote liquide

- Ampoule interne en verre borosilicaté 3.3DIN/ISO 3585
- Pour le stockage et le transport de LN<sub>2</sub>
- Les ampoules en verres sont isolées par le vide et argentées
- Poignée de transport sur le boîtier et couvercle

Référence	Volume (l)	ø ext. x h (mm)	ø int. x h (mm)	CHF
091369	1	175 x 300	30 x 235	NC -
091370	3	225 x 380	60 x 305	NC -
091371	5	260 x 450	60 x 350	NC -
091372	10	330 x 480	65 x 380	NC -



## Dewars de transport

Ampoule interne en verre borosilicaté 3.3DIN/ISO 3585

- Pour le stockage et le transport de LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et autres liquides de refroidissement
- Gamme de température d'utilisation de -200 °C à + 200°C
- Les ampoules en verres sont isolées par le vide et argentées
- Poignée de transport sur le boîtier, clamps de fermeture et couvercle
- Deux modèles : boîtier extérieur en aluminium coloris bleu et boîtier extérieur en acier inoxydable
- Utilisables avec l'azote liquide en perçant le couvercle (trou ø 2 mm environ)

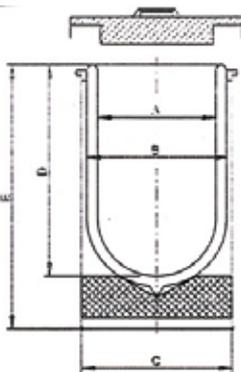
Volume (l)	ø int. x h (mm)	ø ext. x h (mm)	Aluminium		Acier inox	
			Référence	CHF	Référence	CHF
1	100 x 150	120 x 215	091353	NC -	091357	NC -
2	138 x 170	160 x 245	091354	NC -	091358	NC -
3	138 x 230	160 x 305	091355	NC -	091359	NC -
4	138 x 310	160 x 382	091356	NC -	091360	NC -



## Dewars avec ampoule en verre borosilicaté



Dewars avec ampoule en verre borosilicaté 3.3 pour le stockage et le transport de LN<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> ou autres produits de refroidissement.



- Gamme de température : -200 °C à + 200 °C
- Isolation du Dewar par le vide
- Couvercle à poignée, anses de côté pour le transport
- Utilisables avec l'azote liquide en perçant le couvercle (trou Ø 2 mm environ)

Réf.	Capacité (litre)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Evaporation CO <sub>2</sub> (kg/d)	CHF
091361	4	158	183	210	250	340	0,45	NC -
091362	7	158	183	210	400	490	0,4	NC -
091363	7	200	230	250	275	385	0,45	NC -
091364	10	200	230	250	350	475	0,4	NC -
091365	14	200	230	250	500	610	0,4	NC -
091366	21	250	280	300	480	615	0,6	NC -
091367	28	250	280	300	620	750	0,6	NC -

## Dewars acier inox à ouverture large



- Convient pour gaz type LN<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> ou liquides chauds
- Intérieur et extérieur en acier inox 304
- Livrés sans couvercle (option)
- 2 modèles : avec anse et poignée ou avec anse sans poignée
- Température d'utilisation : - 200 °C à + 200 °C

Capacité	0,5 litre	1 litre	1 litre	2 litres	3 litres	6 litres
Ø x h int. (mm)	65 x 180	85 x 206	100 x 156	100 x 285	184 x 160	184 x 270
Ø x h ext. (mm)	80 x 200	100 x 225	104 x 178	104 x 305	200 x 190	200 x 300
«Tx évaporation (l / j)	1,0	0,9 **	1,6	1,1	3,1	2,9

### Modèle Anse + poignée

Référence	091716	091717	091718	091719	091720	091721
CHF	NC -					

### Modèle Anse seule

Référence	091726	091727	091728	091729	091730	091731
CHF	NC -					

\*\* haute isolation

### Accessoires

Référence	Désignation	CHF
091722	Couvercle pour Dewar 0,50 l	NC -
091723	Couvercle pour Dewar 1 l (091717 et 091727)	NC -
091724	Couvercle pour Dewar 1 l et 2 l	NC -
091725	Couvercle pour Dewar 3 l et 6 l	NC -

## Dewars en forme de coupelles



- Utilisés pour le refroidissement de tubes à fond rond ou de petits échantillons
- Adéquats pour bain chaud ou froid
- A compléter par des couvercles

### Couvercles pour Dewar - 2 modèles :

- en polyéthylène d'une seule pièce ;
- en alu avec intérieur polyuréthane.

### Dewars

Référence	Volume (ml)	Ø int. x h (mm)	Ø ext. x h (mm)	CHF	Référence	Matériel	CHF
092051	80	67 x 40	90 x 75	NC -	092058	Polyéthylène	NC -
092052	120	77 x 50	110 x 90	NC -	092059	Polyéthylène	NC -
092029	260	100 x 65	130 x 110	NC -	092060	Polyéthylène	NC -
092053	400	110 x 70	138 x 115	NC -	092061	Polyéthylène	NC -
092054	680	138 x 80	170 x 125	NC -	092062	Polyéthylène	NC -
092055	1600	170 x 110	215 x 145	NC -	092063	Alu et polyuréthane	NC -
092056	3000	200 x 125	238 x 160	NC -	092064	Alu et polyuréthane	NC -
092057	5800	250 x 150	292 x 195	NC -	092065	Alu et polyuréthane	NC -

### Couvercles

## Dewars de stockage et transfert



Modèle	5 litres	10 litres	20 litres	30 litres
Capacité d'azote liquide	5 litres	10 litres	21 litres	32 litres
Evaporation statique (l/jour)	0,15	0,18	0,18	0,22
Maintien statique	33,3 jours	55,6 jours	116,7 jours	128 jours
H x diamètre (cm)	46,2 x 22,4	54,6 x 26,2	62,8 x 36,8	61,2 x 43,2
Diamètre du col (cm)	5,6	5,6	5	6,4
Poids à vide (kg)	5,4	6,4	10,9	13,6
Référence	078641	078642	078643	078644
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

## Dewars acier inox Agil

- Construction en acier inox
- Compacts et robustes
- Munis d'une poignée verseuse
- Bouchon en liège en option
- Température d'utilisation : -200 °C à +200 °C

Capacité	0,5 l	1 l (haut)	1 l	2 l	3 l	6 l
Ø int.(mm)	65	85	100	100	185	185
Ø ext.(mm)	87	107	122	122	200	200
Hauteur tot.(mm)	203	231	177	312	190	300
Poids à vide (kg)	0,56	0,95	0,8	1,35	1,78	2,4
Taux évaporation (l/jour)	1	0,9	1,6	1,1	3,1	2,9
Référence	082670	082671	082672	082673	082674	082675
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -



### Bouchons en liège

Référence	Bouchon pour dewars	CHF
082676	0,5 l	56,65 -
082677	1 l (haut)	70,95 -
082678	1 l et 2 l	79,95 -
082679	3 l et 6 l	317 -



## Dewars en plastique

- En polyéthylène haute densité (couverture et corps)
- Poignée recouverte de polyéthylène
- A double paroi remplie de mousse de polyuréthane sans CFC
- Utilisables de -196 °C à +100 °C

Modèle	1 litre	2 litres	4 litres	10 litres
Ø int. (mm)	95	121	146	197
Hauteur utile (mm)	194	225	287	394
Hauteur totale (mm)	229	260	324	456
Référence	028063	028064	028065	028066
CHF	NC -	NC -	NC -	NC -

**Thermo** SCIENTIFIC | **NALGENE**



## Cryoconservateurs à canisters Bio-Cane

2 modèles pour maintenir les échantillons jusqu'à 7 mois sans rajouter d'azote liquide.

- Canisters numérotés et color-codés
- Construction en aluminium et isolation par le vide



Référence	Modèle	Capacité (l)	Nombre de cannes / flacons 2 ml par canne	Autonomie (jours)	Capacité totale en flacons 2 ml	Taux d'évaporation (l)	Ø int. du col (cm)	Ø ext. (cm)	Poids (Kg)	CHF
CK509X3	Bio-Cane 34	34,8	120 / 5	193	600	0,18	8,8	46,4 x 67,6	18,6	NC -
CK509X4	Bio-Cane 47	47,4	252 / 5	121	1260	0,39	12,7	50,8 x 67,3	21,3	NC -

### Accessoires

Référence	Désignation	CHF
078562	Base à roulettes réglables pour Bio-Cane 20, 34, 47	NC -
078300	Base à roulettes réglables pour Bio-Cane 73	NC -

## Cryoconservateurs à canisters GT Air Liquide

- Construction en aluminium avec superisolation et col en résine alliant performances thermiques, légèreté et robustesse
- Pour le stockage d'échantillons de petite taille (paillettes et cryotubes) ➤ Existents en version longue autonomie ou en version grande capacité
- Livrés avec canisters en acier inox ou polycarbonate, avec système anti-flottaison

### Gamme GT longue autonomie

Modèle	GT 3	GT 9	GT 11	GT 21	GT 35			
Capacité (l)	3,7	9,3	12,2	21,5	33,6			
Diamètre du col (mm)	50	50	50	50	50			
Poids à vide (kg)	4,5	8,2	9,2	13	15			
Poids plein (kg)	7,5	15,7	19	30,4	43			
Diamètre extérieur (mm)	248	358	308	388	468			
Hauteur totale (mm)	405	450	630	660	660			
Evaporation journalière (l/j) **	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09			
Autonomie statique (j) **	33	84	130	225	350			
Nombre de canisters	6	6	6	6	6			
ø x h des canisters (mm)	38 x 120	338 x 120	38 x 120	38 x 280	38 x 280			
Nbre d'étages de gobelets	1	1	1	2	1			
Capacité totale cryotubes 2 ml sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages	-	-	-	180	180			
<b>Référence avec canisters plastique</b>	<b>082233</b>	<b>082238</b>	<b>082240</b>	<b>082242</b>	<b>082247</b>	<b>082249</b>	<b>082252</b>	<b>082254</b>
CHF	NC -							
<b>Référence avec canisters inox</b>	<b>082234</b>	<b>082237</b>	<b>082239</b>	<b>082241</b>	<b>082246</b>	<b>082248</b>	<b>082251</b>	<b>082253</b>
CHF	NC -							



### Gamme GT large capacité

Modèle	GT 26	GT 38	GT 40
Capacité (l)	26,7	37	40
Diamètre du col (mm)	80	80	120
Poids à vide (kg)	14,8	19	24
Poids plein (kg)	36	49	57
Diamètre extérieur (mm)	468	468	468
Hauteur totale (mm)	460	715	710
Evaporation journalière (l/j) **	0,29	0,15	0,29
Autonomie statique (j) **	90	245	140
Nombre de canisters	9	6	10
ø x h des canisters (mm)	67 x 110	67 x 280	73 x 280
Nbre d'étages de gobelets	1	2	2
Capacité totale cryotubes 2 ml*	-	612	1200
Capacité totale cryotubes 5 ml*	-	306	600
<b>Référence avec canisters inox</b>	<b>082250</b>	<b>082255</b>	<b>082256</b>
CHF	NC -	NC -	NC -

\* Sur baguette porte-tubes, en canister 2 étages

\*\* L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20°C, 1013 mb, récipient immobile, bouchon fermé et sans aménagement.

Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.

### Accessoires

Référence	Désignation	CHF
082653	Embase à roulettes blocables pour GT 21, 26, 35, 38, 40	NC -
082304	Bouchons (remplacement) GT 2	NC -
082357	Bouchon (remplacement) GT 3, 7, 9 équipé de canister plastique	NC -
082358	Bouchon (remplacement) GT 11, 21, 35 équipé de canister plastique	NC -
082359	Bouchon (remplacement) GT 14/6, 18	NC -
082360	Bouchon (remplacement) GT 14/9	NC -
082355	Bouchon (remplacement) GT 3, 7, 9 équipé de canister inox	NC -
082354	Bouchon (remplacement) GT 11, 21, 35 équipé de canister inox	NC -
082361	Bouchon (remplacement) GT 26	NC -
082362	Bouchon (remplacement) GT 38	NC -
082356	Bouchon (remplacement) GT 40	NC -
082547	Couvercles pour canisters en plastique ø 35 mm (les 6)	NC -
082543	Gobelet ø 35 mm (les 20)	NC -
082544	Gobelet ø 65 mm (les 20)	NC -
082545	Gobelet «marguerite» pour paillettes ø 65 avec bouchon (les 5)	NC -
082538	Visotubes avec bouchons ø 12mm pour stockage des paillettes (les 100)	NC -
082546	Tirette retrait gobelet pour canister 2 étages ø 35 et 65 mm	NC -
055030	Baguette aluminium pour canisters hauteur 280 mm (6 cryotubes 2 ml ou 3 cryotubes 5 ml)	NC -

### Enregistreur de température T° Tracker

- Affichage LCD en temps réel
- Mesure de la température en °C et °F, de -200 °C à +50 °C
- Grande capacité de mémoires : de 91 jours à 14 ans
- Alarmes :
  - de température programmable, sonore et visuelle
  - de défaut de sonde de température
  - de saturation de la mémoire
  - de niveau bas des piles
  - de rappel de calibration
- Peut être vissé, riveté, ou scratché, permettant de l'adapter sur tout support
- Fonctionne avec 3 piles AAA (autonomie 15 mois) ou sur prise secteur
- Livré avec boîtier, support, sonde, rallonge pour sonde, câble USB, prise secteur, et notice
- Certificat de calibration fourni
- Packs avec cryoconservateurs GT et T°Tracker



Référence	Désignation	CHF
082680	Enregistreur de température Tracker Pack complet	NC -

## Cryoconservateurs ARPEGE

Réceptif de moyenne capacité pour la cryoconservation de produits biologiques de petite taille.

- **Aucun cryotube n'est destiné à être plongé directement dans la phase liquide de l'azote liquide, mais uniquement au stockage dans la phase gazeuse de l'azote. Si de l'azote liquide venait à pénétrer dans le tube, il y aurait un risque d'explosion dû à la pression engendrée par le passage de l'azote de la phase liquide à la phase gazeuse lors du retrait et / ou décongélation des tubes.**
- **Différentes options disponibles :**
  - Pack OPTIMAL : cryoconservateur avec CryoMemo
  - Pack OPTIMAL 2 : cryoconservateur avec CryoMemo + option remplissage automatique
  - Pack OPTIMAL 3 : cryoconservateur avec CryoMemo + option remplissage automatique + option dégazage
- **CryoMemo :**
  - Système continu de surveillance des récipients :
    - Surveillance continue du niveau d'azote et de la température (2 sondes de température de série) avec alarmes visuelles et sonores associées
    - Système sécurisé de remplissage et anti-débordement (optionnel)
    - Système de surveillance pour 1 ou plusieurs récipients
    - Affichage rétroéclairé du niveau d'azote, de la température et des alarmes
    - Sortie Ethernet avec serveur pour surveillance à distance
- **Connecteur azote liquide avec filetage 3/4" - 16 UNF 2A-RH**
- **A compléter par les sets de racks**
- **Système de blocage individuel des cryoboîtes à chaque étage du rack**
- **Pour la cryoconservation en phase liquide (références adaptées pour phase gazeuse disponibles sur demande)**
- **Livrés avec racks pour tubes de 2 ml ou racks pour tubes de 5 ml**



Crochet rack

Rack 10, 9 et 5 étages



Modèle	ARPEGE 40		ARPEGE 70		ARPEGE 110		ARPEGE 140		ARPEGE 170		ARPEGE 55		ARPEGE 75	
<b>Dimensions</b>														
Capacité utile (l)	40		72		116		144		172		55		75	
Hauteur sans CryoMemo (mm)	735		738		962		911		1028		755		930	
Hauteur avec CryoMemo (mm)	970		921		1145		1094		1211		1035		1200	
Largeur (mm)	468		586		586		683		683		468		468	
Profondeur (mm)	552		673		673		770		770		546		546	
Diamètre du col (mm)	120		215		215		215		215		378		378	
Poids vide sans équipement (kg)	22		47		57		68		74		27		30	
Poids plein sans équipement (kg)	54		105		150		184		212		72		88	
<b>Consommation</b>														
Autonomie statique (j)	138		120		178		222		246		23		29	
Evaporation journalière (l/j)	0,29		0,6		0,65		0,65		0,7		2,4		2,5	
<b>Capacité (avec set de racks)</b>														
Tubes 2 ml	750		2000		3600		4800		6000		3618		4824	
Dim. max. boîtes (l x p x h) (mm)	76 x 76 x 52		133 x 133 x 52		Aucune (rack forme camembert)		Aucune (rack forme camembert)							
Nombre de racks	6		4		4		6		6		6		6	
Nombre d'étages	5		5		9		8		10		9		12	
Tubes 5 ml	-		972		1620		1944		2430		1071		2142	
Dim. max. boîtes (l x p x h) (mm)	-		133 x 133 x 95		-		-							
Nombre de racks	-		4		4		6		6		21 canisters		21 canisters	
Nombre d'étages	-		3		5		4		5		21 gobelets		42 gobelets	
<b>Cryoconservateurs sans racks</b>														
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Seul	082102B	NC-	082106B	NC-	082121B	NC-	082137B	NC-	082153B	NC-	082169B	NC-	082190B	NC-
Pack OPTIMAL	082709	NC-	082710	NC-	082713	NC-	082716	NC-	082719	NC-	082722	NC-	082725	NC-
Pack OPTIMAL 2	-	-	082711	NC-	082714	NC-	082717	NC-	082720	NC-	082723	NC-	082726	NC-
Pack OPTIMAL 3	-	-	082712	NC-	082715	NC-	082718	NC-	082721	NC-	082724	NC-	082727	NC-
<b>Set de racks pour</b>														
	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Tubes 2 ml	082507	NC-	082508	NC-	082509	NC-	082510	NC-	082511	NC-	082516	NC-	082517	NC-
Tubes 5 ml	-	-	082512	NC-	082513	NC-	082514	NC-	082515	NC-	082468*	NC-	082470*	NC-
<b>Accessoires</b>														
	Réf.	€HT	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Embase à roulettes	082653	NC-	082101	NC-	082101	NC-	082101	NC-	082101	NC-	082653	NC-	082653	NC-
Kit de serrage récipient pour embase à roulettes	082655	NC-	082655	NC-	082655	NC-	082655	NC-	082655	NC-	082655	NC-	082655	NC-
Flexible DN10-180/180 - L. 1,5 m	082570	NC-	082570	NC-	082570	NC-	082570	NC-	082570	NC-	082570	NC-	082570	NC-
Système de verrouillage pour bouchons	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	082736	NC-	082736	NC-

\* Composé de canisters et gobelets en plastique

## Cryoconservateurs gamme Voyageur



- Conçus pour le transport de produits biologiques
- Une matière poreuse absorbe l'azote liquide et assure la conservation des échantillons en phase gazeuse
- Suppression des projections de liquide en cas de renversement
- Consommation en azote extrêmement faible, garantie d'une plus grande autonomie
- Réservoirs secs conformes à la réglementation internationale applicable au transport des matières dangereuses par voie terrestre (ADR), aérienne (IATA-OACI) et ferroviaire (RID)
- Les Voyageurs 2 sont livrés avec leurs canisters

Modèle	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR PLUS
Capacité utile (l)	1,75	20,6
Capacité absorbée (l)	1,35	7,2
Diamètre du col (mm)	30	215
Poids à vide (kg)	2,4	14,2
Poids plein (kg)	3,5	20
Diamètre extérieur (mm)	174	356
Hauteur totale (mm)	395	575
Evaporation journalière (l/j)	0,1	0,8
Autonomie dynamique (j)	8	6
Nombre de canisters	2	-
Diamètre des canisters (mm)	26	-
Hauteur des canisters (mm)	120	-
Nombre d'étages de gobelets	1	-
Capacité totale paillettes 0,25 ml	220	-
Capacité totale paillettes 0,5 ml	110	-
Capacité totale tubes 2 ml	-	500 (boîtes de 100 tubes)
Capacité totale tubes 5 ml	-	162
Capacité totale poches DF700	-	6
Autres poches	-	Nous consulter
<b>Référence*</b>	<b>082275</b>	<b>082281</b>
CHF	NC -	NC -

\* Références compatibles avec enregistreur Tracker

Accessoires	Réf.	CHF	Réf.	CHF
Rack 2 étages pour boîtes 133 x 133 x 95 mm	-	-	082476	NC -
Rack 3 étages pour poches 25 ml	-	-	082657	NC -
Rack 5 étages pour boîtes 75 x 75 x 51 mm	-	-	082478	NC -
Rack 5 étages pour boîtes 133 x 133 x 51 mm	-	-	082477	NC -
Rack 5 étages pour boîtes 145 x 145 x 51 mm	-	-	082483	NC -
Rack 1 étage pour poche DF700	-	-	082479	NC -
Canister plastique	082461	NC -	-	-
Canister inox avec tige droite	082462	NC -	-	-
Canister inox avec tige excentrée	-	-	-	-
Sur-emballage de protection plastique	082419	NC -	082422	NC -
Enregistreur de température Tracker	082680	NC -	082680	NC -
Bouchon	082304	NC -	082418	NC -
Embase à roulettes	-	-	082653	NC -
Gobelet diam. 65 mm (lot de 20)	082544	NC -	082544	NC -
Gobelet diam. 65 mm « Marguerite » (lot de 5)	082545	NC -	082545	NC -
Gobelet percé 65 mm avec couvercle (lot de 10)	082652	NC -	082652	NC -
Sangle de transport	082305	NC -	-	-

## Pince Cryoclaw



- En polypropylène
- Avec dents crantées
- Verrouillable en position fermée permettant la saisie de tubes en toute sécurité
- Longueur totale : environ 1 mètre
- Ecartement max. : 8 cm

Référence	Désignation	CHF
078302	Pince Cryoclaw	NC -
078563	Ventouse de rechange (les 2)	NC -

## Containers non pressurisés d'azote liquide TR Air Liquide

- Pour le stockage et le transport d'azote liquide
- Récipients non pressurisés
- Construction en aluminium et alliage léger avec un col en matériau composite alliant faible consommation, légèreté et robustesse

- Autonomie jusqu'à 180 jours (selon modèle)
- Faible taux d'évaporation (col étroit)
- De 12 L à 100 L
- Possibilité d'ajouter un système de soutirage et poignée verseuse

\* L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20 °C, 1013 mb, récipient immobile, bouchon fermé et sans aménagement.  
Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.



Chariot basculeur pour TR35 / réf. 082405



### Gamme TR non pressurisée

Modèle	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
Capacité (l)	12,2	21,5	26	33,6	60	99
Diamètre du col (mm)	50	50	50	50	50	50
Poids à vide (kg)	7,5	11	13,5	15,8	21,5	29,5
Poids plein (kg)	17,3	28,3	34,6	43	70	110
Diamètre extérieur (mm)	308	388	388	468	468	510
Hauteur totale (mm)	584	605	669	655	869	986
Évaporation journalière (l/j) *	0,18	0,18	0,2	0,24	0,4	0,55
Autonomie statique (j) *	67	119	130	140	150	180
Hauteur intérieure totale	530	535	612	580	800	933
Référence	082269	082270	082271	082272	082273	082274
CHF	NC -					

### Accessoires

Référence	Désignation	CHF
082653	Embase à roulettes bloquables pour TR 21, 26, 35, 60 et 100	NC -
082655	Kit de serrage pour embase à roulettes	NC -
082401	Bouchons pour TR 7, 11, 21, 26, 35, 60, 100	NC -
082404	Chariot basculeur pour TR21/26	NC -
082405	Chariot basculeur pour TR35	NC -
082402	Poignée verseuse basculeur manuel pour TR7/11	NC -
082403	Poignée verseuse basculeur manuel pour TR21/26	NC -
082394	Dispositif de soutirage DL3 pour TR	NC -
082393	Système simplifié de soutirage d'azote liquide pompe à pied	NC -



Embase à roulettes / réf. 082653



Dispositif de soutirage DL3 pour TR / réf. 082394

## Containers pressurisé d'azote TP Air Liquide

- Pour le stockage et le soutirage d'azote liquide à basse pression
- Récipients auto-pressurisés en aluminium
- Indicateur de niveau à flotteur pour vérifier la quantité de liquide disponible
- Autonomie jusqu'à 75 jours (selon modèle)
- Livré avec tête de commande amovible en quelques secondes, équipée d'un manomètre et de 2 soupapes de sécurité
- Azote disponible à tout moment par simple ouverture d'une vanne
- Compact, le TP35 peut-être placé sous paille

Modèle	TP35	TP60	TP100
Capacité utile (l)	35	60	98
Diamètre du col (mm)	50	50	50
Poids à vide (kg) (avec tête de commande)	19,8	26,4	33,5
Poids plein (kg) (avec tête de commande)	48	74,5	113,5
Diamètre extérieur (mm)	468	468	510
Hauteur totale (mm) (avec tête de commande)	853	1080	1213
Évaporation journalière (l/j)* (avec tête de commande)	1	1	1,3
Autonomie statique (j)**	35	60	75
Hauteur intérieure totale (mm)	580	815	945
Pression maximale de service standard (bar)	0,5	0,5	0,5
Débit maximum (l/mn)	2,4 (P=0,5b)	3,5 (P=0,5b)	5,2 (P=0,5b)
Référence	082262	082264	082266
CHF	NC -	NC -	NC -

\* L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20 °C, 1013 mb, récipient immobile et bouchon fermé. Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.

\*\* Valeur indicative susceptible de varier fortement en fonction de la durée de soutirage.



### Accessoires

Référence	Désignation	CHF
082653	Embase à roulettes universelle	NC -
082655	Kit de serrage pour embase à roulettes	NC -
082569	Flexible DN 10 - 180/180 pour azote - longueur 1,1 m	NC -
082570	Flexible DN 10 - 180/180 pour azote - longueur 1,5 m	NC -
082572	Flexible DN 10 - 180/180 pour azote - longueur 3 m	NC -
082307	Main courante TP	NC -
082574	Canne de soutirage TC pour flexible 180/180 azote	NC -
082575	Canne de soutirage TC avec brise jet pour flexible 180/180 azote	NC -



**NOUVEAU**

## Cryocontainers ESPACE Air Liquide

Grâce à leur conception en acier inoxydable, les récipients de la gamme ESPACE possèdent des performances thermiques optimales et permettent, en phase liquide, en phase gaz, le stockage de grandes quantités d'échantillons : tubes 2 ml / 5 ml et paillettes, dans des racks ou dans des canisters. Leur col large facilite considérablement l'accès aux échantillons.



- Récipient à large ouverture
- Stockage de différents contenants :
  - tubes 2 ml - 5 ml en cryoboîtes
  - racks
  - poches 25 ml - 750 ml en étuis
  - paillettes en gobelets
  - canisters
- Disponible en phase liquide, en phase gaz
- Tous les modèles sont équipés, de série, du CryoMemo, avec régulation automatique du niveau liquide du récipient
- Installation sur demande

**Attention** : aucun cryotube n'est destiné à être plongé directement dans la phase liquide de l'azote liquide, mais uniquement au stockage dans la phase gazeuse de l'azote.

Si de l'azote liquide venait à pénétrer dans le tube, il y aurait un risque d'explosion dû à la pression engendrée par le passage de l'azote de la phase liquide à la phase gazeuse lors du retrait et/ou décongélation des tubes

Modèle	ESPACE 151		ESPACE 331		ESPACE 331		ESPACE 661	
Matière des réservoirs	Acier Inoxydable		Acier Inoxydable		Acier Inoxydable		Acier Inoxydable	
Plateau tournant	Non		Non		Oui		Oui	
Capacité totale (l) - version liquide	204		394		394		755	
Capacité totale (l) - version gaz	35		74		74		174	
Capacité tubes 2 ml - boîte 100/25	10400		22200		19800		38400	
Capacité tubes 5 ml - boîte 81	3969		8262		7290		15066	
Capacité paillettes 0,25 ml - gobelet marguerite	124200		261900		237600		440100	
Capacité paillettes CBS	38640		81480		73920		136920	
Diamètre col (mm)	538		740		777		1003	
Autonomie statique - version liquide	42		47		47		73	
Autonomie statique - version gaz	7		8		8		16	
Poids vide (kg)	165		205		190		275	
Poids plein - version liquide (kg)	326		505		505		890	
Poids plein - version gaz (kg)	192		245		245		435	
Hauteur totale (mm)	1465		1432		1432		1615	
Version	Phase gaz	Phase liquide						
Référence	<b>082810</b>	<b>082817</b>	<b>082819</b>	<b>082818</b>	<b>082779</b>	<b>411650</b>	<b>411651</b>	<b>411652</b>
CHF	NC -	NC -						

### ➤ ESPACE 331 AVEC PLATEAU TOURNANT

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 2 mL

Référence	Désignation	CHF
<b>411680</b>	1 rack de 12 étages pour boîtes de 81/100 tubes (max 15 racks par récipients)	NC -
<b>411659</b>	1 rack de 12 étages pour boîtes de 25 tubes (max 6 racks par récipients)	NC -
<b>411658</b>	Ensemble de 15 + 6 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 5 mL

Référence	Désignation	CHF
<b>411664</b>	1 rack de 6 étages pour boîtes de 81 tubes (max 15 racks par récipients)	NC -
<b>411661</b>	Ensemble de 15 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour paillettes 0,25 ml ; 0,5 ml / 0,3 - 0,5 ml CBS

Référence	Désignation	CHF
<b>411662</b>	Ensemble de 15 racks 4 étages pour paillettes en visotubes	NC -
<b>411663</b>	Ensemble de 88 canisters 5 étages + 440 gobelets	NC -

### ➤ ESPACE 661 AVEC PLATEAU TOURNANT

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 2 mL

Référence	Désignation	CHF
<b>411680</b>	1 rack de 12 étages pour boîtes de 81/100 tubes (max 31 racks par récipients)	NC -
<b>411659</b>	1 rack de 12 étages pour boîtes de 25 tubes (max 4 racks par récipients)	NC -
<b>411660</b>	Ensemble de 31 + 4 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 5 mL

Référence	Désignation	CHF
<b>411664</b>	1 rack de 6 étages pour boîtes de 81 tubes (max 31 racks par récipients)	NC -
<b>411661</b>	Ensemble de 31 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour paillettes 0,25 ml ; 0,5 ml / 0,3 - 0,5 ml CBS

Référence	Désignation	CHF
<b>411666</b>	Ensemble de 31 racks 4 étages pour paillettes en visotubes	NC -
<b>411667</b>	Ensemble de 163 canisters 5 étages + 815 gobelets	NC -

## Cryocontainers RCB Air Liquide



Grâce à leur conception en acier inoxydable, les récipients de la gamme RCB possèdent des performances thermiques optimales et permettent, en phase liquide, en phase gaz, le stockage de grandes quantités d'échantillons : tubes 2 ml / 5 ml et paillettes, dans des racks ou dans des canisters. Leur col large facilite considérablement l'accès aux échantillons.



- Récipient à large ouverture
- Stockage de différents contenants :
  - tubes 2 ml - 5 ml en cryoboîtes
  - racks
  - poches 25 ml - 750 ml en étuis
  - paillettes en gobelets
  - canisters
- Disponible en phase liquide, en phase gaz
- Système d'éclaircissement du ciel gazeux
- CRYOMEMO en option
- Installation sur demande

CRYOGÉNIE

Modèle	RCB 500		RCB 600		RCB 1001	
Matière des réservoirs	Acier Inoxydable		Acier Inoxydable		Acier Inoxydable	
Capacité totale (l) - version liquide	513		625		996	
Capacité totale (l) - version gaz	-		125		241	
Capacité tubes 2 ml - boîte 100/25	27300		29400		48	
Capacité tubes 5 ml - boîte 81	11340		12960		22680	
Capacité paillettes 0,25 ml - gobelet marguerite	324000		388800		607500	
Capacité paillettes CBS	100800		120960		189000	
Diamètre col (mm)	461		461		601	
Autonomie statique - version liquide	100		122		142	
Autonomie statique - version gaz	-		24		34	
Poids vide (kg)	290		340		500	
Poids plein - version liquide (kg)	700		860		1320	
Poids plein - version gaz (kg)	-		430		690	
Hauteur totale (mm)	2060		2300		2130	
Version	Phase gaz	Phase liquide	Phase gaz	Phase liquide	Phase gaz	Phase liquide
Référence	-	411653	411654	411655	411656	411657
CHF	-	NC -	NC -	NC -	NC -	NC -

### ➤ RCB 500

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 2 mL

Référence	Désignation	CHF
411696	1 rack de 13 étages pour boîtes de 81/100 tubes (max 20 racks par récipients)	NC -
411697	1 rack de 13 étages pour boîtes de 25 tubes (max 4 racks par récipients)	NC -
411668	Ensemble de 20 + 4 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 5 mL

Référence	Désignation	CHF
411669	1 rack de 7 étages pour boîtes de 81 tubes (max 20 racks par récipients)	NC -
411670	Ensemble de 20 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour paillettes 0,25 mL ; 0,5 mL / 0,3 - 0,5 mL CBS

Référence	Désignation	CHF
411671	Ensemble de 20 racks 4 étages pour paillettes en visotubes	NC -
411672	Ensemble de 120 canisters 5 étages + 600 gobelets	NC -

### ➤ RCB 1001

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 2 mL

Référence	Désignation	CHF
411680	1 rack de 12 étages pour boîtes de 81/100 tubes (max 40 racks par récipients)	NC -
411681	Ensemble de 40 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour paillettes 0,25 mL ; 0,5 mL / 0,3 - 0,5 mL CBS

Référence	Désignation	CHF
411684	Ensemble de 40 racks 4 étages pour paillettes en visotubes	NC -
411685	Ensemble de 225 canisters 6 étages + 1125 gobelets	NC -

### ➤ RCB 600

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 2 mL

Référence	Désignation	CHF
411673	1 rack de 14 étages pour boîtes de 81/100 tubes (max 20 racks par récipients)	NC -
411674	1 rack de 14 étages pour boîtes de 25 tubes (max 4 racks par récipients)	NC -
411675	Ensemble de 20 + 4 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 5 mL

Référence	Désignation	CHF
411676	1 rack de 8 étages pour boîtes de 81 tubes (max 20 racks par récipients)	NC -
411677	Ensemble de 20 racks	NC -

#### Accessoires pour boîtes pour paillettes 0,25 mL ; 0,5 mL / 0,3 - 0,5 mL CBS

Référence	Désignation	CHF
411671	Ensemble de 20 racks 4 étages pour paillettes en visotubes	NC -
411679	Ensemble de 120 canisters 6 étages + 720 gobelets	NC -

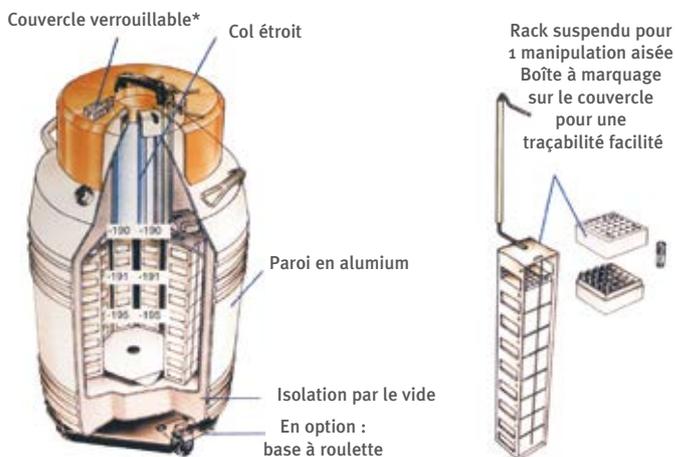
#### Accessoires pour boîtes pour cryotubes 5 mL

Référence	Désignation	CHF
411669	1 rack de 7 étages pour boîtes de 81 tubes (max 40 racks par récipients)	NC -
411683	Ensemble de 40 racks	NC -

## Cryoconservateurs avec racks Locator Plus

4 modèles de 2000 à 6000 échantillons.

- Racks suspendus
- Compatibles avec des systèmes d'inventaire manuels et informatiques
- Conception du système d'isolation minimise l'évaporation de l'azote liquide et réduit les coûts d'exploitation
- Livrés avec racks et couvercle
- A compléter par des boîtes hauteur 50 mm
- Conception compacte
- Système de fermeture sécurisée : interdit toute utilisation non-autorisée
- Système optionnel de surveillance du niveau d'azote liquide
- Garantie de 24 mois



\* Cadenas à commander séparément

Modèle	Locator Junior Plus	Locator 4 Plus	Locator 6 Plus
Hauteur (cm)	73,3	95,3	95,3
Diamètre (cm)	55,8	55,8	66
Diamètre col (cm)	21,5	21,5	21,5
Capacité azote liquide (l)	71	121	184
Consommation (l/jour)	0,85	0,99	0,99
Autonomie statique jours	83	122	185
Capacité cryotubes	2000	4000	6000
Nombre racks (5 cm)	4	4	6
Capacité boîtes/rack	5	10	10
Capacité tubes/boîte	100	100	100
Dimensions boîte (cm)	13,3 x 13,3	13,3 x 13,3	13,3 x 13,3
Nombre boîtes*/système	20	40	60
Poids (kg) emballé	41,3	53,5	72,6

### Locator Plus avec racks et couvercle standard

Référence	078333	078334	078336
CHF	NC -	NC -	NC -

### Locator Plus avec racks et couvercle avec capteur de niveau

Référence	078341	078342	078343
CHF	NC -	NC -	NC -

\* Boîtes non incluses

### Base à roulettes (trolley)

Référence	Désignation	CHF
078300	Base à roulettes pour Locator JR Plus, 4 Plus, 8 Plus	NC -
078301	Base à roulettes pour Locator 6 Plus	NC -

### Louches

Référence	Désignation	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	CHF
076620	Louche acier inox 18/10	200	500	NC -
076630	Louche acier inox 18/10	160	400	NC -

## Station de décongélation iThaw

- Soufflerie pour accélérer la décongélation de microplaques (6 fois plus rapide)
- Compatible avec toutes microplaques jupées
- Dimensions (l x p x h) : 121 x 202 x 38 mm

Référence	Désignation	CHF
111447	Station de décongélation iThaw VT pour microplaques	NC -



# PAS ENCORE INSCRIT SUR MILIAN.COM

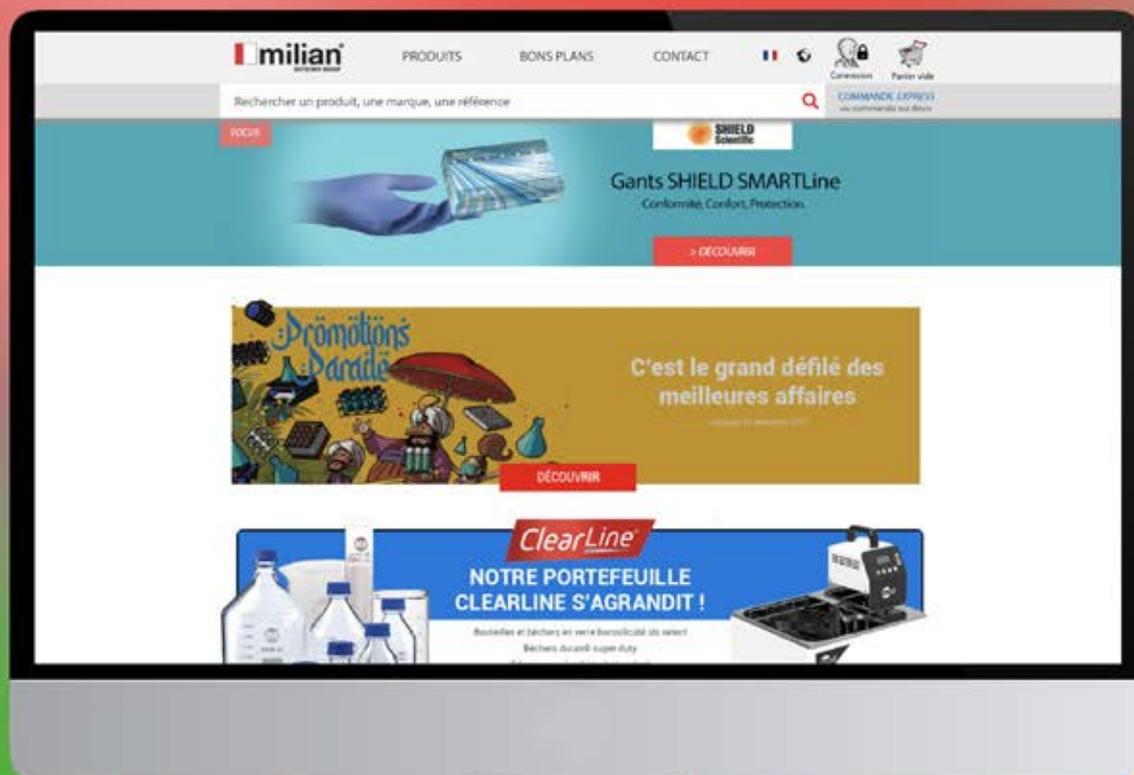
Créez votre espace client web dès maintenant !

  
EXCLUS  
WEB

  
NOUVEAUTÉS

  
PROMOS  
EXCLUSIVES

  
VOS  
CONTACTS



VIDÉOS



DOCUMENTATION  
ENRICHIE



TARIFICATION  
PERSONNALISÉE  
Vos offres et conditions  
«marché»



DONNÉES  
TECHNIQUES  
Toutes les infos en un clic

**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**  
**OBEBENESTRASSE 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

