

Cryopal

Gamme

Réipients cryogéniques pour la conservation
de vos échantillons biologiques

GT

2

9

11

21

26

35

40



BIS

Number 0150



Index

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

100+
professionnels qualifiés

55+
années d'expérience

90+
pays

Production annuelle

> 20 000

réipients

de 0,3 à 2000 litres

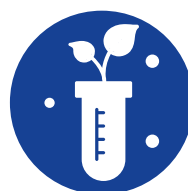
Nos missions



Accompagner
la recherche
scientifique



Développer
l'accès à la santé
pour tous



Contribuer
à réduire notre
empreinte carbone
grâce à une fabrication
éco responsable

Dans les domaines de l'oxygénothérapie, la dermatologie, la santé, la recherche, les biobanques, l'industrie pharmaceutique, la santé animale...

Réipients cryogéniques pour la conservation de vos échantillons biologiques

GT

2
9
11
21
26
35
40



Les bénéfiques clés

- > Col étroit pour favoriser l'autonomie ou col large pour favoriser la capacité de stockage
- > Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- > Capacité jusqu'à 16400 paillettes ou 1200 cryo-tubes
- > Canisters en acier inoxydable ou en polycarbonate



Découvrez la gamme GT : Idéale pour la cryoconservation grâce à ses 7 modèles différents de 2 à 40 litres, 7 opportunités de trouver le récipient qui répond précisément à vos attentes.

Conçus en aluminium, ces récipients sont à la fois légers et résistants. Leur performance est renforcée par une garantie du vide de 6 ans, assurant une conservation optimale et durable.

La gamme **GT** est verrouillable par scellés ou cadenas (non fournis), excepté le **GT 2**



Sécurisez vos échantillons avec

Sereny-T°
LOGGER :

Enregistrement de la température et alarme de niveau bas



Les **GT 9, 11, 21 et 35** sont disponibles avec des canisters plastique ou inox de 1 ou 2 étages



Les canisters plastique sont livrés en standard avec des systèmes anti-flottaison

Retrouvez l'ensemble des options disponibles en cliquant ici

Les récipients de la gamme GT sont des dispositifs médicaux de Classe IIa – Code GMDN 16534.

Vos besoins

Choisissez la taille de votre récipient en fonction de votre besoin de stockage



	GT2	GT9	GT11	GT21	GT26	GT35	GT40
Nombre de canisters en polycarbonate	3	6	6	6	-	6	-
Nombre de canisters en inox	-	6	6	6	9	6	10
Diamètre des canisters mm	26	38	38	38	67	38	73
Nombre d'étage(s) des canisters	1	1	1 ou 2	1 ou 2	1	1 ou 2	2
Hauteur des canisters mm	120	120	120 ou 280	120 ou 280	110	120 ou 280	280

PAILLETES

Gobelets standard (dans canisters)

0,25ml	330	1200	1200/2400	1200/2400	7380	1200/2400	16400
0,5ml	150	564	564/1128	564/1128	3285	564/1128	7300
CBS 0,3-0,5ml	100	450	450/900	450/900	2025	450/900	4500

Gobelets "marguerite" (dans canisters)^[1]

0,25ml	-	-	-	-	4860	-	9720
0,5ml	-	-	-	-	2160	-	4320
CBS 0,3-0,5ml	-	-	-	-	1512	-	3024

TUBES

Sur baguettes porte tubes dans canisters 2 étages

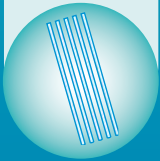
1,2 - 2ml	-	-	180	180	-	180	1200
5ml	-	-	90	90	-	90	600

[1] Les gobelets "marguerite" avec bouchon sont disponibles en 6 couleurs (blanc, rouge, vert, bleu, parme, jaune).

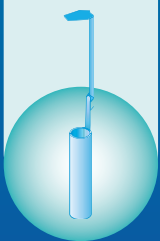
Aménagements GT

2

Paillettes
0,25
5ml
CBS

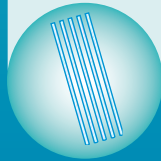


Canister polycarbonate
1 étage

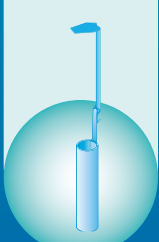


9 · 11 · 21 · 35

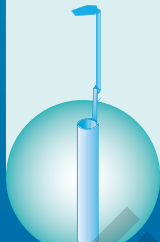
Paillettes
0,25
5ml
CBS



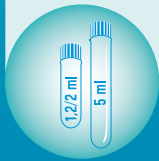
Canister polycarbonate ou inox
1 étage



Canister polycarbonate ou inox
2 étages



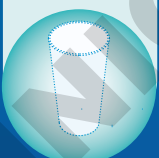
Cryo-tubes
1,2
2
5ml



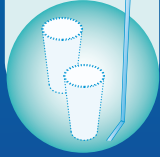
Canister polycarbonate ou inox
2 étages



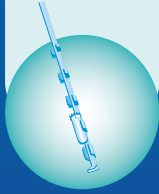
Gobelets
Ø 35 mm



Gobelets
Ø 35 mm
Tirette
2 gobelets du canister permet d'extraire les 2 étages

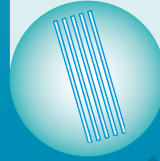


Baguettes
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml :
x 3 tubes

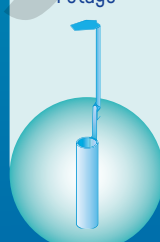


26

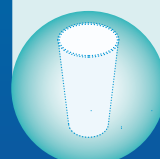
Paillettes
0,25
5ml
CBS



Canister inox
1 étage

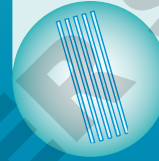


Gobelets
Ø 65 mm

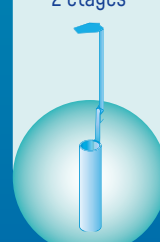


40

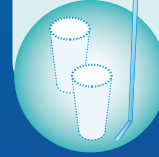
Paillettes
0,25
5ml
CBS



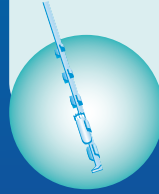
Canister inox
2 étages



Gobelets
Ø 65 mm
Tirette
2 gobelets du canister permet d'extraire les 2 étages



Baguettes
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml :
x 3 tubes



Nos solutions



Caractéristiques techniques

	GT2	GT9	GT11	GT21	GT26	GT35	GT40
Capacité utile - L	2,14	9,51	12,4	21,6	27,2	33,8	43,4
Diamètre du col - mm	30	50	50	50	80	50	120
Diamètre extérieur - mm	174	358	308	388	468	468	468
Poids à vide - kg	1,9	8,2	9	13	14,8	15	24
Poids plein - kg	3,5	15,7	19	30,4	36	43	57
Hauteur totale - mm	392	450	630	660	460	660	710
Évaporation journalière - L/j ⁽¹⁾	0,08	0,12	0,09	0,1	0,3	0,12	0,3
Autonomie statique - j	26	79	137	216	90	281	144

Les Applications



FIV



Laboratoire



Insémination
animale



Santé
animale

[1] Les taux d'évaporation en azote liquide moyens sont réalisés selon la norme ISO 21014. Ces mesures sont réalisées sans accessoires (canisters, surveillance électronique, capteur de température...), à pression atmosphérique constante, à la température constante de 15°C. Ces taux d'évaporation sont indicatifs et peuvent varier en fonction des conditions d'utilisation.

Les accessoires



	GT2	GT9	GT11	GT21	GT26	GT35	GT40
GT canisters plastique 1 étage	GT2-1	GT9-1	GT11-1	GT21-1	-	GT35-1	-
GT canisters plastique 2 étages	-	-	GT11-4	GT21-4	-	GT35-4	-
GT canisters inox 1 étage	-	GT9-2	GT11-2	GT21-2	GT26-1	GT35-2	-
GT canisters inox 2 étages	-	-	GT11-3	GT21-3	-	GT35-3	GT40-1
Module SERENY-T + sonde simple	SERENY-T-LOGGER-1						
Module SERENY-T + sonde simple + sonde niveau bas + support GT	SERENY-T-LOGGER-2						SERENY-T-LOGGER-2 + ACC-LOGGER-10
Module SERENY-T + sonde double	SERENY-T-LOGGER-3						
Module SERENY-T + sonde double + sonde niveau bas + support GT	SERENY-T-LOGGER-4						SERENY-T-LOGGER-4 + ACC-LOGGER-10
Embase à roulettes standard GT21/26/35/40/NATAL40	-	-	-	-	-	ACC-ALU-29	-
Kit de serrage récipient pour embase à roulettes	-	-	-	-	-	ACC-ALU-32	-
Indicateur de niveau pour GT	ACC-GT-103						
Kit support sonde GT40	-	-	-	-	-	-	ACC-GT-40
Baguettes porte tubes métalliques pour 6 tubes de 2ml ou 3 tubes de 5ml (lot de 10)	-	-	ACC-BOXTUBE-411	-	-	ACC-BOXTUBE-411	-
Cryotubes 1ml avec jupe Bouchon blanc (les 50)	-	-	ACC-BOXTUBE-6	-	-	ACC-BOXTUBE-6	-
Cryotubes 2ml à fond rond Bouchon blanc (les 50)	-	-	ACC-BOXTUBE-11	-	-	ACC-BOXTUBE-11	-
Cryotubes 5ml à fond rond Bouchon blanc (les 50)	-	-	ACC-BOXTUBE-16	-	-	ACC-BOXTUBE-16	-
Fourreaux carton pour porte-cryotubes (Lot de 10)	-	-	ACC-BOXTUBE-408	-	-	ACC-BOXTUBE-408	-
Gobelet Marguerite blanc Diam 65 + Bouchon (lot de 5)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-302	-	ACC-BOXTUBE-302
Gobelet Marguerite rouge Diam 65 + Bouchon (lot de 5)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-500	-	ACC-BOXTUBE-500
Gobelet Marguerite vert Diam 65 + Bouchon (lot de 5)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-501	-	ACC-BOXTUBE-501
Gobelet Marguerite bleu Diam 65 + Bouchon (lot de 5)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-502	-	ACC-BOXTUBE-502
Gobelet Marguerite parme Diam 65 + Bouchon (lot de 5)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-503	-	ACC-BOXTUBE-503
Gobelet Marguerite jaune Diam 65 + Bouchon (lot de 5)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-504	-	ACC-BOXTUBE-504
Gobelet Marguerite jaune Diam 35 + Bouchon (lot de 5)	-	-	ACC-BOXTUBE-300	-	-	ACC-BOXTUBE-300	-
Gobelet Diam 65 mm (lot de 20)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-301	-	ACC-BOXTUBE-301
Gobelet perce Diam 65 mm + bouchon (lot de 10)	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-415	-	ACC-BOXTUBE-415
Tirette pour canisters 2 Etages	-	-	ACC-BOXTUBE-405	-	-	ACC-BOXTUBE-405	-
Visotube Diam 10 (lot de 100)	ACC-BOXTUBE-3						
Visotube Diam 12 (lot de 100)	ACC-BOXTUBE-4						
Visotube polygonal (lot de 100)	ACC-BOXTUBE-1						

Sereny-T° LOGGER

Enregistreur de température
Alarme de niveau bas



Les plus qui font la différence

- > **Un produit 2 en 1** • Enregistreur de température
• Alarme de niveau bas
- > **Une utilisation fixe ou mobile**
- > **Une large plage de température**
- > **Une grande capacité de mémoire**
- > **Une détection de renversement embarquée**
- > **Une lecture instantanée des valeurs et alarmes**

> Un produit 2 en 1

• Le SERENY-T Logger est la solution incontournable pour l'enregistrement et la surveillance de la température mais également pour détecter le niveau bas d'azote liquide dans vos récipients.

> Une utilisation fixe ou mobile

• L'enregistrement de la température et la détection d'un niveau bas pour une utilisation fixe grâce à une alimentation sur secteur.
• L'enregistrement de la température pour une utilisation mobile grâce à une batterie rechargeable.

> Une large plage de températures

• Mesure et affiche la température en °C et °F de -200 à +55°C.

> Une grande capacité de mémoire

• 1 an d'enregistrement des températures et des alertes avec une fréquence d'acquisition de 2 min

> Une détection de renversement embarquée

• Une alarme est générée lorsque l'équipement passe de la position verticale à horizontale.



Une lecture instantanée des valeurs et alarmes

- Le SERENY-T LOGGER est équipé d'un afficheur OLED.
- Un voyant indique l'état de fonctionnement du SERENY-T LOGGER. (Vert = bon fonctionnement - Bleu = en acquisition - Rouge = alarme(s)).
- Les alarmes sont symbolisées par des pictogrammes qui apparaîtront alternativement à la suite de l'écran principal.



Références commerciales

Référence	Désignation	Description
SERENY-T-LOGGER -1	SERENY-T-LOGGER -SIMPLE _ VR/GT	Module SERENY-T + sonde simple
SERENY-T-LOGGER -2	SERENY-T-LOGGER -SIMPLE + NIV _ GT	Module SERENY-T + sonde simple + sonde niveau bas + support GT
SERENY-T-LOGGER -3	SERENY-T-LOGGER -DOUBLE _ GT	Module SERENY-T + sonde double
SERENY-T-LOGGER -4	SERENY-T-LOGGER -DOUBLE+ NIV _ GT	Module SERENY-T + sonde double + sonde niveau bas + support GT

Caractéristiques techniques

Mesure de la température	<ul style="list-style-type: none"> • Sonde de température type PT100 • Redondance de la mesure par une sonde double élément (option) • Plage de mesure : -200 à +55 °C • Fréquence d'acquisition 2mn • Précision de la mesure : +/-2% • Unité : °F ou °C • Etalonnage de la chaîne d'acquisition
Détection de niveau bas	<ul style="list-style-type: none"> • Détection par une sonde de température type PT100 • Précision de la mesure : +/-2% • Support modulable pour chaque gamme
Détection de renversement	<ul style="list-style-type: none"> • Détection par un accéléromètre embarqué
Gestion des alertes	<ul style="list-style-type: none"> • Alerte visuelle (LED + Ecran) • Report possible par contact sec • Alerte température haute (modifiable) • Alerte défaut sonde de température [-200 à +55°C] • Alerte niveau bas • Alerte défaut sonde de niveau bas [-200 à +55°C] • Alerte autonomie batterie 20% • Alerte durée de vie batterie • Alerte mémoire pleine 100% • Alerte de calibration (si rappel activé) • Alerte réchauffement de l'enceinte (augmentation T° > 10°C entre 2 mesures)
Enregistrement des données	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistrement des mesures - alertes dans un fichier de sauvegarde format . csv ou rapport PDF • Capacité de stockage 1 an • Mode d'enregistrement Start & Stop (utilisation fixe) ou programmable (mode transport) • Protection du fichier en écriture par le logiciel de téléversement
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Batterie NiMh rechargeable • Autonomie batterie : 43 j éteint - 9 j en mesure • Durée de vie batterie (1000 cycles de charge) • Alimentation sur secteur USB C
IHM	<ul style="list-style-type: none"> • Ecran monochrome rétroéclairé OLED • Rotation de l'affichage à 180° • Langues disponibles : FR, EN, DE, IT, ES, PT, NL, PL
Logiciel exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Menu configuration • Menu consultation configuration enregistrée dans l'appareil • Menu téléchargement des données • Menu consultation des anciennes sauvegardes • Menu visualisation des données enregistrées sous forme d'une courbe de température. (Si une acquisition est en cours, ce menu permet également de visualiser la courbe de température en temps réel) • Menu étalonnage et de gestion des accès



100% FABRICATION FRANÇAISE

Cryopal

Parc Gustave Eiffel
8 Av. Gutenberg
CS10172 Bussy Saint Georges
77 600 Marne La Vallée
Cedex 03 France

www.Cryopal.com

Tél : +33 1 64 76 15 00
contact.cryopal@cryopal.com

