

ÉQUIPEMENTS CRYOGÉNIQUES

Conserver des échantillons biologiques

- > Les cryoconservateurs GT (série 2 à 40)
- > Les cryoconservateurs ARPEGE (série 40 à 170)
- > Les cryoconservateurs ESPACE (série 151 à 661)
- > Les cryoconservateurs RCB (série 500 à 2000)



Cryoconservateurs

Gamme GT - longue autonomie (série 2 à 35)

Petits récipients de cryoconservation
pour le stockage des échantillons biologiques
en paillettes et en cryo-tubes

Dispositif Médical de Classe IIa – Code GMDN 16534

MATÉRIEL CRYO



- Col étroit pour favoriser l'autonomie
- Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- Capacité jusqu'à 2 400 paillettes ou 180 cryo-tubes
- Indication de niveau manuelle par règlette
- Canisters en acier inoxydable ou en polycarbonate
- Système anti-flottaison des paillettes grâce aux canisters en polycarbonate
- Garantie du vide pendant 6 ans

Les GT longue autonomie
(sauf GT 2) sont **cadénassables**
(cadenas non-fourni)



Couleurs différentes pour
une identification facile
pour les GT 3, 9, 11, 21 et 35



Identification facile
des canisters grâce
à une numérotation
et un code couleur pour
tous les **GT longue
autonomie**



Capot de sécurité
(système anti-flottaison)
livré en standard avec
les GT longue autonomie
équipés de canisters
en polycarbonate (sauf
GT2)

Cryoconservateurs

Gamme GT - large capacité (série 14 à 40)



- Col large pour favoriser la quantité de stockage
- Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- Capacité jusqu'à 16 400 paillettes ou 1 200 cryo-tubes
- Indication de niveau et de température en option sur GT40
- Canisters en acier inoxydable
- Garantie du vide pendant 6 ans

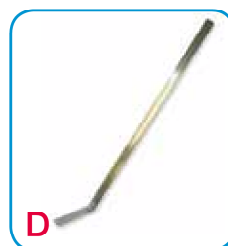
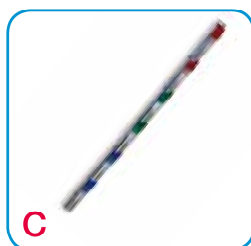
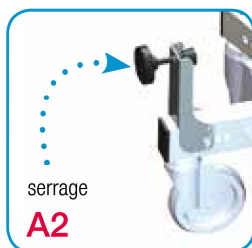
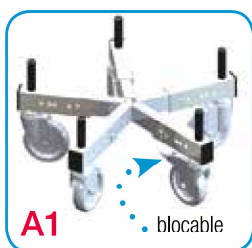
Les GT large capacité sont **cadenassables** (cadenas non-fourni)



Répartiteur de canisters sur la bride supérieure des GT large capacité

Accessoires

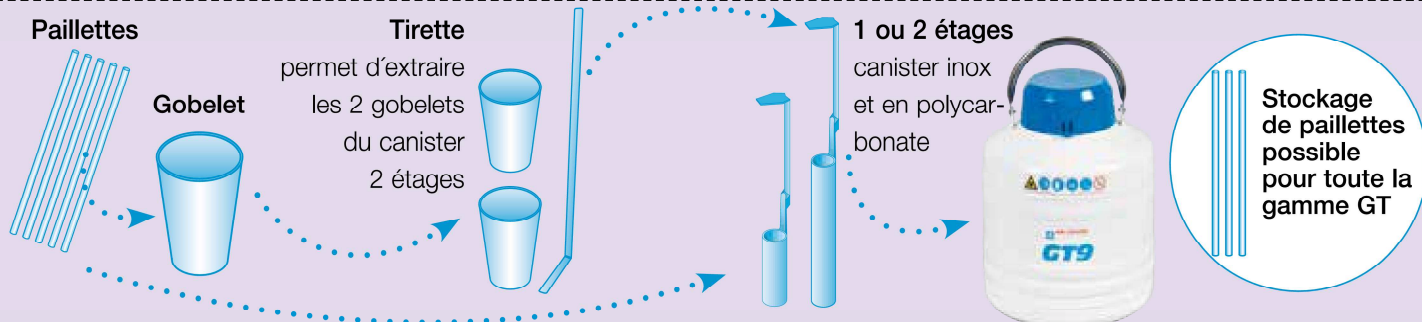
- A1** : Embase à roulettes
- A2** : Kit de serrage (en option)
- B1** : Gobelet standard (Ø 35-65 mm)
- B2** : Gobelet "marguerite" (Ø 65 mm)
- C** : Baguette porte tubes
- D** : Tirette pour canister 2 étages
- E1** : Bouchon pour canister inox
- E2** : Bouchon pour canister en polycarbonate
- F** : Indicateur de niveau (réglette)



F

Cryoconservateurs

Gamme GT - longue autonomie (série 2 à 35)



| Gamme GT longue autonomie, Ø col ≤ 50 mm | | GT 2 | GT 3 | GT 9 | GT 11 | GT 21 | GT 35 |
|--|--------------------|---------------|------------------|------------------|---|---|---|
| CARACTÉRISTIQUES | | | | | | | |
| Capacité utile | l | 2,14 | 3,73 | 9,51 | 12,4 | 21,6 | 33,8 |
| Poids à vide | kg | 1,9 | 4,5 | 8,2 | 9 | 13 | 15 |
| Poids plein | kg | 3,5 | 7,5 | 15,7 | 19 | 30,4 | 43 |
| Diamètre du col | mm | 30 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Diamètre extérieur | mm | 174 | 248 | 358 | 308 | 388 | 468 |
| Hauteur totale | mm | 392 | 405 | 450 | 630 | 660 | 660 |
| Autonomie statique | j ⁽¹⁾ | 26 | 33 | 73 | 124 | 216 | 307 |
| Évaporation journalière théorique | l/j ⁽¹⁾ | 0,08 | 0,13 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,11 |
| CAPACITÉ DE STOCKAGE & TYPE DE CANISTERS | | | | | | | |
| Nombre de canisters en polycarbonate | | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Nombre de canisters en inox | | – | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Diamètre des canisters | mm | 26 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| Nombre d'étage(s) des canisters | | 1 | 1 | 1 | 1 ou 2 | 1 ou 2 | 1 ou 2 |
| Hauteur des canisters | mm | 120 | 120 | 120 | 120 ou 280 | 120 ou 280 | 120 ou 280 |
| Capacité paillettes 0,25 ml | | 330 | 1200 | 1200 | 1200 ⁽²⁾ / 2400 ⁽³⁾ | 1200 ⁽²⁾ / 2400 ⁽³⁾ | 1200 ⁽²⁾ / 2400 ⁽³⁾ |
| Capacité paillettes 0,5 ml | | 150 | 564 | 564 | 564 ⁽²⁾ / 1128 ⁽³⁾ | 564 ⁽²⁾ / 1128 ⁽³⁾ | 564 ⁽²⁾ / 1128 ⁽³⁾ |
| Capacité paillettes CBS™ (0,3 et 0,5 ml) | | 100 | 450 | 450 | 450 ⁽²⁾ / 900 ⁽³⁾ | 450 ⁽²⁾ / 900 ⁽³⁾ | 450 ⁽²⁾ / 900 ⁽³⁾ |
| Capacité cryo-tubes 2 ml (sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages) | | – | – | – | 180 | 180 | 180 |
| Capacité cryo-tubes 5 ml (sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages) | | – | – | – | 60 | 60 | 60 |
| CRYOMEMO: indicateur de température et de niveau | | – | – | – | – | – | – |
| RÉFÉRENCES PRODUITS | | | | | | | |
| GT équipé avec | | | | | | | |
| canisters 1 étage en polycarbonate | | GT2-1 | GT3-1 | GT9-1 | GT11-1 | GT21-1 | GT35-1 |
| canisters 1 étage inox | | – | GT3-2 | GT9-2 | GT11-2 | GT21-2 | GT35-2 |
| canisters 2 étages inox | | – | – | – | GT11-3 | GT21-3 | GT35-3 |
| canisters 2 étages en polycarbonate | | – | – | – | GT11-4 | GT21-4 | GT35-4 |
| RÉFÉRENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX | | | | | | | |
| A1 : Embase à roulettes | | – | – | – | – | ACC-ALU-29 | ACC-ALU-29 |
| A2 : Kit de serrage pour embase à roulettes (en option) | | – | – | – | – | ACC-ALU-32 | ACC-ALU-32 |
| B1 : Gobelet standard Ø 35 mm (lot de 20) | | – | ACC-BOXTUBE-300 | ACC-BOXTUBE-300 | ACC-BOXTUBE-300 | ACC-BOXTUBE-300 | ACC-BOXTUBE-300 |
| B1 : Gobelet standard Ø 65 mm (lot de 20) | | – | – | – | – | – | – |
| B2 : Gobelet "marguerite" Ø 65 mm avec bouchon (lot de 5) | | – | – | – | – | – | – |
| B3 : Gobelet percé Ø 65 mm avec bouchon (lot de 10) | | – | – | – | – | – | – |
| Cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc (lot de 100) | | – | – | – | ACC-BOXTUBE-11 | ACC-BOXTUBE-11 | ACC-BOXTUBE-11 |
| Cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc (lot de 100) | | – | – | – | ACC-BOXTUBE-16 | ACC-BOXTUBE-16 | ACC-BOXTUBE-16 |
| C : Baguette porte tubes métallique pour 6 tubes de 2ml ou 3 tubes de 5ml (lot de 10) | | – | – | – | ACC-BOXTUBE-411 | ACC-BOXTUBE-411 | ACC-BOXTUBE-411 |
| D : Tirette pour canister 2 étages | | – | – | – | ACC-BOXTUBE-405 | ACC-BOXTUBE-405 | ACC-BOXTUBE-405 |
| E1 : Bouchon pour version canister inox | | – | ACC-GT-2 | ACC-GT-2 | ACC-GT-1 | ACC-GT-1 | ACC-GT-1 |
| E2 : Bouchon pour version canister en polycarbonate | | ACC-ALU-18 | ACC-GT-4 | ACC-GT-4 | ACC-GT-5 | ACC-GT-5 | ACC-GT-5 |
| F : Indicateur de niveau (réglette) | | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 |
| Lot de canisters en polycarbonate 1 étage | | ACC-PLASCAN-6 | ACC-PLASCAN-115 | ACC-PLASCAN-111 | ACC-PLASCAN-112 | ACC-PLASCAN-112 | ACC-PLASCAN-112 |
| Lot de 6 canisters en polycarbonate 2 étages | | – | – | – | ACC-PLASCAN-113 | ACC-PLASCAN-113 | ACC-PLASCAN-113 |
| Lot de 6 canisters inox 1 étage | | – | ACC-STEELCAN-101 | ACC-STEELCAN-104 | ACC-STEELCAN-103 | ACC-STEELCAN-103 | ACC-STEELCAN-103 |
| Lot de 6 canisters inox 2 étages | | – | – | – | ACC-STEELCAN-102 | ACC-STEELCAN-102 | ACC-STEELCAN-102 |

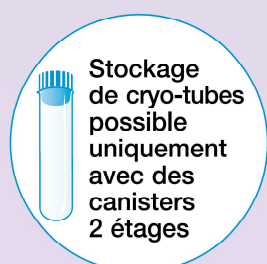
(1) Les essais d'autonomie sont réalisés suivant les conditions de la norme ISO 21014 extrapolés aux volumes évalués selon les modèles théoriques. L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20°C, 1 013 mb, récipient immobile et bouchon fermé. Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.

(2) Canister 1 étage : quantité de paillettes stockées en vrac dans gobelet.
(3) Canister 2 étages : quantité de paillettes stockées en vrac dans gobelet.

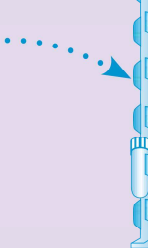
Les racks, canisters ainsi que l'électronique CRYOMEMO sont des dispositifs médicaux de classe I.

Cryoconservateurs

Gamme GT - large capacité (série 14 à 40)



Cryo-tubes

Baguette⁽¹⁾2 étages
canister inox
et en polycarbonate

| Gamme GT large capacité, Ø col ≥ 80 mm | | GT 14 | GT 26 | GT 38 | GT 40 | GT40 CRYOMEMO |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| CARACTÉRISTIQUES | | | | | | |
| Capacité utile | l | 13,7 | 27,2 | 37,3 | 43,4 | 43,4 |
| Poids à vide | kg | 9,5 | 14,8 | 19 | 24 | 33 |
| Poids plein | kg | 20,4 | 36 | 49 | 57 | 66 |
| Diamètre du col | mm | 80 | 80 | 80 | 120 | 120 |
| Diamètre extérieur | mm | 358 | 468 | 468 | 468 | 468 |
| Hauteur totale | mm | 455 | 460 | 715 | 710 | 970 |
| Autonomie statique | j ⁽²⁾ | 57 | 80 | 233 | 144 | 144 |
| Évaporation journalière théorique | l/j ⁽²⁾ | 0,24 | 0,34 | 0,16 | 0,3 | 0,29 |
| CAPACITÉ DE STOCKAGE & TYPE DE CANISTERS | | | | | | |
| Nombre de canisters en polycarbonate | | – | – | – | – | – |
| Nombre de canisters en inox | | 6 | 9 | 6 | 10 | 10 |
| Diamètre des canisters | mm | 67 | 67 | 67 | 73 | 73 |
| Nombre d'étage(s) des canisters | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Hauteur des canisters | mm | 120 | 110 | 280 | 280 | 280 |
| Capacité paillettes 0,25 ml dans gobelet standard/marguerite | | 4 920 / 3 240 | 7 380 / 4 860 | 9 840 / 6 480 | 16 400 / 10 800 | 16 400 / 10 800 |
| Capacité paillettes 0,5 ml dans gobelet standard/marguerite | | 2 190 / 1 440 | 3 285 / 2 160 | 4 380 / 2 880 | 7 300 / 4 800 | 7 300 / 4 800 |
| Capacité paillettes CBS™ (0,3 et 0,5 ml) dans gobelet standard/marguerite | | 1 350 / 1 008 | 2 025 / 1 512 | 2 700 / 2 016 | 4 500 / 3 360 | 4 500 / 3 360 |
| Capacité cryo-tubes 2 ml (sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages) | | – | – | 612 | 1 200 | 1 200 |
| Capacité cryo-tubes 5 ml (sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages) | | – | – | 306 | 600 | 600 |
| CRYOMEMO: indicateur de température et de niveau | | – | – | – | – | ✓ |
| RÉFÉRENCES PRODUITS | | | | | | |
| GT équipé avec | | | | | | |
| canisters 1 étage en polycarbonate | | – | – | – | – | – |
| canisters 1 étage inox | | GT14-1 | GT26-1 | – | – | – |
| canisters 2 étages inox | | – | – | GT38-1 | GT40-1 | NATAL40N-1 |
| canisters 2 étages en polycarbonate | | – | – | – | – | – |
| RÉFÉRENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX | | | | | | |
| A1 : Embase à roulettes | | – | ACC-ALU-29 | ACC-ALU-29 | ACC-ALU-29 | ACC-ALU-29 |
| A2 : Kit de serrage pour embase à roulettes (en option) | | – | ACC-ALU-32 | ACC-ALU-32 | ACC-ALU-32 | ACC-ALU-32 |
| B1 : Gobelet standard Ø 35 mm (lot de 20) | | – | – | – | – | – |
| B1 : Gobelet standard Ø 65 mm (lot de 20) | | ACC-BOXTUBE-301 | ACC-BOXTUBE-301 | ACC-BOXTUBE-301 | ACC-BOXTUBE-301 | ACC-BOXTUBE-301 |
| B2 : Gobelet "marguerite" Ø 65 mm avec bouchon (lot de 5) | | ACC-BOXTUBE-302 | ACC-BOXTUBE-302 | ACC-BOXTUBE-302 | ACC-BOXTUBE-302 | ACC-BOXTUBE-302 |
| B3 : Gobelet percé Ø 65 mm avec bouchon (lot de 10) | | ACC-BOXTUBE-415 | ACC-BOXTUBE-415 | ACC-BOXTUBE-415 | ACC-BOXTUBE-415 | ACC-BOXTUBE-415 |
| Cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc (lot de 100) | | – | – | ACC-BOXTUBE-11 | ACC-BOXTUBE-11 | ACC-BOXTUBE-11 |
| Cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc (lot de 100) | | – | – | ACC-BOXTUBE-16 | ACC-BOXTUBE-16 | ACC-BOXTUBE-16 |
| C : Baguette porte tubes métallique pour 6 tubes de 2 ml ou 3 tubes de 5 ml (lot de 10) | | – | – | ACC-BOXTUBE-411 | ACC-BOXTUBE-411 | ACC-BOXTUBE-411 |
| D : Tirette pour canisters 2 étages | | – | – | ACC-BOXTUBE-405 | ACC-BOXTUBE-405 | ACC-BOXTUBE-405 |
| E1 : Bouchon pour version canister inox | | ACC-GT-6 | ACC-GT-8 | ACC-GT-9 | ACC-GT-3 | ACC-GT-3 |
| E2 : Bouchon pour version canister en polycarbonate | | – | – | – | – | – |
| F : Indicateur de niveau (réglette) | | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 | ACC-GT-103 |
| Canister inox (à l'unité) | | ACC-STEELCAN-1 | ACC-STEELCAN-4 | ACC-STEELCAN-6 | ACC-STEELCAN-3 | ACC-STEELCAN-3 |

(1) Une baguette peut contenir au maximum 6 cryo-tubes 2 ml, ou 3 cryo-tubes 5 ml.

(2) Les essais d'autonomie sont réalisés suivant les conditions de la norme ISO 21014 extrapolés aux volumes évalués selon les modèles théoriques. 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.

Informations réglementaires

1) Dispositifs Médicaux :

Les produits de ce catalogue identifiés comme dispositifs médicaux - à l'exception des paillettes, visotubes, cryo-tubes, poches et gobelets pour lesquels Cryopal n'est pas le fabricant - sont des produits de santé réglementés qui portent le marquage CE au titre de la directive 93/42/CEE.

Organisme notifié : LNE -  0459

Classification: selon le produit; consulter les pages du présent catalogue.

Les dispositifs médicaux mentionnés ne sont pas remboursés par les organismes d'assurance maladie.



Fabricant :

CRYOPAL (Groupe Air Liquide)

Parc Gustave Eiffel

8, avenue Gutenberg

77607 Marne-la-Vallée

France



Pour un bon usage des matériels nous vous invitons à vous reporter aux instructions de la notice d'utilisation.

Notices disponibles sur le site internet de Cryopal (<http://www.cryopal.com>) - fourniture des notices au format papier sous 7 jours calendaires.

2) Matériorigilance :

Avec la certification ISO 13485 (version 2012), Cryopal a mis en place une organisation spécifique pour la surveillance des incidents liés à l'utilisation des Dispositifs Médicaux et leur traçabilité.

Dans le cadre de l'application du Code de la Santé Publique pour les Dispositifs Médicaux et la matériovigilance (Article R 5212-1, article R 5212-16), le fabricant, l'utilisateur ou tout tiers sont tenus d'informer l'autorité de tutelle de tout incident ou risque d'incident mettant en cause le Dispositif Médical.

cryopAL

Pour toute information, vous pouvez nous contacter :

Cryopal

Parc Gustave Eiffel

8, avenue Gutenberg

CS10 172 - Bussy Saint-Georges

77 607 - Marne La Vallée cedex 3 - France

Tel. : 00 33 1 64 76 15 00

Fax : 00 33 1 64 76 16 99

Mail : contact.cryopal@airliquide.com

Site internet : <http://www.cryopal.com>

Contact

 **Air Liquide**
creative oxygen

Air Liquide, leader mondial des gaz, technologies et services pour l'industrie et la santé

