



Réipients & solutions cryogéniques pour la conservation
de vos échantillons biologiques

CATALOGUE

ENTRÉE





Index

	Présentation de l'entreprise	4
Conserver des échantillons biologiques	Gamme GT	5
	Gamme ARPEGE	11
	Gamme ESPACE	24
	Gamme RCB	35
Aide à la surveillance des cryoconservateurs	Sereny-T°	46
Transporter des échantillons biologiques	Gamme VOYAGEUR	53
	Gamme TR	59
Stocker et soutirer de l'azote liquide	Gamme TP	63
	Gamme DERMATO	67
Transférer des fluides cryogéniques	Ligne sous vide	71
	Sécurité	75
	Les Applications	79



100+

professionnels qualifiés

55+

années d'expérience

90+
pays

Production annuelle

> 20 000

réipients

de 0,3 à 2000 litres

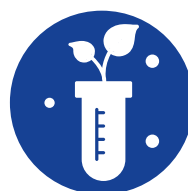
Nos missions



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...

Gamme

2
9
11
21
26
35
40

GT

Présentation du GT

6

Vos besoins

7

Aménagements

8

Nos solutions

9

Les accessoires

10



Réipients cryogéniques pour la conservation de vos échantillons biologiques

GT

2
9
11
21
26
35
40



Les bénéfices 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 réipient qui répond précisément à vos attentes.

Conçus en aluminium, ces réipients 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 réipients 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

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).

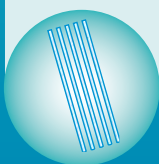


Aménagements

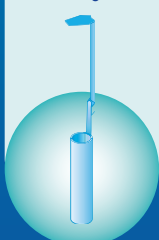
GT

2

Paillettes
0,25
5ml
CBS

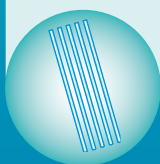


Canister polycarbonate
1 étage

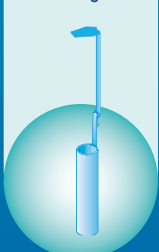


9 · 11 · 21 · 35

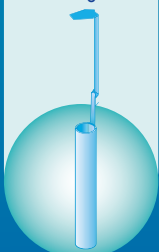
Paillettes
0,25
5ml
CBS



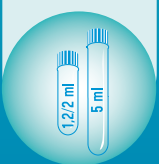
Canister polycarbonate ou inox
1 étage



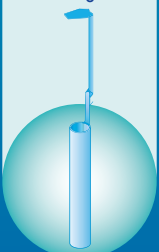
Canister polycarbonate ou inox
2 étages



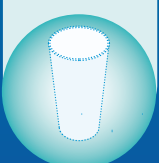
Cryo-tubes
1,2
2
5ml



Canister polycarbonate ou inox
2 étages

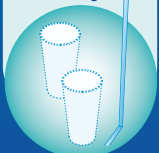


Gobelets
Ø 35 mm

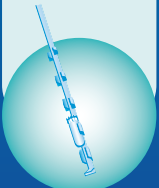


Gobelets
Ø 35 mm

Tirette
2 gobelets du canister permet d'extraire les 2 étages

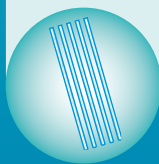


Baguettes
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml :
x 3 tubes

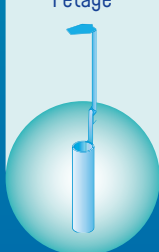


26

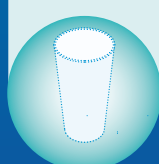
Paillettes
0,25
5ml
CBS



Canister inox
1 étage

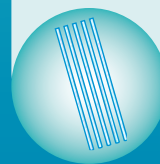


Gobelets
Ø 65 mm

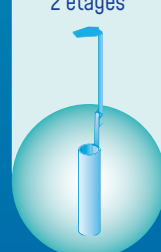


40

Paillettes
0,25
5ml
CBS

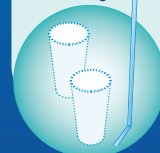


Canister inox
2 étages

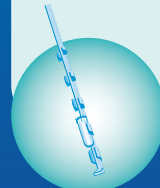


Gobelets
Ø 65 mm

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	-	-	ACC-BOXTUBE-411		-	ACC-BOXTUBE-411	
Cryotubes 1ml avec jupe Bouchon blanc	-	-	ACC-BOXTUBE-6		-	ACC-BOXTUBE-6	
Cryotubes 2ml a fond rond Bouchon blanc	-	-	ACC-BOXTUBE-11		-	ACC-BOXTUBE-11	
Cryotubes 5ml a fond rond Bouchon blanc	-	-	ACC-BOXTUBE-16		-	ACC-BOXTUBE-16	
Fourreaux carton pour porte-cryotubes	-	-	ACC-BOXTUBE-408		-	ACC-BOXTUBE-408	
Gobelet Marguerite blanc Diam 65 + Bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-302	-	ACC-BOXTUBE-302
Gobelet Marguerite rouge Diam 65 + Bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-500	-	ACC-BOXTUBE-500
Gobelet Marguerite vert Diam 65 + Bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-501	-	ACC-BOXTUBE-501
Gobelet Marguerite bleu Diam 65 + Bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-502	-	ACC-BOXTUBE-502
Gobelet Marguerite parme Diam 65 + Bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-503	-	ACC-BOXTUBE-503
Gobelet Marguerite jaune Diam 65 + Bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-504	-	ACC-BOXTUBE-504
Gobelet Diam 35 mm	-	ACC-BOXTUBE-300			-	ACC-BOXTUBE-300	
Gobelet Diam 65 mm	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-301	-	ACC-BOXTUBE-301
Gobelet perce Diam 65 mm + bouchon	-	-	-	-	ACC-BOXTUBE-415	-	ACC-BOXTUBE-415
Tirette pour canisters 2 Etages	-	-	ACC-BOXTUBE-405		-	ACC-BOXTUBE-405	
Visotube Diam 10	ACC-BOXTUBE-3						
Visotube Diam 12	ACC-BOXTUBE-4						
Visotube polygonal	ACC-BOXTUBE-1						



Gamme

40
70
110
140
170
55
75

ARPEGE

Présentation de l'Arpege 12

Vos besoins 13

Aménagements 14

Nos solutions 15

Arpege 40 16

Arpege 70 17

Arpege 110 18

Arpege 140 19

Arpege 170 20

Arpege 55 21

Arpege 75 22

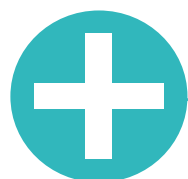
Les accessoires 23



Réceptacles de cryoconservation de taille intermédiaire pour le stockage des échantillons biologiques en paillettes, cryo-tubes et poches.

ARPEGE

40
70
110
140
170
55
75



Les bénéfices clés

- > Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- > Capacité jusqu'à 68 880 paillettes ou 6 000 cryo-tubes
- > Disponibles pour le stockage en phase gaz ou en phase liquide
- > Système de stockage par racks ou canisters
- > Nombreux aménagements possibles
- > Garantie du vide pendant 6 ans



Modèle ARPEGE avec col étroit pour une meilleure autonomie



Modèle ARPEGE avec col large pour un accès facile aux échantillons



Solution innovante et intelligente de surveillance et de contrôle de la gamme ARPEGE. Voir détail sur brochure « Système de surveillance »



Phase Gaz

Les échantillons sont stockés dans les vapeurs d'azote: aucun contact entre les échantillons et l'azote liquide.



Phase Liquide

Les échantillons sont stockés immergés selon le niveau dans l'azote liquide.



Système de blocage individuel des boîtes

Permet à l'utilisateur de libérer uniquement la boîte de son choix, pour une plus grande sécurité de manipulation.

Les cryoconservateurs ARPEGE sont des dispositifs médicaux de Classe IIa – Code GMDN 16534. Les racks, canisters ainsi que l'électronique SERENY-T Box sont des dispositifs médicaux de classe I.



Vos besoins

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



ARPEGE COL ÉTROIT					ARPEGE COL LARGE	
40	70	110	140	170	55	75

Phase liquide ou Gaz

TUBES	Boîtes (dans racks)	2 ml ⁽³⁾	750 ⁽⁴⁾	2 000 / 1 600 ⁽⁵⁾	3 600 / 2 200 ⁽⁵⁾	4 800 / 4 200	6 000 / 5 400	3 618 / 3 015 ⁽⁵⁾	4 824 / 4 020 ⁽⁵⁾
		5 ml ⁽³⁾	-	972 / 648	1 620 / 1 296	1 944 / 1 458	2 430 / 1 944	-	-
	Baguettes porte tubes (dans canisters)	2 ml	-	- -	- -	- -	- -	2 142 / 2 040 ⁽⁵⁾	4 284 / 4 080 ⁽⁵⁾
		5 ml	-	- -	- -	- -	- -	1 071 / 1 020 ⁽⁵⁾	2 142 / 2 040 ⁽⁵⁾
PAILLETES	Gobelets standard (dans canisters)	0,25 ml	-	- -	- -	- -	- -	51 660 / 49 200 ⁽⁵⁾	68 880 / 65 600 ⁽⁵⁾
		0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	22 995 / 21 900 ⁽⁵⁾	30 660 / 29 200 ⁽⁵⁾
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	14 175 / 13 500 ⁽⁵⁾	18 900 / 18 000 ⁽⁵⁾
	Gobelets "marguerite" (dans canisters)	0,25 ml	-	- -	- -	- -	- -	34 020 / 32 400 ⁽⁵⁾	45 360 / 43 200 ⁽⁵⁾
		0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	15 120 / 14 400 ⁽⁵⁾	20 160 / 19 200 ⁽⁵⁾
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	10 584 / 10 080 ⁽⁵⁾	14 112 / 13 440 ⁽⁵⁾
	Gobelets standard (dans racks)	0,25 ml	-	- -	- -	- -	- -	41 820 / 39 360 ⁽⁵⁾	55 760 / 52 480 ⁽⁵⁾
		0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	18 615 / 17 520 ⁽⁵⁾	24 820 / 23 360 ⁽⁵⁾
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	11 475 / 10 800 ⁽⁵⁾	15 300 / 14 400 ⁽⁵⁾
	Gobelets "marguerite" (dans racks)	0,25 ml	-	- -	- -	- -	- -	27 540 / 25 920 ⁽⁵⁾	36 720 / 34 560 ⁽⁵⁾
		0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	12 240 / 11 520 ⁽⁵⁾	16 320 / 15 360 ⁽⁵⁾
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- -	- -	- -	- -	8 568 / 8 064 ⁽⁵⁾	11 424 / 10 752 ⁽⁵⁾
	Visotubes Ø12 mm (dans racks ²)	0,25 ml	-	14 960 / 7 480	22 440 / 14 960	33 660 / 22 440	44 880 / 33 660	-	-
		0,5 ml	-	5 440 / 2 720	8 160 / 5 440	12 240 / 8 160	16 320 / 12 240	-	-
		CBS 0,3-0,5 ml	-	4 760 / 2 380	7 140 / 4 760	10 710 / 7 140	14 280 / 10 710	-	-
POCHES	700ml	700 ml	-	- -	- -	- -	- -	24	48

[1] Capacité si équipé de SERENY-T BOX. [2] 85 visotubes par étage. [3] Capacité en boîtes de 100 tubes. [4] Capacité en boîtes de 25 tubes. [5] Capacité en boîtes de 81 tubes.

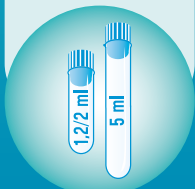


Aménagements

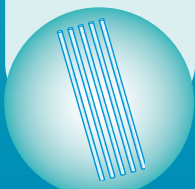
ARPEGE

40 · 70 · 110 · 140 · 170

Cryo- tubes



Paillettes
0,25 / 5ml CBS

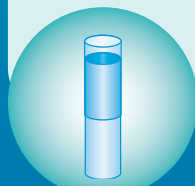


Boîtes

Tube 1,2 / 2ml :
Boîtes 25,81 ou
100 tubes
Tube 5ml:
Boîte 81 tubes



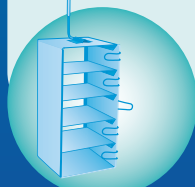
Visotube



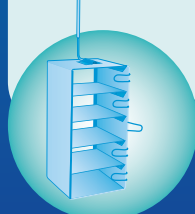
Tiroirs



**Rack
Clips**

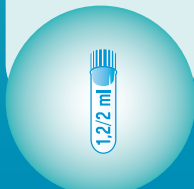


**Rack
Clips**

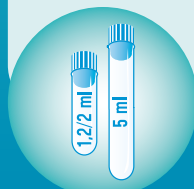


55 · 75

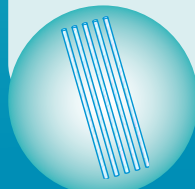
Cryo- tubes



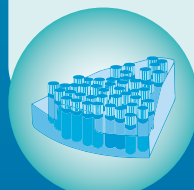
Cryo- tubes



Paillettes
0,25 / 5ml CBS



Tiroirs
type
camembert

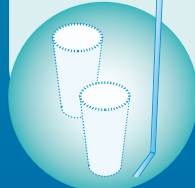


Baguettes

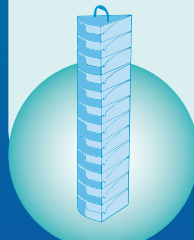
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml:
x3 tubes



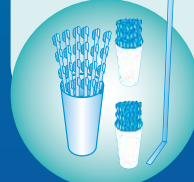
Gobelets
standards
ou
« Marguerite »
D65mm



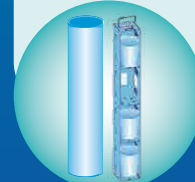
Rack
Camemberts



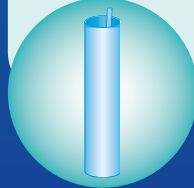
Gobelets
D65mm



**Canister ou
Rack gobelet**



**Canister
et Tirette**



Nos solutions

Phase liquide  ou Gaz 

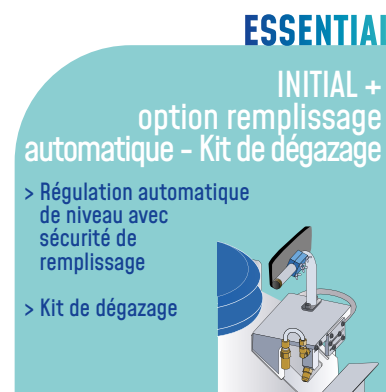
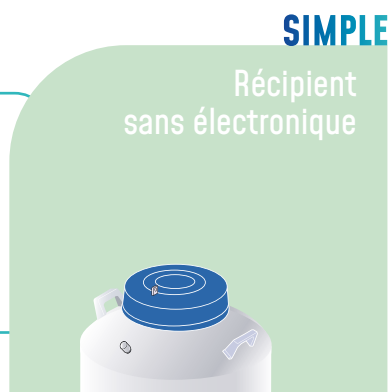
Caractéristiques techniques

	ARPEGE COL ÉTROIT					ARPEGE COL LARGE	
	40	70	110	140	170	55	75
Capacité utile  – L	43,4	73,5	117	146	174	54,3	72,4
Capacité utile  – L	-	14,2	14,3	21,9	20,5	-	-
Poids vide sans équipement – kg	25	33	40	40	56	31	37
Poids plein sans équipement  kg	57	91	134	156	195	75	95
Poids plein sans équipement  kg	-	59	69	84	90	-	-
Hauteur sans SERENY-T BOX – mm	735	738	962	911	1028	850	1015
Hauteur avec SERENY-T BOX – mm	970	921	1145	1094	1211	1035	1200
Profondeur – mm	551	673	672,5	769,5	769,5	546	546
Diamètre – mm	467	586	586	683	683	468	468
Diamètre du col – mm	120	215	215	215	215	378	378
Autonomie statique ⁽¹⁾  – j	144	105	156	194	217	23	30
Autonomie statique ⁽¹⁾  – j	-	20	19	29	25	-	-
Évaporation journalière théorique ⁽¹⁾ – L/j	0,3	0,7	0,75	0,75	0,8	2,29	2,38
Affichage du niveau ⁽²⁾ – %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de la température ⁽²⁾ – °C/°F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connecteur LN ₂ (si remplissage automatique, hors ARPEGE 40)	Filetage : 3/4 -16 UNF 2A-RH,75						

Aménagements

Nombre de racks	6	4	4	6	6	6 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾
Nombre de canisters	-	-	-	-	-	21 ⁽⁴⁾	21 ⁽⁴⁾
Nombre d'étages tubes 2 ml 	5	5	9	8	10	9 / 1 ⁽⁵⁾	12 / 2 ⁽⁵⁾
Nombre d'étages tubes 2 ml 	-	4	8	7	9	-	-
Nombre d'étages tubes 5 ml 	-	3	5	4	5	1 ⁽⁶⁾	2 ⁽⁶⁾
Nombre d'étages tubes 5 ml 	-	2	4	3	7	-	-
Nombre d'étages paillettes 	-	2	3	3	4	3 ⁽⁷⁾	4 ⁽⁷⁾

Options disponibles



(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, 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. (2) Option SERENY-T BOX disponible sur toute la gamme ARPEGE. (3) 5 ou 16 racks si équipé de SERENY-T BOX. (4) 20 canisters si équipé de SERENY-T BOX. (5) Cryo-tubes 2 ml clipsés sur baguette porte tubes. (6) Cryo-tubes 5 ml clipsés sur baguette porte tubes. (7) Canisters ou racks pour gobelet.



Réceptacles cryogéniques

ARPEGE 40

Références

	SIMPLE	INITIAL
	Réceptacle sans électronique	SIMPLE+ électronique SERENY-T BOX Indicateur de niveau et de température
	ARPEGE40N-L-1	ARPEGE40SB-L-2
	-	-

Aménagements



TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Cryo-tubes 2 ml	1 rack 5 étage pour tubes 1,2/2ml (max.6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-16
	Lot de 6 racks	ACC-RACK-100

Les + qui font la différence

- + Version liquide
- + Stockage de tubes 2ml en boîtes de 25
- + Col étroit pour une performance sans égal
- + Bouchon verrouillable
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX
- + SERENY-T BOX vous alerte par des alarmes sonores et visuelles du besoin d'un nouveau remplissage

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

Les Applications



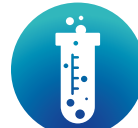
R&D



Biobanking



FIV



Thérapie cellulaire



Santé animale



Laboratoire





Réceptacles cryogéniques

ARPEGE 70

Références

	SIMPLE	INITIAL	ESSENTIAL
	Réceptacle sans électronique	SIMPLE+ électronique SERENY-T BOX Indicateur de niveau et de température	INITIAL + option remplissage automatique - Kit de dégazage Régulation automatique de niveau avec sécurité de remplissage et kit de dégazage
	ARPEGE70N-L-1	ARPEGE70SB-L-2	ARPEGE70SB-L-3
	-	-	ARPEGE70SB-G-3

	TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes	1 rack 2 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-23
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-111
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 5 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-17
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-101
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 3 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-12
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-105
	Poches 25 ml	1 rack 3 étages (capacité 33 poches, max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-208
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-207
	Paillettes	1 rack 2 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-23
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-111
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 4 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-310
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-300
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 2 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-308
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-304
	Poches 25 ml	1 rack 2 étages (capacité 22 poches, max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-210
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-209

Les + qui font la différence

- + Version liquide ou version gaz
- + Stockage de tubes 2ml en boîtes de 81 ou 100, de tubes 5ml en boîtes de 81 et de paillettes en visotubes
- + Col étroit pour une performance sans égale
- + Bouchon verrouillable
- + 4 racks facilement identifiables, garantissent la traçabilité de vos échantillons
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX, avec ou sans remplissage automatique

Les Applications



R&D



Biobanking



FIV



Thérapie cellulaire



Santé animale



Laboratoire

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici



ARPEGE 110

Références



Cryopal
ARPEGE 110

SIMPLE

Récipient
sans électronique

ARPEGE110N-L-1

INITIAL

SIMPLE+
électronique SERENY-T BOX
Indicateur de niveau et de température

ARPEGE110SB-L-2

ESSENTIAL

INITIAL +
option remplissage
automatique - Kit de dégazage
Régulation automatique de niveau avec
sécurité de remplissage et kit de dégazage

ARPEGE110SB-L-3

ARPEGE110SB-G-3

TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 9 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 5 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Poches 25 ml	1 rack 5 étages (capacité 55 poches, max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 8 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 4 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks
	Poches 25 ml	1 rack 4 étages (capacité 44 poches, max. 4 racks par récipient)
		Lot de 4 racks

Les + qui font la différence

- + Version liquide ou version gaz
- + Stockage de tubes 2ml en boîtes de 81 ou 100, de tubes 5ml en boîtes de 81 et de paillettes en visotubes
- + Col étroit pour une performance sans égal
- + Bouchon verrouillable
- + 4 racks facilement identifiables, garantissent la traçabilité de vos échantillons
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX, avec ou sans remplissage automatique

Les Applications



R&D



Biobanking



FIV



Thérapie
cellulaire



Santé
animale



Laboratoire

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici ➔





Réceptacles cryogéniques

ARPEGE 140

Références

	SIMPLE	INITIAL	ESSENTIAL
	Réceptacle sans électronique	SIMPLE+ électronique SERENY-T BOX Indicateur de niveau et de température	INITIAL + option remplissage automatique - Kit de dégazage Régulation automatique de niveau avec sécurité de remplissage et kit de dégazage
	ARPEGE140N-L-1	ARPEGE140SB-L-2	ARPEGE140SB-L-3
	-	-	ARPEGE140SB-G-3

	TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-24
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-113
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 8 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-19
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-103
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 4 étages pour tubes 5 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-20
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-107
	Poches 25 ml	1 rack 5 étages (capacité 55 poches, max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-216
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-215
	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-24
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-113
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 7 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-312
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-302
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 3 étages pour tubes 5 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-313
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-306
	Poches 25 ml	1 rack 4 étages (capacité 44 poches, max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-218
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-217

Les + qui font la différence

- + Version liquide ou version gaz
- + Stockage de tubes 2ml en boîtes de 81 ou 100, de tubes 5ml en boîtes de 81 et de paillettes en visotubes
- + Col étroit pour une performance sans égale
- + Bouchon verrouillable
- + 6 racks facilement identifiants, garantissent la traçabilité de vos échantillons
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX, avec ou sans remplissage automatique

Les Applications



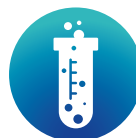
R&D



Biobanking



FIV



Thérapie cellulaire



Santé animale



Laboratoire

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici 





Réceptacles cryogéniques ARPEGE 170

Références

SIMPLE	INITIAL	ESSENTIAL
Réceptacle sans électronique	SIMPLE+ électronique SERENY-T BOX Indicateur de niveau et de température	INITIAL + option remplissage automatique - Kit de dégazage Régulation automatique de niveau avec sécurité de remplissage et kit de dégazage
ARPEGE170N-L-1	ARPEGE170SB-L-2	ARPEGE170SB-L-3
-	-	ARPEGE170SB-G-3

	TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes	1 rack 4 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-25
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-114
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 10 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-21
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-104
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 5 étages pour tubes 5 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-22
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-108
	Poches 25 ml	1 rack 6 étages (capacité 66 poches, max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-220
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-219
	Paillettes	1 rack 4 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-25
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-114
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 9 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-314
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-303
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 4 étages pour tubes 5 ml (max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-315
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-307
	Poches 25 ml	1 rack 5 étages (capacité 66 poches, max. 6 racks par réceptacle)	ACC-RACK-222
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-221

Les + qui font la différence

- + Version liquide ou version gaz
- + Stockage de tubes 2ml en boîtes de 81 ou 100, de tubes 5ml en boîtes de 81 et de paillettes en visotubes
- + Col étroit pour une performance sans égale
- + Bouchon verrouillable
- + 6 racks facilement identifiables, garantissent la traçabilité de vos échantillons
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX, avec ou sans remplissage automatique

Les Applications



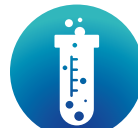
R&D



Biobanking



FIV



Thérapie cellulaire



Santé animale



Laboratoire

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔





Réceptacles cryogéniques

ARPEGE 55

Références

SIMPLE	INITIAL	ESSENTIAL
Réceptacle sans électronique	SIMPLE+ électronique SERENY-T BOX Indicateur de niveau et de température	INITIAL + option remplissage automatique - Kit de dégazage Régulation automatique de niveau avec sécurité de remplissage et kit de dégazage
ARPEGE55N-L-1	ARPEGE55SB-L-2	ARPEGE55SB-L-3
-	-	-

	TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes	Lot de 21 canisters ⁽¹⁾ + 63 gobelets pour paillettes	ACC-PLASCAN-109
		Rack 3 étages pour gobelet (17 racks pour ARP55)	ACC-RACK-61
	Cryo-tubes 2 ml	Lot de 6 Racks 9 étages pour tubes 2 ml	ACC-RACK-109
		Lot de 21 canisters ⁽¹⁾ + 21 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-108
	Cryo-tubes 5 ml	Lot de 21 canisters ⁽¹⁾ + 21 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-108
	Poches 700 ml	1 rack 1 étage pour poche DF700 (capacité 6 poches, max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-11

Les + qui font la différence

- + Version liquide
- + Stockage de tubes 2ml en racks à tiroirs, et de paillettes en canisters et gobelets
- + Col large pour une visibilité totale de vos échantillons
- + idéal pour le stockage d'une grande quantité de paillettes en gobelets standards ou «marguerite»
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX avec ou sans remplissage automatique

Les Applications



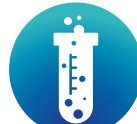
R&D



Biobanking



FIV



Thérapie cellulaire



Santé animale



Laboratoire

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔





Réceptacles cryogéniques

ARPEGE 75

Références

SIMPLE	INITIAL	ESSENTIAL
Réceptacle sans électronique	SIMPLE+ électronique SERENY-T BOX Indicateur de niveau et de température	INITIAL + option remplissage automatique - Kit de dégazage Régulation automatique de niveau avec sécurité de remplissage et kit de dégazage
ARPEGE75N-L-1	ARPEGE75SB-L-2	ARPEGE75SB-L-3
-	-	-

Aménagements	TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
	Paillettes	Lot de 21 canisters ⁽¹⁾ + 84 gobelets pour paillettes	ACC-PLASCAN-107
		Rack 4 étages pour gobelet (17 racks pour ARP75)	ACC-RACK-62
	Cryo-tubes 2 ml	Lot de 6 racks 12 étages pour tubes 2 ml	ACC-RACK-110
		Lot de 21 canisters ⁽¹⁾ + 42 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-110
	Cryo-tubes 5 ml	Lot de 21 canisters ⁽¹⁾ + 42 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-110
	Poches 700 ml	1 rack 2 étages pour poche DF700 (capacité 12 poches, max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-32

Les + qui font la différence

- + Version liquide
- + Stockage de tubes 2ml en racks à tiroirs, et de paillettes en canisters et gobelets
- + Col large pour une visibilité totale de vos échantillons
- + idéal pour le stockage d'une grande quantité de paillettes en gobelets standards ou «marguerite»
- + Disponible nu ou avec SERENY-T BOX avec ou sans remplissage automatique

Les Applications



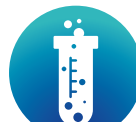
R&D



Biobanking



FIV



Thérapie cellulaire



Santé animale



Laboratoire

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

⁽¹⁾ 20 canisters si réceptacle équipé de SERENY-T BOX



Les accessoires



TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RÉCIPIENTS
Cryo-tubes 1,2 / 2 ml	Boîte 76x76x51 Cryoplastique [Capacité 25 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 8]	ACC-BOXTUBE-105	ARP 40
	Canister en polycarbonate 2 étages	ACC-PLASCAN-1	ARP 55
	Baguette porte tubes métallique pour 6 tubes de 2ml ou 3 tubes de 5ml [Commande par multiple de 10]	ACC-BOXTUBE-411	ARP 55-75
	Gobelet Diam 65 mm [Commande par multiple de 20]	ACC-BOXTUBE-301	ARP 55-75
	Boîte 133x133x51 Cryoplastique [Capacité 100 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-104	ARP 70-110-140-170
	Canister en polycarbonate 4 étages	ACC-PLASCAN-4	ARP 75
	Cryotubes 2ml à fond rond Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-11	Tous les ARPEGE
Cryo-tubes 5 ml	Canister en polycarbonate 2 étages	ACC-PLASCAN-1	ARP 55
	Cryotubes 5ml à fond rond Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-16	ARP 55-70-75-110-140-170
	Baguette porte tubes métallique pour 6 tubes de 2ml ou 3 tubes de 5ml [Commande par multiple de 10]	ACC-BOXTUBE-411	ARP 55-75
	Gobelet Diam 65 mm [Commande par multiple de 20]	ACC-BOXTUBE-301	ARP 55-75
	Canister en polycarbonate 4 étages	ACC-PLASCAN-4	ARP 55-75
	Boîte 133x133x95 Cryoplastique [Capacité 81 tubes de 5ml] [Commande par multiple de 4]	ACC-BOXTUBE-107	ARP 70-110-140-170
Paillettes	Canister en polycarbonate 3 étages	ACC-PLASCAN-2	ARP 55
	Gobelet Diam 65 mm [Commande par multiple de 20]	ACC-BOXTUBE-301	ARP 55-75
	Gobelet Marguerite blanc Diam 65 + Bouchon [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-302	ARP 55-75
	Gobelet perce Diam 65 mm + bouchon [Commande par multiple de 10]	ACC-BOXTUBE-415	ARP 55-75
	Visotube avec Bouchon [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-5	ARP 70-110-140-170
	Canister en polycarbonate 4 étages	ACC-PLASCAN-4	ARP 75
Pochettes 700ml	Etui carton pour poche Gambro 700 ml [Commande par multiple de 300]	ACC-BOXTUBE-253	ARP 55-75
Autres accessoires	Embase à roulettes blocable [hauteur : 220 mm]	ACC-ALU-29	ARP 55-75
	Embase à roulettes blocable [hauteur : 220 mm]	ACC-ALU-30	ARP 70-110-140-170
	Kit de serrage récipient pour embase à roulettes [en option]	ACC-ALU-32	Tous les ARPEGE
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15	ARP 55-70-75-110-140-170



Gamme

151
331
661

ESPACE

Présentation de l'Espace	25
Vos besoins	26
Aménagements	27
Nos solutions	28
Espace 151	29
Espace 331 non caréné	30
Espace 331 caréné	31
Espace 661	32
Les accessoires	33



Récipients de cryoconservation de grande capacité à large ouverture pour le stockage des échantillons biologiques en paillettes, cryo-tubes, poches ou autres.

ESPACE

151
331
661



Les bénéfices clés

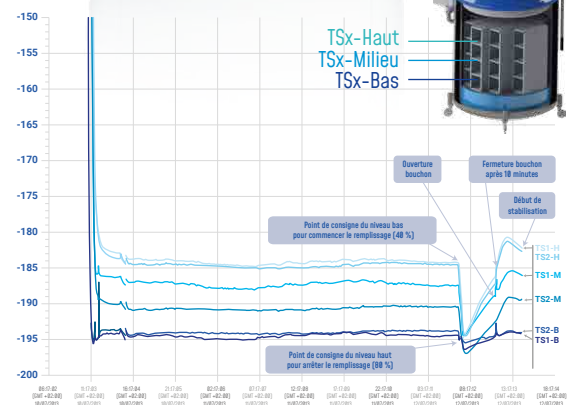
- > Performances thermiques optimales
- > Col large pour faciliter l'accès et la manipulation des échantillons
- > Disponible pour le stockage en phase gaz ou en phase liquide
- > Grande flexibilité d'agencement pour paillettes, cryo-tubes, poches et solutions mixtes
- > Capacité jusqu'à 668300 paillettes, 38400 tubes ou 3465 poches
- > Création d'aménagements adaptés à vos échantillons spécifiques sur demande
- > Electronique de surveillance SERENY-T BOX de série
- > Garantie du vide 6 ans



La gamme **ESPACE** bénéficie d'une technologie qui permet une meilleure homogénéisation de la température de l'enceinte cryogénique avec un gradient réduit entre le col et le fond du récipient. Les cartographies de température de chaque modèle sont disponibles sur demande.

Une utilisation facile grâce à :

Un système permettant d'éclaircir le ciel gazeux après ouverture pour une meilleure visibilité et faciliter le retrait des échantillons. Un plateau tournant donnant un accès à l'ensemble des racks et des échantillons par une simple rotation (en option sur l'ESPACE 331 et de série sur l'ESPACE 661)



Solution innovante et intelligente de surveillance et de contrôle de la gamme ESPACE. Voir détail sur brochure « Système de surveillance »

Phase Gaz

Les échantillons sont stockés dans les vapeurs d'azote: aucun contact entre les échantillons et l'azote liquide.

Caréné



Non caréné

Phase liquide

Les échantillons sont stockés immergés selon le niveau dans l'azote liquide.

Caréné



Non caréné

Les cryoconservateurs ESPACE 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.



Capacités de stockage identiques

en phase liquide ou en phase gaz

151 sans PT⁽¹⁾

331 sans PT⁽²⁾

331 avec PT⁽²⁾

661 avec PT

PAILLETES

**Gobelets standard
Ø65 mm**
(dans canisters)

**Gobelets
"marguerite"
Ø65 mm**
(dans canisters)^[3]

**Visotubes
Ø12 mm**
(dans racks²)

0,25 ml	188 600	397 700	360 800	668 300
0,5 ml	83 950	177 025	160 600	297 475
CBS 0,3-0,5 ml	51 750	109 125	99 000	183 375
0,25 ml	124 200	261 900	237 600	440 100
0,5 ml	55 200	116 400	105 600	195 600
CBS 0,3-0,5 ml	38 640	81 480	73 920	136 920
0,25 ml	52 360	127 160	112 200	231 880
0,5 ml	190 40	46 240	40 800	84 320
CBS 0,3-0,5 ml	16 660	40 460	35 700	73 780

TUBES

**Boîtes
de 100 et 25
tubes**

**Boîtes
de 81 tubes**

2 ml	10 400	22 200	19 800	38 400
5 ml	3 969	8 262	7 290	15 066

POCHES avec / sans étui

25 ml

50 ml

200/250 ml

500 ml

700/750 ml

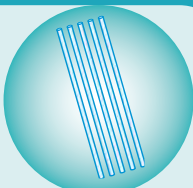
Thermogenesis	960 / -	1 995 / -	1 820 / -	3 465 / -
Biosafe	768 / -	1 596 / -	1 456 / -	2 772 / -
PALL	735 / -	1 512 / -	1 344 / -	3 038 / -
Standard (sans étui)	- / 432	- / 984	- / 840	- / 1 704
Baxter	294 / - 392	630 / 840	609 / 812	1 176 / 1 568
DF200 / Baxter / Macopharma	144 / 192	324 / 432	300 / 400	600 / 800
Baxter / Macopharma	140 / 168	300 / 360	300 / 360	560 / 672
DF700	- / 120	- / 252	- / 240	- / 456
DF700 H / Macopharma	96 / 128	216 / 288	192 / 256	384 / 512
Baxter 750 ml	- / 112	- / 208	- / 192	- / 368

[1] PT = Plateau Tournant : permet de rapprocher les aménagements de l'utilisateur pour un retrait plus facile.

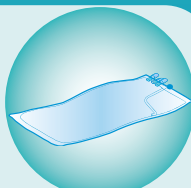
[2] Disponible en version carénée ou non carénée. [3] Les gobelets "marguerite" avec bouchon sont disponibles en 6 couleurs (blanc, rouge, vert, bleu, paille, jaune).



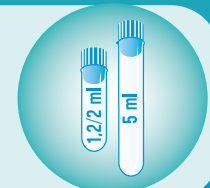
Paillettes
0,25 / 5ml CBS



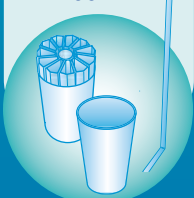
Poches
25 / 1000ml



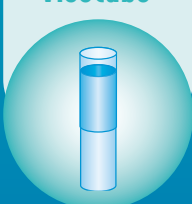
Cryo-tubes
1,2 / 2 et 5ml



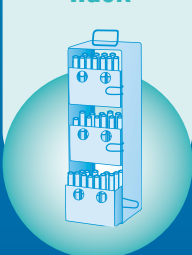
Gobelets
standards
ou
« Marguerite »
D65mm



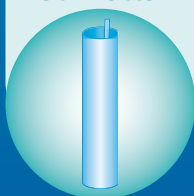
Visotube



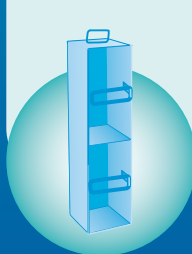
Rack



**Canister
et Tirette**

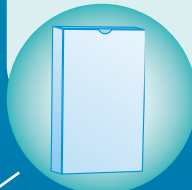


Rack



**Étui
disponible**

- Aluminium
- Mi-Aluminium
mi- plastique
- Carton



Boîtes

Tube 1,2 / 2ml :
Boîtes 25, 81 ou
100 tubes
Tube 5ml:
Boîte 81 tubes

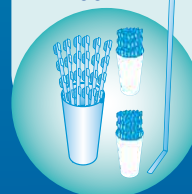


Baguettes

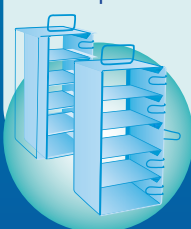
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml:
x3 tubes



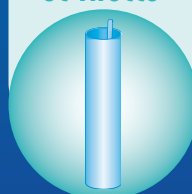
**Gobelets
D65mm**



**Rack
Clips**

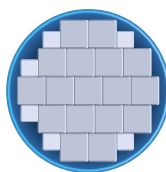


**Canister
et Tirette**



Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici [➤](#)

Qu'il soit standard ou mixte, n'hésitez pas à nous solliciter pour obtenir le schéma de votre futur aménagement. Exemple de l'aménagement de l'ESPACE 331 sans plateau tournant pour tube 2 ml (vue du dessus) : 17 racks pour boîtes de 81 ou 100 tubes + 6 racks pour boîtes de 25 tubes.



Nos solutions

SANS PATEAU TOURNANT

AVEC PATEAU TOURNANT

151

331

331 PT

661 PT

Caréné

Caréné

Non caréné

Caréné

Non caréné

Non caréné

Phase liquide  ou Gaz 

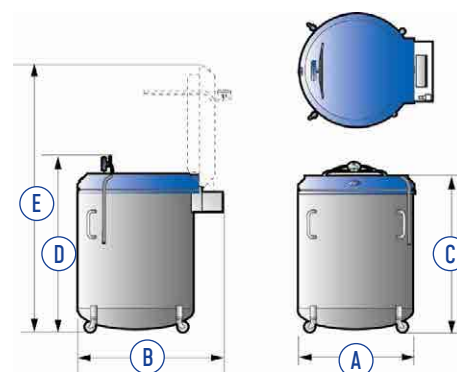
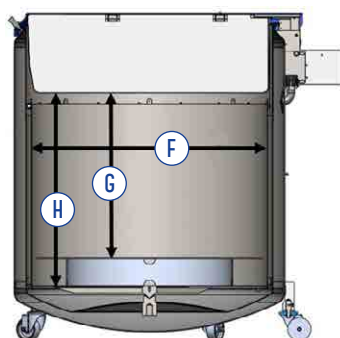
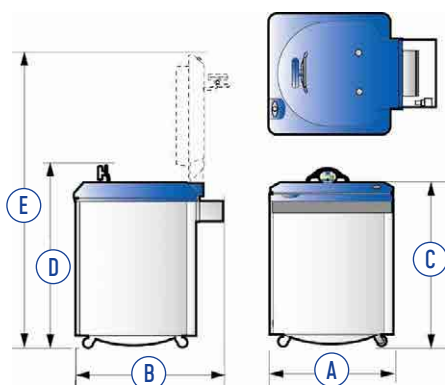
 

Caractéristiques techniques

Capacité utile  - L	204	394	394	394	394	755
Capacité utile  - L	35	74	74	74	74	174
Poids vide sans équipement - kg	165	230	190	245	205	275
Poids plein sans équipement  kg	326	545	505	546	505	890
Poids plein sans équipement  kg	192	285	245	286	245	435
Autonomie statique ⁽¹⁾  - j	42	47	47	47	47	73
Autonomie statique ⁽¹⁾  - j	7	8	8	8	8	16
Évaporation journalière théorique ⁽¹⁾ - L/j	4,8	8,3	8,3	8,3	8,3	10,3
(A) Largeur - mm	650	932	886	932	886	1150
(B) Profondeur extérieure - mm	940	1100	1100	1100	1100	1375
(C) Hauteur d'accès - mm	1205	1172	1172	1172	1172	1355
(D) Hauteur totale avec afficheur SERENY-T BOX - mm	1465	1432	1432	1432	1432	1615
(E) Hauteur totale bouchon ouvert - mm	1855	2 070	2 070	2 070	2 070	2 520
(F) Diamètre du col - mm	538	771	771	738	738	1 002
(G) Hauteur intérieur sous bouchon - mm	745	690	690	683	683	710
(H) Hauteur intérieur sous bouchon max.  - mm	-	-	-	777	777	830



ESSENTIAL

ESSENTIAL+

Options disponibles

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique
+ sécurité remplissage
+ Kit de dégazage



Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique
+ sécurité remplissage
+ Kit de dégazage
+ plateau tournant



⁽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, 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.





Cryoconservateurs

ESPACE 151

Références

ESSENTIAL

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique
+ sécurité remplissage + Kit de dégazage

ESSENTIAL+

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique+ sécurité remplissage
+ Kit de dégazage + plateau tournant

Caréné

ESP151SB-LC-2

-

ESP151SB-GC-2

-

Aménagements pour récipient SANS plateau tournant version liquide ou gaz

TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack	1 rack de 4 étages (max. 7 racks par récipient)	ACC-RACK-39
		Lot de 7 racks	ACC-RACK-196
	Paillettes gobelets / canister	1 canister en polycarbonate de 5 étages (max. 46 canisters par récipient)	ACC-PLASCAN-3
		Lot de 46 canisters et 230 gobelets	ACC-PLASCAN-116
	Tubes 2 ml en rack	1 rack de 13 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 7 racks par récipient)	ACC-RACK-6
		1 rack de 13 étages pour boîtes de 25 tubes (max. 4 racks par récipient)	ACC-RACK-9
		Lot de 7 + 4 racks ⁽²⁾	ACC-RACK-146
	Tubes 5 ml en rack	1 rack de 7 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 7 racks par récipient)	ACC-RACK-29
		Lot de 7 racks	ACC-RACK-147
	Poches 25 ml	type PALL 1 rack de 7 étages (max. 15 racks par récipient)	ACC-RACK-204
		type THERMOGENESIS 1 rack de 8 étages (max. 24 racks par récipient)	ACC-RACK-195
		type BIOSAFE 1 rack de 8 étages (max. 24 racks par récipient)	ACC-RACK-195
	Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951) 1 rack de 7 étages (max. 14 racks par récipient)	ACC-RACK-37
		Lot de 14 racks	ACC-RACK-119
	Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200) 1 rack de 4 étages (max. 12 racks par récipient)	ACC-RACK-38
		Lot de 12 racks	ACC-RACK-115
	Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955) 1 rack de 4 étages (max. 7 racks par récipient)	ACC-RACK-34
		Lot de 7 racks	ACC-RACK-121
	Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957) 1 rack de 4 étages (max. 7 racks par récipient)	ACC-RACK-35
		Lot de 7 racks	ACC-RACK-122
	Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700) 1 rack vertical de 2 étages (max. 10 racks par récipient)	ACC-RACK-32
		Lot de 10 racks verticaux	ACC-RACK-116
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 8 racks par récipient)	ACC-RACK-36
		Lot de 8 racks horizontaux	ACC-RACK-174

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.

(1) 85 visotubes par étage. (2) ESPACE 151 sans plateau tournant est aménagé entièrement avec : 7 racks pour boîtes de 81 ou 100 tubes + 4 racks pour boîtes de 25 tubes.





Cryoconservateurs

ESPACE 331^{non caréné}

Références

ESSENTIAL

ESSENTIAL+

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique
+ sécurité remplissage + Kit de dégazage

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique+ sécurité remplissage
+ Kit de dégazage + plateau tournant



ESP331SB-LNC-3

ESP331SB-GNC-3

ESP331SB-LNC-4

ESP331SB-GNC-4

Aménagements pour récipient AVEC plateau tournant version liquide ou gaz

TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack	1 rack de 4 étages (max. 15 racks par récipient)	ACC-RACK-39
		Lot de 15 racks	ACC-RACK-198
	Paillettes gobelets / canister	1 canister en polycarbonate de 5 étages (max. 88 canisters par récipient)	ACC-PLASCAN-3
		Lot de 88 canisters et 440 gobelets	ACC-PLASCAN-104
	Tubes 2 ml en rack	1 rack de 12 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 15 racks par récipient)	ACC-RACK-5
		1 rack de 12 étages pour boîtes de 25 tubes (max. 6 racks par récipient)	ACC-RACK-8
		Lot de 15 + 6 racks ⁽²⁾	ACC-RACK-150
	Tubes 5 ml en rack	1 rack de 6 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 15 racks par récipient)	ACC-RACK-28
		Lot de 15 racks	ACC-RACK-151
	Poches 25 ml	type PALL 1 rack de 6 étages (max. 32 racks par récipient)	ACC-RACK-203
		type THERMOGENESIS 1 rack de 7 étages (max. 52 racks par récipient)	ACC-RACK-202
		type BIOSAFE 1 rack de 7 étages (max. 52 racks par récipient)	ACC-RACK-202
	Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951) 1 rack de 7 étages (max. 29 racks par récipient)	ACC-RACK-37
		Lot de 29 racks	ACC-RACK-135
	Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200) 1 rack de 4 étages (max. 25 racks par récipient)	ACC-RACK-38
		Lot de 25 racks	ACC-RACK-131
	Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955) 1 rack de 4 étages (max. 15 racks par récipient)	ACC-RACK-34
		Lot de 15 racks	ACC-RACK-129
	Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957) 1 rack de 4 étages (max. 12 racks par récipient)	ACC-RACK-35
		Lot de 12 racks	ACC-RACK-137
	Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700) 1 rack vertical de 2 étages (max. 20 racks par récipient)	ACC-RACK-32
		Lot de 20 racks verticaux	ACC-RACK-132
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 16 racks par récipient)	ACC-RACK-36
		Lot de 16 racks horizontaux	ACC-RACK-176

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.

(1) 85 visotubes par étage. (2) ESPACE 331 avec plateau tournant est aménagé entièrement avec : 15 racks pour boîtes de 81 ou 100 tubes + 6 racks pour boîtes de 25 tubes.





Cryoconservateurs

ESPACE 331_{caréné}

Références

ESSENTIAL

ESSENTIAL+

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique
+ sécurité remplissage + Kit de dégazage

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique+ sécurité remplissage
+ Kit de dégazage + plateau tournant



ESP331SB-LC-3

ESP331SB-GC-3

ESP331SB-LC-4

ESP331SB-GC-4

Aménagements pour récipient SANS plateau tournant version liquide ou gaz

TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack	1 rack de 4 étages (max. 17 racks par récipient)	ACC-RACK-39
		Lot de 17 racks	ACC-RACK-197
	Paillettes gobelets / canister	1 canister en polycarbonate de 5 étages (max. 97 canisters par récipient)	ACC-PLASCAN-3
		Lot de 97 canisters et 485 gobelets	ACC-PLASCAN-105
	Tubes 2 ml en rack	1 rack de 12 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 17 racks par récipient)	ACC-RACK-5
		1 rack de 12 étages pour boîtes de 25 tubes (max. 6 racks par récipient)	ACC-RACK-8
		Lot de 17 + 6 racks ⁽²⁾	ACC-RACK-148
	Tubes 5 ml en rack	1 rack de 6 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 17 racks par récipient)	ACC-RACK-28
		Lot de 17 racks	ACC-RACK-149
	Poches 25 ml	type PALL 1 rack de 6 étages (max. 36 racks par récipient)	ACC-RACK-203
		type THERMOGENESIS 1 rack de 7 étages (max. 57 racks par récipient)	ACC-RACK-202
		type BIOSAFE 1 rack de 7 étages (max. 57 racks par récipient)	ACC-RACK-202
	Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951) 1 rack de 7 étages (max. 30 racks par récipient)	ACC-RACK-37
		Lot de 30 racks	ACC-RACK-127
	Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200) 1 rack de 4 étages (max. 27 racks par récipient)	ACC-RACK-38
		Lot de 27 racks	ACC-RACK-123
	Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955) 1 rack de 4 étages (max. 15 racks par récipient)	ACC-RACK-34
		Lot de 15 racks	ACC-RACK-129
	Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957) 1 rack de 4 étages (max. 13 racks par récipient)	ACC-RACK-35
		Lot de 13 racks	ACC-RACK-130
	Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700) 1 rack vertical de 2 étages (max. 21 racks par récipient)	ACC-RACK-32
		Lot de 21 racks verticaux	ACC-RACK-124
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 18 racks par récipient)	ACC-RACK-36
		Lot de 18 racks horizontaux	ACC-RACK-175

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.

(1) 85 visotubes par étage. (2) ESPACE 331 sans plateau tournant est aménagé entièrement avec : 17 racks pour boîtes de 81 ou 100 tubes + 6 racks pour boîtes de 25 tubes.





Cryoconservateurs

ESPACE 661

Références

ESSENTIAL

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique
+ sécurité remplissage + Kit de dégazage

ESSENTIAL+

Electronique SERENY-T BOX
remplissage automatique+ sécurité remplissage
+ Kit de dégazage + plateau tournant



ESP661SB-LNC-2

ESP661SB-GNC-2

Aménagements pour récipient AVEC plateau tournant version liquide ou gaz

TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack	1 rack de 4 étages (max. 31 racks par récipient)	ACC-RACK-39
		Lot de 31 racks	ACC-RACK-199
	Paillettes gobelets / canister	1 canister en polycarbonate de 5 étages (max. 163 canisters par récipient)	ACC-PLASCAN-3
		Lot de 163 canisters et 815 gobelets	ACC-PLASCAN-106
	Tubes 2 ml en rack	1 rack de 12 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 31 racks par récipient)	ACC-RACK-5
		1 rack de 12 étages pour boîtes de 25 tubes (max. 4 racks par récipient)	ACC-RACK-8
		Lot de 31 + 4 racks ⁽²⁾	ACC-RACK-152
	Tubes 5 ml en rack	1 rack de 6 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 31 racks par récipient)	ACC-RACK-28
		Lot de 31 racks	ACC-RACK-153
	Poches 25 ml	type PALL 1 rack de 7 étages (max. 62 racks par récipient)	ACC-RACK-204
		type THERMOGENESIS 1 rack de 7 étages (max. 99 racks par récipient)	ACC-RACK-202
		type BIOSAFE 1 rack de 7 étages (max. 99 racks par récipient)	ACC-RACK-202
	Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951) 1 rack de 7 étages (max. 56 racks par récipient)	ACC-RACK-37
		Lot de 56 racks	ACC-RACK-142
	Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200) 1 rack de 4 étages (max. 50 racks par récipient)	ACC-RACK-38
		Lot de 50 racks	ACC-RACK-138
	Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955) 1 rack de 4 étages (max. 28 racks par récipient)	ACC-RACK-34
		Lot de 28 racks	ACC-RACK-144
	Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957) 1 rack de 4 étages (max. 23 racks par récipient)	ACC-RACK-35
		Lot de 23 racks	ACC-RACK-145
	Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700) 1 rack vertical de 2 étages (max. 38 racks par récipient)	ACC-RACK-32
		Lot de 38 racks verticaux	ACC-RACK-139
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 32 racks par récipient)	ACC-RACK-36
		Lot de 32 racks horizontaux	ACC-RACK-177

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.

(1) 85 visotubes par étage. (2) ESPACE 661 avec plateau tournant est aménagé entièrement avec : 31 racks pour boîtes de 81 ou 100 tubes + 4 racks pour boîtes de 25 tubes.



Les accessoires

TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Paillettes	Gobelet Diam 65 mm [Commande par multiple de 20]	ACC-BOXTUBE-301
	Gobelet Marguerite blanc Diam 65 + Bouchon [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-302
	Gobelet perce Diam 65 mm + bouchon [Commande par multiple de 10]	ACC-BOXTUBE-415
	Visotube polygonal [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-1
	Visotube Diam 10 [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-3
	Visotube Diam 12 [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-4
	Visotube Diam 12 avec Bouchon [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-5
Cryo-tubes 1,2 - 2 ml	Cryotubes 1ml avec jupe-Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-6
	Cryotubes 2ml a fond rond Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-11
	Boite 133x133x51 Cryoplastique [Capacite 100 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-104
	Boite 76x76x51 Cryoplastique [Capacite 25 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 8]	ACC-BOXTUBE-105
	Boite 133x133x51 Cryoplastique [Capacite 81 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-106
Tubes 5 ml	Cryotubes 5ml a fond rond Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-16
	Boite 133x133x95 Cryoplastique [Capacite 81 tubes de 5ml] [Commande par multiple de 4]	ACC-BOXTUBE-107
Poches 25 ml	Etui carton (poche 25ml) [Commande par multiple de 700]	ACC-BOXTUBE-254
Poches 50 ml	Etui carton pour poche 50 ml [Commande par multiple de 600]	ACC-RACK-250
	Etui Aluminium pour poche Baxter 50 ml	ACC-RACK-200
	Etui mi-aluminium mi-plastique pour poche Baxter 50 ml	ACC-RACK-203
Poches 200/250 ml BAXTER GAMBRO	Etui mi-Aluminium mi-plastique pour poche DF200 Gambro	ACC-BOXTUBE-204
	Etui Aluminium pour poche DF200 Gambro	ACC-BOXTUBE-205
	Etui carton pour poche DF200 Gambro [Commande par multiple de 380]	ACC-BOXTUBE-251
Poches 500 ml BAXTER	Etui Aluminium pour poche Baxter 500 ml	ACC-BOXTUBE-201
	Etui mi-alu mi-plastique pour poche Baxter 500 ml	ACC-BOXTUBE-202
	Etui carton pour poche Baxter 500 ml [Commande par multiple de 300]	ACC-BOXTUBE-252
Poches 700 ml GAMBRO	Etui Aluminium pour poche DF700 Horizontal	ACC-BOXTUBE-206
	Etui mi-Aluminium mi-plastique pour poche DF700 Horizontal	ACC-BOXTUBE-207
	Etui carton pour poche Gambro 700 ml [Commande par multiple de 300]	ACC-BOXTUBE-253



Les accessoires

TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Remplissage	Flexible DN10 - 180/180 pour Azote Lg=1,5m	ACC-FL180180NL-15
	Flexible DN10 - 180/180 pour Azote Lg=2m	ACC-FL180180NL-20
	Flexible DN10 - 180/180 pour Azote Lg=3m	ACC-FL180180NL-30
	Flexible isolé ss vide DN8 LG 2M 180-180 / raccord papillon	FLEX-VIP-2M
	Canne de soutirage TC avec brise jet pour flexible DN10 180/180 Azote	ACC-FLTC-2
	Reglette controle de niveau (mesure manuelle)	ACC-BOXTUBE-412
Divers	Lettrine rack ESPACE / RCB (1 à 100)	ACC-RACK-223
	Bache de protection nettoyage bouchon ESP/RCB	ACC-ESP-344
	Option plateau tournant pour Espace331	ACC-ESP-2
	Marche pied pour Espace661	ACC-ESP-341
Sécurité	Gants (Taille 8)	ACC-SECU-15
	Gants (Taille 9)	ACC-SECU-16
	Gants (Taille 10)	ACC-SECU-17
	Gants (Taille 11)	ACC-SECU-18
	Guetre (Taille Unique)	ACC-SECU-30
	Lunettes de protection	ACC-SECU-2
	Tablier (Taille Unique)	ACC-SECU-19
	Visiere de protection	ACC-SECU-1
	Detecteur individuel Oxygene BW Clip	ACC-SECU-26



Gamme

500

600

1001

2000

RCB

Présentation du RCB

36

Vos besoins

37

Aménagements

38

Nos solutions

39

RCB 500

40

RCB 600

41

RCB 1001

42

RCB 2000

43

Les accessoires

44



Réceptacles de cryoconservation de grande capacité à col étroit pour le stockage des échantillons biologiques en paillettes, cryo-tubes, poches ou autres.

RCB
500
600
1001
2000

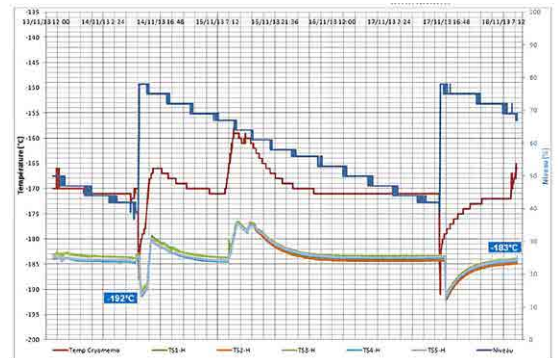


Les bénéfices clés

- > Performances thermiques optimales
- > Col étroit pour une meilleure autonomie
- > Disponible pour le stockage en phase gaz ou en phase liquide
- > Capacité jusqu'à 1 377 600 paillettes, 100 000 cryo-tubes ou 9 400 poches
- > Adaptés pour la préservation d'échantillons sur la longue durée
- > Facilité d'utilisation grâce au bouchon compensé
- > Système d'éclaircissement du ciel gazeux après ouverture pour faciliter le retrait des échantillons
- > Électronique de surveillance SERENY-T BOX
- > Garantie du vide 6 ans



La gamme **RCB** bénéficie d'une technologie qui permet une meilleure homogénéisation de la température de l'enceinte cryogénique avec un gradient réduit entre le col et le fond du réceptacle. Les cartographies de température de chaque modèle sont disponibles sur demande.



Une utilisation facile grâce à :

Un système permettant d'éclaircir le ciel gazeux après ouverture pour une meilleure visibilité et faciliter le retrait des échantillons. Les RCB sont équipés de série avec un plateau tournant donnant un accès à l'ensemble des racks et des échantillons par une simple rotation.



Solution innovante et intelligente de surveillance et de contrôle de la gamme RCB. Voir détail sur brochure « Système de surveillance »

Phase Gaz

Les échantillons sont stockés dans les vapeurs d'azote: aucun contact entre les échantillons et l'azote liquide.



Phase liquide

Les échantillons sont stockés immergés selon le niveau dans l'azote liquide.



Les cryoconservateurs RCB 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.



Capacités de stockage identiques

en phase liquide ou en phase gaz

RCB 500

RCB 600

RCB 1001

RCB 2000

PAILLETES

**Gobelets standard
Ø65 mm**
(dans canisters)

**Gobelets
"marguerite"
Ø65 mm**
(dans canisters)⁽¹⁾

**Visotubes
Ø12 mm**
(dans racks)

0,25 ml	492000	590400	922500	1377600
---------	--------	--------	--------	---------

0,5 ml	219000	262800	410625	613200
--------	--------	--------	--------	--------

CBS 0,3-0,5 ml	135000	162000	253125	378000
----------------	--------	--------	--------	--------

0,25 ml	324000	388800	607500	907200
---------	--------	--------	--------	--------

0,5 ml	144000	172800	270000	403200
--------	--------	--------	--------	--------

CBS 0,3-0,5 ml	100800	120960	189000	282240
----------------	--------	--------	--------	--------

0,25 ml	149600	149600	299200	403920
---------	--------	--------	--------	--------

0,5 ml	54400	54400	108800	146880
--------	-------	-------	--------	--------

CBS 0,3 - 0,5 ml	47600	47600	95200	128520
------------------	-------	-------	-------	--------

TUBES

**Boîtes
de 100 et 25
tubes**

**Boîtes
de 81 tubes**

2 ml	27300	29400	48000	90400
------	-------	-------	-------	-------

5 ml	11340	12960	22680	43740
------	-------	-------	-------	-------

POCHES avec / sans étui

25 ml

50 ml

200/250 ml

500 ml

700/750 ml

Thermogenesis	2 720 / -	3 060 / -	5 040 / -	9 400 / -
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Biosafe	2 176 / -	2 448 / -	4 032 / -	7 520 / -
---------	-----------	-----------	-----------	-----------

PALL	2 058 / -	2 352 / -	4 018 / -	7 182 / -
------	-----------	-----------	-----------	-----------

Standard (sans étui)	- / 1104	- / 1104	- / 2 208	3 050 / 3 660
----------------------	----------	----------	-----------	---------------

Baxter	756 / 1 008	758 / 1 008	1470 / 1960	2 538 / 3 384
--------	-------------	-------------	-------------	---------------

DF200 / Baxter / Macopharma	384 / 512	384 / 512	744 / 992	1260 / 1680
--------------------------------	-----------	-----------	-----------	-------------

Baxter / Macopharma	360 / 432	360 / 432	720 / 864	1100 / 1320
------------------------	-----------	-----------	-----------	-------------

DF700	- / 312	- / 312	- / 600	- / 1188
-------	---------	---------	---------	----------

DF700 H / Macopharma	240 / 320	240 / 320	456 / 608	990 / 1320
-------------------------	-----------	-----------	-----------	------------

Baxter 750 ml	- / 224	- / 224	- / 480	- / 840
---------------	---------	---------	---------	---------

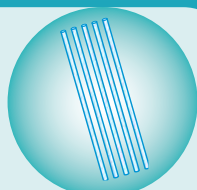
(1) Les gobelets "marguerite" avec bouchon sont disponibles en 6 couleurs (blanc, rouge, vert, bleu, parme, jaune).



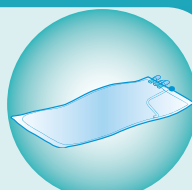
Aménagements

RCB

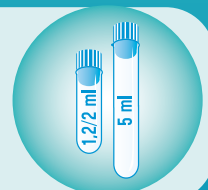
Paillettes
0,25 / 0,5ml CBS



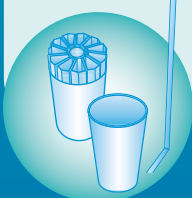
Poches
25 / 1000ml



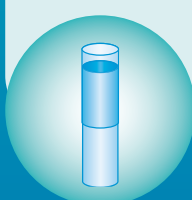
Cryo-tubes
1,2 / 2 et 5ml



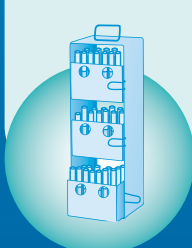
Gobelets
standards
ou
« Marguerite »
D65mm



Visotube



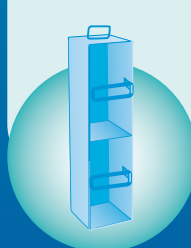
Rack



**Canister
et Tirette**

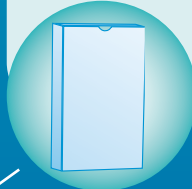


Rack



**Étui
disponible**

- Aluminium
- Mi-Aluminium
mi- plastique
- Carton



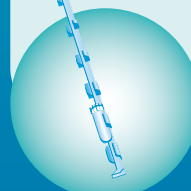
Boîtes

Tube 1,2 / 2ml :
Boîtes 25, 81 ou
100 tubes
Tube 5ml:
Boîte 81 tubes

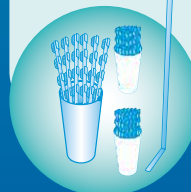


Baguettes

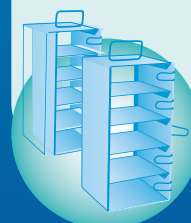
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml:
x3 tubes



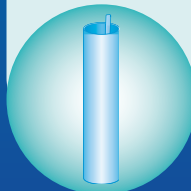
Gobelets
D65mm



**Rack
Clips**

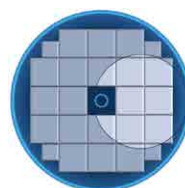


**Canister
et Tirette**



Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici [➤](#)

Qu'il soit standard ou mixte, n'hésitez pas à nous solliciter pour obtenir le schéma de votre futur aménagement. Exemple de l'aménagement de du RCB600 pour tube 2 ml (vue du dessus) : 20 racks pour boîtes de 81 ou 100 tubes + 4 racks pour boîtes de 25 tubes.



Nos solutions

Phase liquide
ou Gaz

500

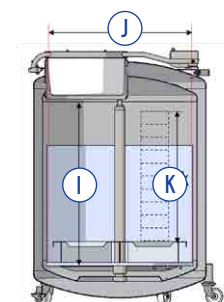
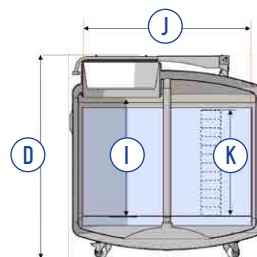
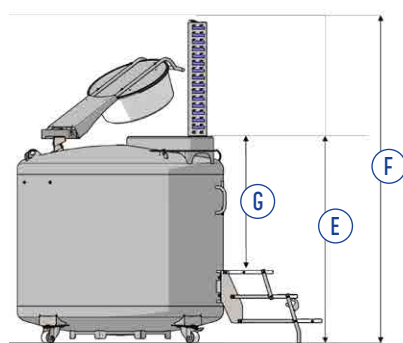
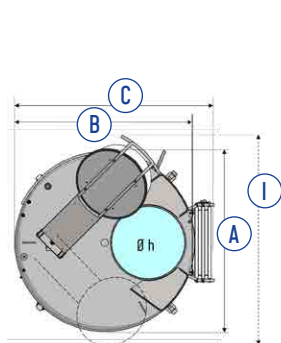
600

1001

2000

Caractéristiques techniques

Capacité utile  - L	500	625	996	1 636
Capacité utile  - L	NA	125	241	223
Poids vide sans équipement - kg	270	320	470	750
Poids plein sans équipement  kg	674	824	1 273	2 069
Poids plein sans équipement  kg	NA	421	665	930
Autonomie statique ⁽¹⁾  - j	98	122	142	155
Autonomie statique ⁽¹⁾  - j	NA	24	34	21
Évaporation journalière théorique ⁽¹⁾ - L/j	5,1	5,1	7	10,6
(A) Largeur - mm	1 100	1 100	1 350	1 524
(B) Profondeur extérieure (sans marchepied) - mm	1 160	1 160	1 420	1 557
(C) Profondeur extérieure (avec marchepied replié) - mm	NA	NA	NA	1 723
(D) Hauteur totale, bouchon (compensé) fermé - mm	1 305	1 485	1 427	1 664
(E) Hauteur d'accès - mm	1 260	1 440	1 382	1 615
(F) Hauteur maximale de manipulation d'un accessoire d'aménagement - mm	2 060	2 300	2 130	2 570
(G) Hauteur d'accès à l'ouverture du récipient depuis le marchepied - mm	NA	1 190 (option)	1 132 (option)	1 045
(H) Diamètre du col - mm	461	461	601	618
(I) Largeur, bouchon compensé ouvert - mm	1 210	1 210	1 880	1 985
(J) Diamètre nominal de stockage - mm	850	850	1 150	1 354
(K) Hauteur nominale de stockage - mm	730	786	674	885
(L) Hauteur maximale de stockage - mm		780	955	858
		NA	815	718

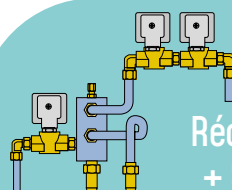


SIMPLE

ESSENTIAL

Options disponibles

Récipient sans électronique
+ bouchon compensé



Récipient SIMPLE
+ SERENY-T BOX
+ remplissage auto
+ dégazage





Cryoconservateurs

RCB500

Références

SIMPLE

ESSENTIAL

Réceptacle sans électronique
+ bouchon compensé

Réceptacle SIMPLE
+ SERENY-T BOX + remplissage auto
+ dégazage

RCB500N-L-2

RCB500SB-L-3



TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack	1 rack de 4 étages (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-39
		Lot de 20 racks	ACC-RACK-200
	Paillettes gobelets / canister	1 canister en polycarbonate de 5 étages (max. 120 canisters par réceptacle)	ACC-PLASCAN-3
		Lot de 120 canisters et 600 gobelets et tirettes	ACC-PLASCAN-100
	Tubes 2 ml en rack	1 rack de 13 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-6
		1 rack de 13 étages pour boîtes de 25 tubes (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-9
		Lot de 20 + 4 racks	ACC-RACK-168
	Tubes 5 ml en rack	1 rack de 7 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-29
		Lot de 20 racks	ACC-RACK-169
	Poches 25 ml	type PALL 1 rack de 7 étages (max. 42 racks par réceptacle)	ACC-RACK-204
		type THERMOGENESIS 1 rack de 8 étages (max. 68 racks par réceptacle)	ACC-RACK-195
		type BIOSAFE 1 rack de 8 étages (max. 68 racks par réceptacle)	ACC-RACK-195
	Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951) 1 rack de 7 étages (max. 36 racks par réceptacle)	ACC-RACK-37
		Lot de 36 racks	ACC-RACK-157
	Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200) 1 rack de 4 étages (max. 32 racks par réceptacle)	ACC-RACK-38
		Lot de 32 racks	ACC-RACK-154
	Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955) 1 rack de 4 étages (max. 18 racks par réceptacle)	ACC-RACK-34
		Lot de 18 racks	ACC-RACK-159
	Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957) 1 rack de 4 étages (max. 14 racks par réceptacle)	ACC-RACK-35
		Lot de 14 racks	ACC-RACK-160
	Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700) 1 rack vertical de 2 étages (max. 26 racks par réceptacle)	ACC-RACK-32
		Lot de 26 racks verticaux	ACC-RACK-155
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-36
		Lot de 20 racks horizontaux	ACC-RACK-178

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici [➔](#)

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.
(1) 85 visotubes par étage.





Cryoconservateurs **RCB 600**

Références

SIMPLE

ESSENTIAL

Réceptacle sans électronique
+ bouchon compensé

Réceptacle SIMPLE
+ SERENY-T BOX + remplissage auto
+ dégazage

RCB600N-L-2

RCB600SB-L-3

-

RCB600SB-G-3

TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Aménagements	Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack	1 rack de 4 étages (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-39
		Lot de 20 racks	ACC-RACK-200
	Paillettes gobelets / canister	1 canister en polycarbonate de 6 étages (max. 120 canisters par réceptacle)	ACC-PLASCAN-5
		Lot de 120 canisters et 720 gobelets et tirettes	ACC-PLASCAN-101
	Tubes 2 ml en rack	1 rack de 14 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-30
		1 rack de 14 étages pour boîtes de 25 tubes (max. 4 racks par réceptacle)	ACC-RACK-31
		Lot de 20 + 4 racks	ACC-RACK-170
	Tubes 5 ml en rack	1 rack de 8 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-3
		Lot de 20 racks	ACC-RACK-171
	Poches 25 ml	type PALL 1 rack de 8 étages (max. 42 racks par réceptacle)	ACC-RACK-205
		type THERMOGENESIS 1 rack de 9 étages (max. 68 racks par réceptacle)	ACC-RACK-194
		type BIOSAFE 1 rack de 9 étages (max. 68 racks par réceptacle)	ACC-RACK-194
	Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951) 1 rack de 7 étages (max. 36 racks par réceptacle)	ACC-RACK-37
		Lot de 36 racks	ACC-RACK-157
	Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200) 1 rack de 4 étages (max. 32 racks par réceptacle)	ACC-RACK-38
		Lot de 32 racks	ACC-RACK-154
	Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955) 1 rack de 4 étages (max. 18 racks par réceptacle)	ACC-RACK-34
		Lot de 18 racks	ACC-RACK-159
	Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957) 1 rack de 4 étages (max. 14 racks par réceptacle)	ACC-RACK-35
		Lot de 14 racks	ACC-RACK-160
	Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700) 1 rack vertical de 2 étages (max. 26 racks par réceptacle)	ACC-RACK-32
		Lot de 26 racks verticaux	ACC-RACK-155
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 20 racks par réceptacle)	ACC-RACK-36
		Lot de 20 racks horizontaux	ACC-RACK-178

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➔

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.
(1) 85 visotubes par étage.





Cryoconservateurs

RCB 1001

Références

SIMPLE

ESSENTIAL

Réceptacle sans électronique
+ bouchon compensé

Réceptacle SIMPLE
+ SERENY-T BOX + remplissage auto
+ dégazage

RCB1001N-L-2

RCB1001SB-L-3

-

RCB1001SB-G-3



TYPE DE STOCKAGE		DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Paillettes en visotubes ⁽¹⁾ / rack		1 rack de 4 étages (max. 40 racks par réceptacle)	ACC-RACK-39
		Lot de 40 racks	ACC-RACK-201
Paillettes gobelets / canister		1 canister en polycarbonate de 5 étages (max. 225 canisters par réceptacle)	ACC-PLASCAN-3
		Lot de 225 canisters et 1125 gobelets et tirettes	ACC-PLASCAN-102
Tubes 2 ml en rack		1 rack de 12 étages pour boîtes de 81 / 100 tubes (max. 40 racks par réceptacle)	ACC-RACK-5
		Lot de 40 racks	ACC-RACK-172
Tubes 5 ml en rack		1 rack de 7 étages pour boîtes de 81 tubes (max. 40 racks par réceptacle)	ACC-RACK-29
		Lot de 40 racks	ACC-RACK-173
Poches 25 ml	type PALL	1 rack de 7 étages (max. 42 racks par réceptacle)	ACC-RACK-204
	type THERMOGENESIS	1 rack de 8 étages (max. 68 racks par réceptacle)	ACC-RACK-195
	type BIOSAFE	1 rack de 8 étages (max. 68 racks par réceptacle)	ACC-RACK-195
Poches 50 ml	type BAXTER (R4R9951)	1 rack de 7 étages (max. 70 racks par réceptacle)	ACC-RACK-37
		Lot de 70 racks	ACC-RACK-164
Poches 200 / 250 ml	type BAXTER (R4R9954) / GAMBRO (DF200)	1 rack de 4 étages (max. 62 racks par réceptacle)	ACC-RACK-38
		Lot de 62 racks	ACC-RACK-161
Poches 500 ml	type BAXTER (R4R9955)	1 rack de 4 étages (max. 36 racks par réceptacle)	ACC-RACK-34
		Lot de 36 racks	ACC-RACK-166
Poches 750 ml	type BAXTER (R4R9957)	1 rack de 4 étages (max. 30 racks par réceptacle)	ACC-RACK-35
		Lot de 30 racks	ACC-RACK-167
Poches 700 ml	type GAMBRO (DF700)	1 rack vertical de 2 étages (max. 50 racks par réceptacle)	ACC-RACK-32
		Lot de 50 racks verticaux	ACC-RACK-162
		1 rack horizontal de 4 étages (max. 38 racks par réceptacle)	ACC-RACK-36
		Lot de 38 racks horizontaux	ACC-RACK-179

Aménagements

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant ici 

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.
(1) 85 visotubes par étage.





Cryoconservateurs

RCB2000

Références

SIMPLE

ESSENTIAL

Réceptacle sans électronique
+ bouchon compensé

Réceptacle SIMPLE
+ SERENY-T BOX + remplissage auto
+ dégazage

RCB2000N-L-2

RCB2000SB-L-3

-

RCB2000SB-G-3



TYPE DE STOCKAGE

DÉSIGNATION

RÉFÉRENCE

Paillettes
gobelets / canister

1 canister en polycarbonate de 6 étages (max. 280 racks par réceptacle)

ACC-PLASCAN-5

Tubes 2 ml en rack

1 rack de 16 étages en aluminium pour boîtes de 81 / 100 tubes
(max. 54 racks par réceptacle)

ACC-RACK-53

1 rack de 16 étages en aluminium pour boîtes de 25 tubes
(max. 4 racks par réceptacle)

ACC-RACK-54

Lot de 54 + 10 racks

ACC-RACK-503

Tubes 5 ml en rack

1 rack de 9 étages en aluminium pour boîtes de 81 tubes
(max. 54 racks par réceptacle)

ACC-RACK-55

Lot de 54 racks

ACC-RACK-505

Poches
25 ml

type PALL

1 rack de 9 étages pour poche de 25ml (étui PALL)

ACC-RACK-206

Lot de 114 racks 9 étages pour poche de 25ml (étui PALL)

ACC-RACK-506

type THERMOGENESIS

1 rack de 10 étages pour poche de 25ml

ACC-RACK-193

Lot de 188 racks 10 étages pour poche de 25ml (étui THERMO)

ACC-RACK-507

type BIOSAFE

Rack de 10 étages pour poche de 25ml (étui THERMO)

ACC-RACK-193

Lot de 188 racks 10 étages pour poche de 25ml (étui THERMO)

ACC-RACK-507

Poches
700 ml

type GAMBRO
(DF700)

1 rack de 3 étages pour poche DF700

ACC-RACK-70

Lot de 66 racks 3 étages pour poche DF700

ACC-RACK-603

1 rack 5 étages pour poche DF700H

ACC-RACK-510

Lot de 52 racks 5 étages pour poche DF700H

ACC-RACK-511

Aménagements

Retrouvez tous les **accessoires** en cliquant [ici](#) ➤

La capacité de stockage ne varie pas entre la version liquide et la version gaz.



Les accessoires

TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Paillettes	Gobelet Diam 65 mm [Commande par multiple de 20]	ACC-BOXTUBE-301
	Gobelet Marguerite blanc Diam 65 + Bouchon [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-302
	Gobelet perce Diam 65 mm + bouchon [Commande par multiple de 10]	ACC-BOXTUBE-415
	Visotube polygonal [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-1
	Visotube Diam 10 [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-3
	Visotube Diam 12 [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-4
	Visotube Diam 12 avec Bouchon [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-5
Cryo-tubes 1,2 - 2 ml	Cryotubes 1ml avec jupe-Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-6
	Cryotubes 2ml a fond rond Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-11
	Boite 133x133x51 Cryoplastique [Capacite 100 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-104
	Boite 76x76x51 Cryoplastique [Capacite 25 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 8]	ACC-BOXTUBE-105
	Boite 133x133x51 Cryoplastique [Capacite 81 tubes de 2ml] [Commande par multiple de 5]	ACC-BOXTUBE-106
Tubes 5 ml	Cryotubes 5ml a fond rond Bouchon blanc [Commande par multiple de 50]	ACC-BOXTUBE-16
	Boite 133x133x95 Cryoplastique [Capacite 81 tubes de 5ml] [Commande par multiple de 4]	ACC-BOXTUBE-107
Poches 25 ml	Etui carton (poche 25ml) [Commande par multiple de 700]	ACC-BOXTUBE-254
Poches 50 ml	Etui carton pour poche 50 ml [Commande par multiple de 600]	ACC-RACK-250
	Etui Aluminium pour poche Baxter 50 ml	ACC-RACK-200
	Etui mi-aluminium mi-plastique pour poche Baxter 50 ml	ACC-RACK-203
Poches 200/250 ml BAXTER GAMBRO	Etui mi-Aluminium mi-plastique pour poche DF200 Gambro	ACC-BOXTUBE-204
	Etui Aluminium pour poche DF200 Gambro	ACC-BOXTUBE-205
	Etui carton pour poche DF200 Gambro [Commande par multiple de 380]	ACC-BOXTUBE-251
Poches 500 ml BAXTER	Etui Aluminium pour poche Baxter 500 ml	ACC-BOXTUBE-201
	Etui mi-alu mi-plastique pour poche Baxter 500 ml	ACC-BOXTUBE-202
	Etui carton pour poche Baxter 500 ml [Commande par multiple de 300]	ACC-BOXTUBE-252
Poches 700 ml GAMBRO	Etui Aluminium pour poche DF700 Horizontal	ACC-BOXTUBE-206
	Etui mi-Aluminium mi-plastique pour poche DF700 Horizontal	ACC-BOXTUBE-207
	Etui carton pour poche Gambro 700 ml [Commande par multiple de 300]	ACC-BOXTUBE-253



Les accessoires

TYPE DE STOCKAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE
Remplissage	Flexible DN10 - 180/180 pour Azote Lg=1,5m	ACC-FL180180NL-15
	Flexible DN10 - 180/180 pour Azote Lg=2m	ACC-FL180180NL-20
	Flexible DN10 - 180/180 pour Azote Lg=3m	ACC-FL180180NL-30
	Flexible isolé ss vide DN8 LG 2M 180-180 / raccord papillon	FLEX-VIP-2M
	Canne de soutirage TC avec brise jet pour flexible DN10 180/180 Azote	ACC-FLTC-2
	Reglette controle de niveau (mesure manuelle)	ACC-BOXTUBE-412
Divers	Lettrine rack ESPACE / RCB (1 à 100)	ACC-RACK-223
	Bache de protection nettoyage bouchon ESP/RCB	ACC-ESP-344
	Option double cloison pour RCB500/600	ACC-RCB-5
	Option triple cloison pour RCB500/600	ACC-RCB-6
	Option quadruple cloison pour RCB500/600	ACC-RCB-7
	Option double cloison pour RCB1000/1001	ACC-RCB-8
	Option quadruple cloison pour RCB1000/1001	ACC-RCB-10
	Option triple cloison pour RCB1000/1001	ACC-RCB-9
	Marche pied pour RCB600	ACC-RCB-213
	Marche pied pour RCB1000/1001	ACC-RCB-212
Sécurité	Gants (Taille 8)	ACC-SECU-15
	Gants (Taille 9)	ACC-SECU-16
	Gants (Taille 10)	ACC-SECU-17
	Gants (Taille 11)	ACC-SECU-18
	Guetre (Taille Unique)	ACC-SECU-30
	Lunettes de protection	ACC-SECU-2
	Tablier (Taille Unique)	ACC-SECU-19
	Visiere de protection	ACC-SECU-1
	Detecteur individuel Oxygene BW Clip	ACC-SECU-26



Gamme Sereny-T°

LOGGER BOX

Vos besoins

47

SERENY-T Logger

48

SERENY-T Box

50

Références SERENY-T Box

52



Vos besoins

notre point de départ pour

Sereny-T°

En **cryobiologie**, chaque **échantillon** compte, souvent précieux, parfois irremplaçables, toujours sensibles. Leur **surveillance** ne peut être une contrainte : elle doit être **fluide, fiable**, et s'intégrer naturellement à **votre quotidien**.



Assurez la traçabilité de vos échantillons durant le transport

Lorsque vous **transportez des échantillons**, y compris par avion, vous devez pouvoir **garantir leur intégrité** à chaque instant. Le **Sereny-T Logger** vous accompagne en toute autonomie pour **Apporter une preuve fiable** que les conditions de conservation ont bien été respectées, du point de départ à l'arrivée.

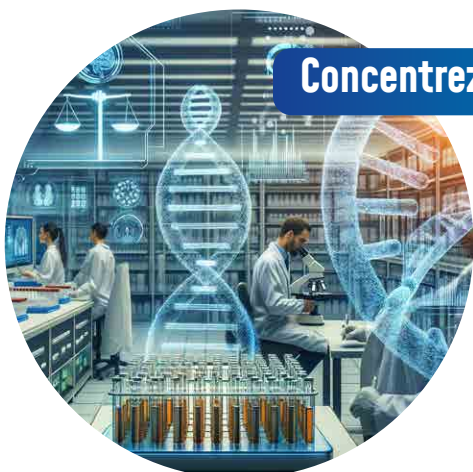


Surveillez vos récipients, avec ou sans régulation automatique

Certains récipients ne sont pas équipés d'un système de régulation automatique.

Le **SERENY-T Logger** répond à ce besoin en assurant la surveillance de la température et du niveau bas d'azote sur **tous vos récipients**.

Il peut aussi être utilisé comme sécurité complémentaire, même dans les installations déjà équipées du **SERENY-T Box** afin **disposer d'une traçabilité indépendante et autonome**.



Concentrez-vous sur votre cœur de métier

Dans les **laboratoires** la surveillance des cuves cryogéniques peut vite devenir une contrainte. Avec le **SERENY-T Box**, vous choisissez de ne plus avoir à y penser.

- Surveillance continue de la température et du niveau
- Régulation automatisée et remplissage programmable
- Alertes hiérarchisées et programmées selon vos plages d'astreinte
- Suivi de la maintenance intégré

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	• 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	• Détection par une sonde de température type PT100 • Précision de la mesure : +/-2% • Support modulable pour chaque gamme
Détection de renversement	• Détection par un accéléromètre embarqué
Gestion des alertes	• 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 10% • Alerte de calibration (si rappel activé) • Alerte réchauffement de l'enceinte (augmentation T° > 10°C entre 2 mesures)
Enregistrement des données	• 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	• 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	• Ecran monochrome rétroéclairé OLED • Rotation de l'affichage à 180° • Langues disponibles : FR, EN, DE, IT, ES, PT, NL, PL
Logiciel exploitation	• 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





Simplifiez votre quotidien
Sécurisez vos échantillons
SERENY-T BOX veille



L'intelligence embarquée

Bien plus qu'un automate, le SERENY-T BOX observe son environnement et adapte son comportement. Il apprend pour mieux anticiper, et reste à la pointe grâce à un logiciel mis à jour et enrichi dans le temps.

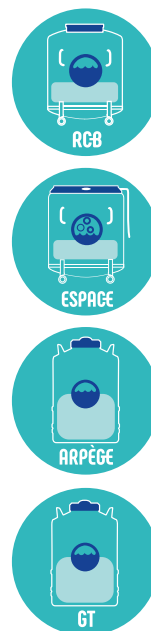
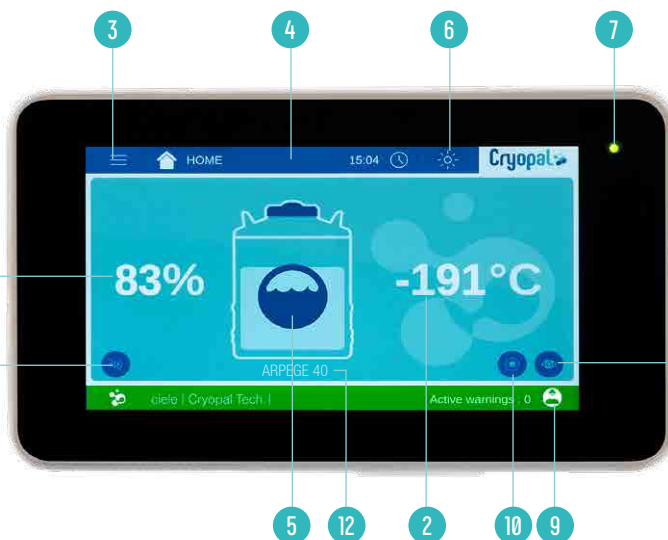
- > **Système d'apprentissage adaptatif**
- > **Anticipation des anomalies**
- > **Analyse des cycles de remplissage**
- > **Auto-test pour un contrôle continu du matériel**
- > **Future connectivité mobile**



Choisir la solution intelligente **SERENY-T BOX**, c'est faire le choix d'une technologie qui **VEILLE, APPREND** et **S'ADAPTE** à son environnement pour garantir :

- > **Moins de gestion**, plus de temps pour vous consacrer à votre métier.
- > **La protection** sans faille de vos échantillons.
- > **Une simplicité d'usage**, pensée pour vous.
- > **Une fiabilité certifiée** dans le temps.

- 1 Niveau d'azote
- 2 Température °C ou °F
- 3 Paramètres et informations
- 4 Pictogramme réceptacle [*]
- 5 Pictogramme liquide ou gaz [**]
- 6 Luminosité
- 7 Statut du système
- 8 Éclaircissement du ciel gazeux
- 9 Alarmes actives
- 10 Remplissage semi-automatique
- 11 Alarmes silencieuses temporaires
- 12 Nom du réceptacle



Fonctionnalités

Sécurité des échantillons

- Surveillance en continue grâce à la jauge capacitive et la redondance de la mesure avec 2 sondes de série [type PT100]
- Régulation de la température par franchissement d'un seuil de température
- Régulation du niveau par franchissement d'un seuil de niveau
- Electrovanne Cryopal 24 v AC 50hz
- Le dégazage automatique à l'entrée du réceptacle limite les risques de dessèchement lors de la régulation par niveau.
- Lors des remplissages, une sécurité anti-séchage et anti débordement stoppe instantanément en cas de risque : débordement, niveau trop bas ou contact avec les échantillons.

Sérénité de l'utilisateur

- Les alarmes modérées restent silencieuses et ne remontent qu'aux moments que vous aurez choisis.
- Remplissage programmable selon vos habitudes : choisissez le jour, l'heure et la fréquence.
- Toutes les interventions sont enregistrées dans le carnet d'entretien intégré.
- Un auto-test en continu pour prévenir tous défauts avant qu'ils n'impactent votre activité.

Simplicité d'usage

- Ecran tactile de 7 pouces qui donne accès en un geste aux fonctions essentielles
- Une vision parfaitement dégagée de vos échantillons grâce à l'éclaircissement semi-automatique du ciel gazeux

Langues

FR, EN, DE, IT, ES, PT, NL, PL

Garanties

6 ans sur le vide | 2 ans mécanique et électronique

Conformité

Dispositif médical conforme à la réglementation (EU) 2017/745 Classe 1



Le SERENY-T° BOX : l'assistant Cryopal de nouvelle génération, conçu pour les besoins d'aujourd'hui et de demain.

GAMME	DÉSIGNATION PRODUIT	RÉFÉRENCE
GT	GT40 + SERENY-T BOX + 10 canisters 2 Etages Inox	NATAL40SB-1
ARPEGE	ARPEGE40 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE40SB-L-2
	ARPEGE70 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE70SB-L-2
	ARPEGE70 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE70SB-L-3
	ARPEGE70 Gaz - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE70SB-G-3
	ARPEGE110 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE110SB-L-2
	ARPEGE110 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE110SB-L-3
	ARPEGE110 Gaz - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE110SB-G-3
	ARPEGE140 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE140SB-L-2
	ARPEGE140 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE140SB-L-3
	ARPEGE140 Gaz - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE140SB-G-3
	ARPEGE170 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE170SB-L-2
	ARPEGE170 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE170SB-L-3
	ARPEGE170 Gaz - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE170SB-G-3
	ARPEGE55 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE55SB-L-2
	ARPEGE55 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE55SB-L-3
	ARPEGE75 Liquide - SERENY-T BOX	ARPEGE75SB-L-2
	ARPEGE75 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ARPEGE75SB-L-3
ESPACE	ESPACE151 Liquide - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP151SB-LC-2
	ESPACE151 Gaz - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP151SB-GC-2
	ESPACE331 Liquide caréné - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-LC-3
	ESPACE331 Liquide caréné - Plateau tournant - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-LC-4
	ESPACE331 Gaz caréné - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-GC-3
	ESPACE331 Gaz caréné - Plateau tournant - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-GC-4
	ESPACE331 Liquide non caréné - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-LNC-3
	ESPACE331 Liquide non caréné - Plateau tournant - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-LNC-4
	ESPACE331 Gaz non caréné - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-GNC-3
	ESPACE331 Gaz non caréné - Plateau tournant - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP331SB-GNC-4
	ESPACE661 Liquide non caréné - Plateau tournant - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP661SB-LNC-2
	ESPACE661 Gaz non caréné - Plateau tournant - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	ESP661SB-GNC-2
RCB	RCB500 Liquide - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB500SB-L-3
	RCB600 Liquide - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB600SB-L-3
	RCB600 Gaz - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB600SB-G-3
	RCB1001 Liquide - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB1001SB-L-3
	RCB1001 Gaz - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB1001SB-G-3
	RCB2000 Liquide - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB2000SB-L-2
	RCB2000 Gaz - Plateau tournant - Bouchon compensé - SERENY-T BOX - Régulation - Kit de dégazage	RCB2000SB-G-2

Gamme

2 5 12 +

VOYAGEUR

Présentation du Voyageur 54

Vos besoins 55

Aménagements 56

Nos solutions 57

Les accessoires 58



Réservoirs pour le transport d'échantillons biologiques en poches, paillettes et cryo-tubes.

VOYAGEUR

2
5
12
+



Les bénéfices clés

- > Échantillons transportés en phase sèche : l'azote liquide est capté en micro-gouttelettes dans une matière poreuse ; les échantillons sont placés dans de l'azote gazeux.
- > Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- > Conformes aux réglementations IATA, ADR et RID pour le transport aérien, routier et ferroviaire.
- > Différentes solutions d'agencement (canisters et racks)
- > Garantie du vide pendant 6 ans



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



Solution de traçabilité
Sereny-T°
LOGGER :
pour un enregistrement simple et performant de la température



Sur-emballage de protection disponible en option



Retrouvez l'ensemble des options disponibles en cliquant ici 

Les récipients de la gamme VOYAGEUR 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



VOYAGEUR 2

VOYAGEUR 5

VOYAGEUR 12

VOYAGEUR +

PAILLETES

Gobelets standard
(dans canisters)

Gobelets "marguerite"
(dans canisters)⁽¹⁾

	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
0,25 ml	220	800	3 280	9 840
0,5 ml	100	376	1 460	4 380
CBS 0,3-0,5 ml	70	300	900	2 700
0,25 ml	-	-	2 160	6 480
0,5 ml	-	-	960	1 880
CBS 0,3-0,5 ml	-	-	672	2 016

TUBES

Sur **baguettes porte tubes**
dans canisters
2 étages

Boîtes
dans rack

	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
1,2 - 2 ml	-	84	240	612
5 ml	-	42	120	306
1,2 - 2 ml ⁽²⁾	-	-	-	500
5 ml ⁽³⁾	-	-	-	162

POCHES avec / sans étui

Dans rack :
avec étui /
sans étui

	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
25ml ⁽⁴⁾	-	-	-	42 / -
50ml	-	-	-	- / 12
200-250ml	-	-	-	- / 6
500ml	-	-	-	- / 6
700ml	-	-	-	- / 6
750ml	-	-	-	- / 6

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

(2) Boîtes de 100 cryo-tubes 2 ml.

(3) Boîtes de 81 cryo-tubes 5 ml.

(4) Avec poches Thermogenesis, Biosafe, PALL.



Aménagements

VOYAGEUR

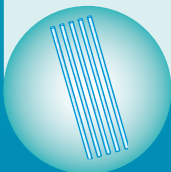
2

5 · 12

+

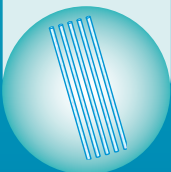
Paillettes

0,25
5ml
CBS



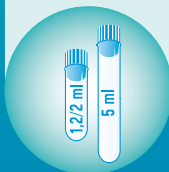
Paillettes

0,25
5ml
CBS



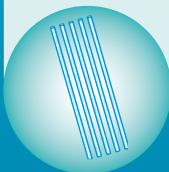
Cryo-tubes

1,2
2
5ml



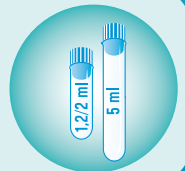
Paillettes

0,25
5ml
CBS



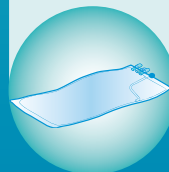
Cryo-tubes

1,2
2
5ml



Poches

25 / 1000ml

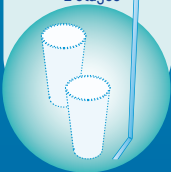


Gobelets

VOYAGEUR 5 : ø 35 mm
VOYAGEUR 12 : ø 65 mm

Tirette

permet d'extraire les
2 gobelets du canister
2 étages



Baguettes

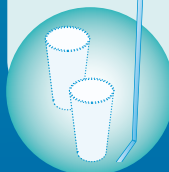
Tube 1,2 / 2ml :
x 6 tubes
Tube 5ml :
x 3 tubes



Gobelets

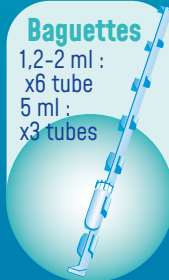
ø 65 mm

Tirette



Baguettes

1,2-2 ml :
x6 tube
5 ml :
x3 tubes

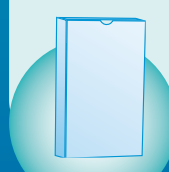


Boîtes

25,81 ou
100 tubes



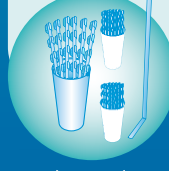
Étui



Gobelets

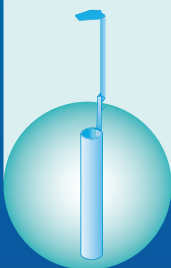
D65mm

Tirette



Canister polycarbonate

1 étage



Canister en inox

2 étages



Canister en polycarbonate

2 étages



Rack



Canister en polycarbonate

2 étages



Rack



Nos solutions



Caractéristiques techniques

	VOYAGEUR 2	VOYAGEUR 5	VOYAGEUR 12	VOYAGEUR +
Capacité utile – L	1,75	6,5	15	20,6
Capacité d'absorption en azote liquide – L	1,36	4,8	10,43	7,27
Poids vide sans aménagement – kg	2,4	7,5	12,2	14,2
Poids plein sans aménagement – kg	3,5	11,3	20,4	20
Diamètre du col – mm	30	50	80	215
Diamètre extérieur – mm	174	248	308	356
Hauteur totale – mm	395	550	576	575
Autonomie statique ⁽¹⁾ – j	17	37	44	10
Évaporation journalière théorique ⁽¹⁾ – L/j	0,08	0,12	0,23	0,66

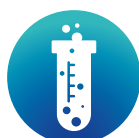
Aménagements

Nombre de canisters	2	2	2	6 ⁽²⁾
Diamètre des canisters – mm	26	41	71	71
Hauteur des canisters – mm	120	280	280	280
Nombre d'étage(s) des canisters	1	2	2	2

Les Applications



Logistique sous températures contrôlées



Thérapie cellulaire



Biobanking



FIV



Laboratoire

(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, 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.
(2) Non inclus avec le VOYAGEUR PLUS.

Les accessoires

Gamme VOYAGEUR



VOYAGEUR 2 VOYAGEUR 5 VOYAGEUR 12 VOYAGEUR +

VOYAGEUR sans canister	-	-	-	VOYAGEUR20-2
VOYAGEUR incl. 2 canisters	VOYAGEUR2-1	VOYAGEUR5-2	VOYAGEUR12-2	-
Sur-emballage de protection	ACC-VOY-100	ACC-VOY-101	ACC-VOY-102	ACC-VOY-103
Housse de transport	ACC-VOY-105	-	-	-
Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	-	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11	ACC-BOXTUBE-11
Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	-	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16	ACC-BOXTUBE-16
Lot de 10 baguettes porte-tubes métalliques pour 6 tubes de 2ml ou 3 tubes de 5ml	-	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411	ACC-BOXTUBE-411
Lot de 20 gobelets standards Ø 35 mm	-	ACC-BOXTUBE-300	-	-
Lot de 20 gobelets standards Ø 65 mm	-	-	ACC-BOXTUBE-301	ACC-BOXTUBE-301
Lot de 5 gobelets "marguerite" Ø 65 mm avec bouchon	-	-	ACC-BOXTUBE-302	ACC-BOXTUBE-302
Lot de 10 gobelets percés Ø 65 mm avec bouchon	-	-	ACC-BOXTUBE-415	ACC-BOXTUBE-415
Lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 mm (capacité 100 tubes 1,2/2 ml)	-	-	-	ACC-BOXTUBE-104
Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 mm (capacité 81 tubes 5 ml)	-	-	-	ACC-BOXTUBE-107
Tirette pour canister 2 étages	-	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405	ACC-BOXTUBE-405
Canisters droits	ACC-PLASCAN-7	ACC-PLASCAN-10	ACC-PLASCAN-11	-
Canisters excentrés	ACC-PLASCAN-6	ACC-PLASCAN-9	ACC-PLASCAN-8	-
Rack 5 étages pour boîtes (75 x 75 x 51 mm) de 25 cryo-tubes 2 ml	-	-	-	ACC-RACK-7
Rack 5 étages pour boîtes (133 x 133 x 51 mm) de 100 cryo-tubes 2 ml	-	-	-	ACC-RACK-4
Rack 2 étages pour boîtes (133 x 133 x 95 mm) de 81 cryo-tubes 5 ml	-	-	-	ACC-RACK-2

Gamme

TR

11
21
26
35
60
100

Présentation du TR

Nos solutions

Les accessoires

60

61

62



Réservoirs non pressurisés pour le stockage et le transfert d'azote liquide

TR

11

21

26

35

60

100



Les bénéfices clés

- > Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- > Design adapté à votre laboratoire
- > Large gamme : capacité de 11 à 100 L
- > Faible taux d'évaporation
- > Autonomie statique jusqu'à 180 jours
- > Plusieurs accessoires de soutirage disponibles pour les différentes utilisations



Découvrez la gamme TR : des réservoirs non pressurisés de haute qualité, spécialement conçus pour le stockage et le transfert d'azote liquide. Disponibles en capacités de 11 à 100 litres, ils répondent aux besoins les plus variés, que ce soit pour de petites ou de grandes quantités.

- Poignée de manutention 1
- Bride de tête DN50 2
- Dispositif de sécurité inter-paroi 3
- Récipient 4
- Bouchon 5



Pourquoi choisir les réservoirs TR ?

- > Capacité optimale et autonomie prolongée : avec des volumes de 11 à 100 litres et une autonomie allant jusqu'à 180 jours, la gamme TR garantit une efficacité maximale et une faible évaporation de l'azote liquide.
- > Compatibilité universelle : remplissez facilement vos récipients cryogéniques grâce à la bride unique de Ø 50 mm et aux divers modes de transfert, dont la poignée verseuse, le chariot basculeur ou le système DL3 de soutirage manuel.
- > Durabilité et robustesse : construits en aluminium et matériau composite, ces réservoirs bénéficient d'une peinture polyuréthane de haute qualité, assurant une longue durée de vie même dans les environnements les plus exigeants.



Nos solutions



Caractéristiques techniques

Capacité utile – L	12,2	21,5	26	33,6	60	99
Diamètre du col – mm	50	50	50	50	50	50
Diamètre extérieur – mm	308	388	388	468	468	510
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
Hauteur totale – mm	584	605	669	655	869	986
Hauteur intérieure totale – mm	530	535	612	580	800	933
Autonomie statique ⁽¹⁾ – j	67	119	130	140	150	180
Évaporation journalière théorique – l/j	0,18	0,18	0,2	0,24	0,4	0,55

Références

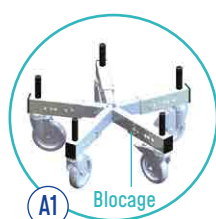
TR	TR11-1	TR21-1	TR26-1	TR35-1	TR60-1	TR100-1
----	--------	--------	--------	--------	--------	---------

(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, 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.

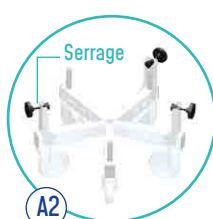
Les accessoires



	TR11	TR21	TR26	TR35	TR60	TR100
A1 Embase à roulettes	-	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-40
A2 Kit de serrage récipient	-	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	-
B Poignée verseuse	ACC-TR-15	ACC-TR-16	ACC-TR-16	-	-	-
C Chariot basculeur	-	ACC-TR-17	ACC-TR-17	ACC-TR-18	-	-
D Dispositif de soutirage DL3	ACC-TR-5	ACC-TR-5	ACC-TR-5	ACC-TR-5	ACC-TR-5	ACC-TR-5
E Dispositif de soutirage DL3 avec brise jet	ACC-TR-28	ACC-TR-28	ACC-TR-28	ACC-TR-28	ACC-TR-28	ACC-TR-28
F Systeme simplifié de soutirage d'azote liquide (pompe à pied)	ACC-TR-1	ACC-TR-1	ACC-TR-1	ACC-TR-1	-	-
Flexible avec canne de transfert (DN10)	G + H1 ou G + H2					
G Flexible avec canne de transfert (DN10) à connecter au DL3	1,1 m	ACC-FL180180NL-11				
	1,5 m	ACC-FL180180NL-15				
	2 m	ACC-FL180180NL-20				
H1 Canne de transfert avec embout brise jet	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2
H2 Canne de transfert sans embout brise jet	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1



Embase à roulettes



Kit de serrage récipient

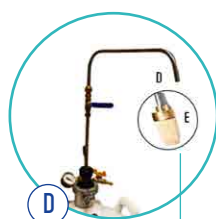


Poignée verseuse



Chariot basculeur

Poignée verseuse



Dispositif de soutirage DL3



Systeme simplifié de soutirage d'azote liquide (pompe à pied)



Flexible de transfert (DN10)



Canne de transfert avec embout brise jet



Canne de transfert sans embout brise jet

[1] Kit de serrage inclu.

Gamme

TP

35
60
100

Présentation du TP

64

Nos solutions

65

Les accessoires

66



Réservoirs auto-pressurisés (0,5 bar) pour le stockage et le transfert d'azote liquide.

TP

35
60
100



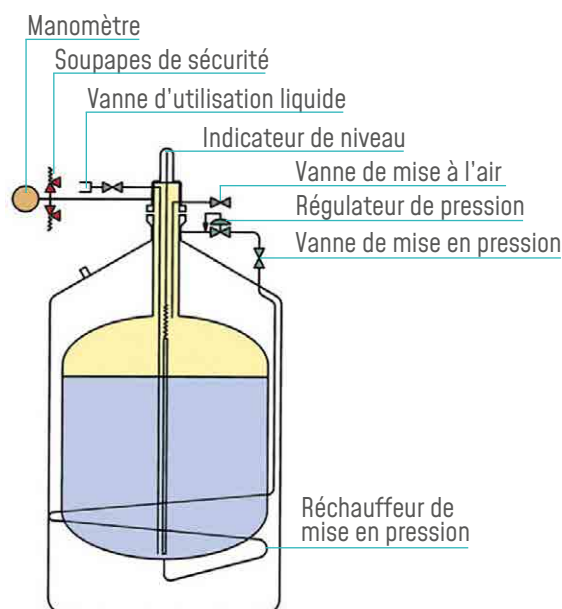
Les bénéfices clés

- > Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- > Design adapté à votre laboratoire
- > Large gamme : capacité de 35 à 100 L
- > Faible taux d'évaporation
- > Autonomie statique jusqu'à 75 jours
- > Possibilité de remplir différents récipients cryogéniques



Principaux composants

"Tête" de commande

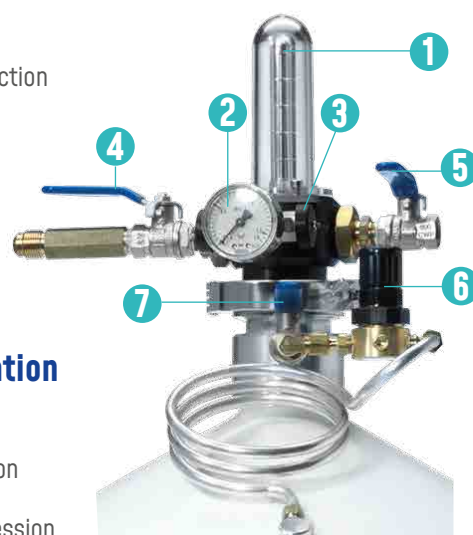


"Tête" de commande amovible

- 1 Indicateur de niveau à flotteur
- 2 Manomètre
- 3 2 soupapes de protection tarées à 0,5 bar
- 4 Vanne de soutirage
- 5 Vanne de mise à l'air

Système d'auto-pressurisation (livré en standard)

- 6 Régulateur de pression
- 7 Vanne de mise en pression



Utilisation simple et facile



Azote disponible sur simple ouverture de la vanne de soutirage



Le TP35 peut être placé sous une paillasse de laboratoire



Une main courante supplémentaire peut être installée afin de protéger la tête de commande et faciliter le déplacement du TP



Nos solutions



TP35

TP60

TP100

Caractéristiques techniques

Capacité utile – L	35	60	98
Diamètre du col – mm	50	50	50
Diamètre extérieur – mm	468	468	510
Poids à vide (avec tête de commande) – kg	19,8	26,4	33,5
Poids plein (avec tête de commande) – kg	48	74,5	113,5
Hauteur totale (avec tête de commande) – mm	853	1 080	1 213
Hauteur intérieure totale – mm	580	815	945
Autonomie statique (1) – j	35	60	75
Évaporation journalière (avec tête de commande)(1) – L/j	1	1	1,3
Pression maximale de service standard – bar	0,5	0,5	0,5
Débit maximum (P = 0,5 bars)(2) – L/min	2,4	3,5	5,2

Références

TP avec tête de commande et régulateur de pression	TP35-1	TP60-1	TP100-1
TP sans tête (régulation de pression incluse)	TP35-2	TP60-2	TP100-2

(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, 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.

(2) Valeur indicative susceptible de varier fortement en fonction de la durée de soutirage.



Les accessoires



		TP35	TP60	TP100
A1	Embase à roulettes (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29	ACC-ALU-29	ACC-ALU-40 ⁰¹
A2	Kit de serrage récipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32	ACC-ALU-32	-
B	Main courante	ACC-ALU-21	ACC-ALU-21	ACC-ALU-21
C	Système de soutirage double	ACC-TP-21	ACC-TP-21	ACC-TP-21
D	Coude de soutirage avec brise jet pour TP	ACC-TP-17	ACC-TP-17	ACC-TP-17
E	Flexible de transfert (DN10)	1,1 m	ACC-FL180180NL-11	
		1,5 m	ACC-FL180180NL-15	
		2 m	ACC-FL180180NL-20	
Flexible avec canne de transfert (DN10)		E + F1 ou E + F2		
F1	Canne de transfert avec embout brise jet	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2	ACC-FLTC-2
F2	Canne de transfert sans embout brise jet	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1	ACC-FLTC-1



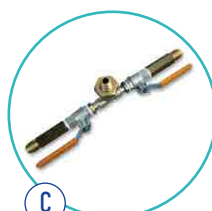
A1 Embase à roulettes



A2 Kit de serrage récipient



B Main courante



C Système de soutirage double



D Coude de soutirage avec brise jet pour TP



E Flexible de transfert (DN10)



F1 Canne de transfert avec embout brise jet



F2 Canne de transfert sans embout brise jet

Flexible de transfert avec canne



⁽¹⁾ Kit de serrage inclu.

Gamme

Dermato

GT9D

GT11D

GT21D

CryalJET

Présentation du GT Dermato 68

Présentation du CryalJET 69

Nos solutions 70

Les accessoires 70



Réservoirs de stockage d'azote liquide destinée à la cryothérapie en dermatologie

GT
9D
11D
21D



Les bénéfices clés

- Légers et résistants grâce à leur conception en aluminium
- Design adapté à votre laboratoire
- Capacité de 9 à 21 L
- Faible taux d'évaporation
- Autonomie statique jusqu'à 216 jours



La cryothérapie en dermatologie

La cryothérapie utilisée en dermatologie a pour objectif de détruire les lésions cutanées en les brûlant. L'intensité du froid délivré par la congélation est alors contrôlée et limitée à la lésion.

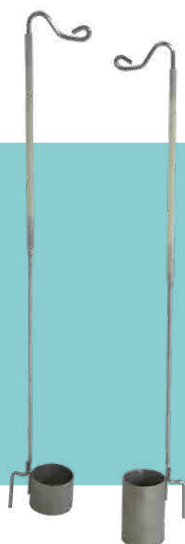
La cryothérapie est considérée comme le traitement de référence, simple et rapide, en cas de lésions superficielles et peu nombreuses.

Comment ça marche ?

Si le refroidissement progressif de tissus humains permet leur conservation, la congélation très rapide suivie d'un réchauffement lent entraîne, en revanche, leur destruction. Le principe des traitements par le froid est d'appliquer une source de froid sur les lésions à détruire, afin de créer un véritable « choc thermique ». L'abaissement très brutal de la température engendre une cristallisation de l'eau intracellulaire, c'est-à-dire de l'eau contenue dans les cellules, à l'origine d'une destruction de la membrane et des structures cellulaires, responsables de la mort de la cellule. Le réchauffement progressif du tissu renforce encore ce processus de destruction cellulaire.



Source : Société Française de Dermatologie



Les GT9 - 11 - 21 Dermato comprennent deux canisters (louche) en acier inoxydable de 25 et 50 mm permettant de prélever une petite quantité d'azote liquide. Un système de fixation permet l'accrochage du canister sur la bride du récipient libérant vos 2 mains afin d'imbiber les cotons en toute sécurité.

Spray cryogénique pour les traitements en cryothérapie

CryaJET

mini maxi



Les bénéfices clés

- **Spray pulvérisateur d'une contenance de 0,35 et 0,5 litres.**
- **Pulvérisation instantanée d'azote liquide pour le traitement des lésions cutanées.**
- **Léger, facile à manier, résistant et robuste grâce à leur conception en acier inoxydable.**



Spécialement étudié pour les traitements dermatologiques par cryothérapie, le CryaJet permet l'obtention immédiate d'un jet d'azote tout en évitant les risques de contamination virale.



Le CryaJet est conforme à la réglementation [EU] 2017/745 relative aux dispositifs médicaux.

Jeu complet de buses de pulvérisation inclus permettant le traitement des lésions cutanées les plus courantes sans aucun contact avec la peau.



Buses de pulvérisation incluses avec le CryaJet



Sondes contact sur demande

Nos solutions



Caractéristiques techniques

	GT9D	GT11D	GT21D	CryaJETmini	CryaJETmaxi
Référence	GT9-DERMATO-1	GT11-DERMATO-1	GT21-DERMATO-1	CRYALJET35-1	CRYALJET50-1
Capacité utile – L	9,51	12,4	21,6	0,35	0,5
Diamètre extérieur – mm	358	308	388	68,5	68,5
Poids plein – kg	15,7	19	30,4	0,805	0,942
Hauteur totale – mm	450	680	660	235	285
Autonomie statique – J	79	137	216	12-14 H	20-24 H

[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

	GT9-DERMATO-1	GT11-DERMATO-1	GT21-DERMATO-1	CRYALJET35-1	CRYALJET50-1
Système de soutirage simplifié Dermato	ACC-DERMATO-1			-	-
Système simplifié de soutirage d'azote liquide (pompe à pied)	ACC-TR-1			-	-
Lot de 6 cones caoutchouc	-	-	-	ACC-CRYALJET-3	
Gants (Taille 8)	ACC-SECU-15				
Gants (Taille 9)	ACC-SECU-16				
Gants (Taille 10)	ACC-SECU-17				
Gants (Taille 11)	ACC-SECU-18				
Lunettes de protection	ACC-SECU-2				
Detecteur individuel Oxygene BW Clip	ACC-SECU-26				



Ligne Sous Vide

LSV

Présentation LSV

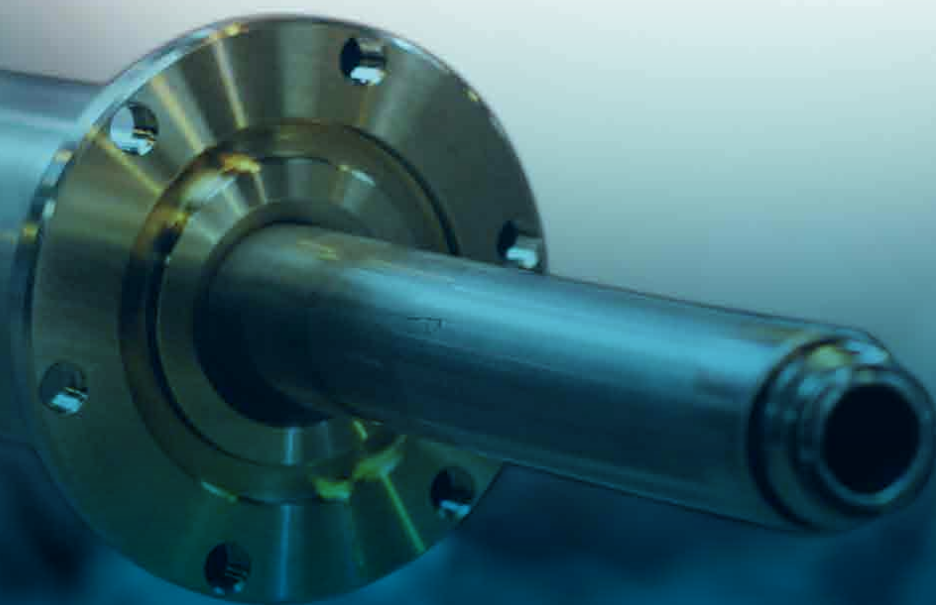
72

Nos solutions

73

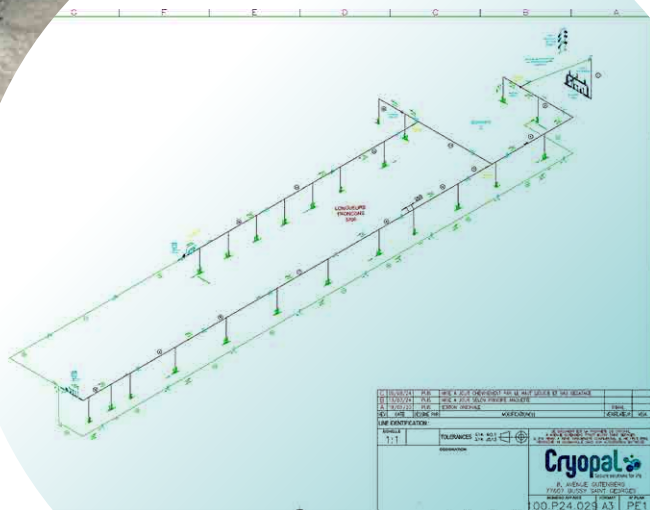
Les accessoires

74



Optimisez vos transferts de fluides cryogéniques (Azote, Oxygène, Argon, Co2) avec les lignes superisolées sous vide, rigides ou souples.

Nos lignes sous vide sont conçues pour répondre à vos exigences les plus spécifiques. La rigueur que nous apportons à l'étude, à la fabrication et au contrôle de chacune de nos lignes garantit le niveau de performance et de la fiabilité qui fait notre réputation.



Choisir Cryopal, c'est donner à votre installation une réelle valeur ajoutée :

- > **Isolation thermique exceptionnelle** : Réduisez considérablement les pertes thermiques grâce à une technologie avancée de vide poussé et de super-isolation.
- > **Sécurité et fiabilité** : Nos lignes sous vide limitent la formation de givre et garantissent une distribution optimale des fluides cryogéniques.
- > **Sur-mesure** : Chaque ligne est conçue spécialement selon vos besoins et contraintes.
- > **Durabilité et maintenance réduite** : Conçues pour une longévité maximale, nos lignes sous vide nécessitent peu d'entretien, optimisant ainsi votre retour sur investissement.

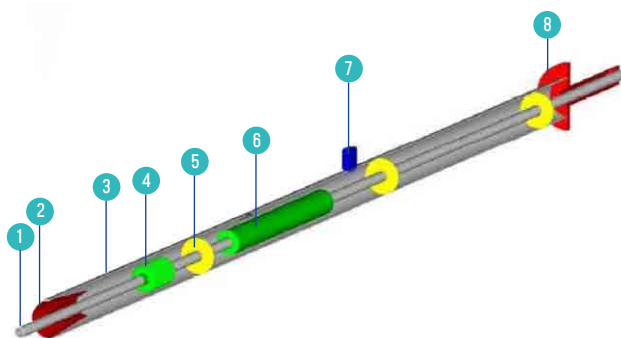
Nos solutions

Nous disposons d'un très large éventail de solutions techniques :

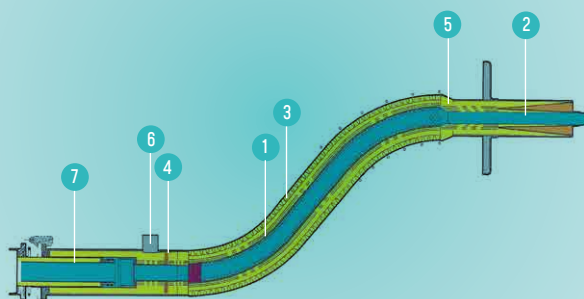
- Lignes pour argon, azote et oxygène
- Jonctions par barrières thermiques ou par accouplements mâle-femelle type johnston

> Lignes sous vide rigides (DN10 à DN150) sur mesure

- 1 Tube intérieur
- 2 Barrière thermique
- 3 Tube extérieur
- 4 Compensateur
- 5 Centreur
- 6 Boîte adsorbant
- 7 Clapet de pompage
- 8 Liaison Johnston mâle



> Lignes sous vide souples (DN10 à DN50) sur mesure



- 1 Flexible intérieur
- 2 Barrière thermique
- 3 Flexible extérieur
- 4 Centreur
- 5 Chaussette adsorbant
- 6 Clapet de pompage
- 7 Liaison Johnston mâle

> Flexibles isolés sous vide (DN8) standards pour azote liquide



Connectez vos récipients ou vos applications à une ligne sous vide en évitant la formation de givre, en supprimant la formation de condensation et de flaque d'eau pendant les phases de remplissage des cuves.

Disponibles en 2 et 4 mètres, ils sont équipés aux 2 extrémités d'un raccord azote à oreilles.

Pour d'autres longueurs, n'hésitez pas à nous contacter.

Les accessoires

Faites le choix de la performance avec Cryopal !
Contactez-nous dès aujourd'hui pour trouver la solution
la plus adaptée à vos besoins.



Bloc de distribution



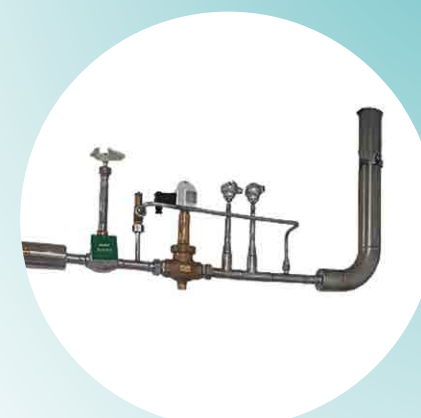
Bloc de distribution avec soupape
et consignation



By-pass de sécurité



Electrovanne by-pass



Système de dégazage



Armoire de pilotage du dégazage

Accessoires de

SECURITÉ

Identifier les risques

76

Brûlures par projection
ou par contact

77

Équipements de protection
individuelle (EPI)

78



Identifier les risques

La manipulation des fluides cryogéniques, et en particulier de l'azote liquide (-196°C), nécessite l'observation de règles strictes. Elles ont pour but de prévenir deux risques essentiels : l'anoxie et les brûlures par contact ou projection.

> L'anoxie

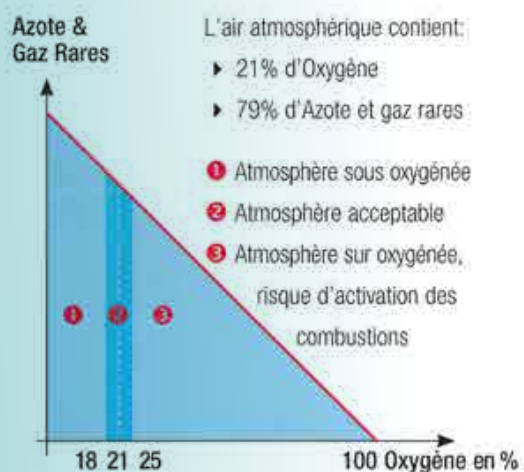
L'oxygène est essentiel au maintien de la vie. Il est vital de s'assurer qu'il se trouve en proportion adéquate dans l'atmosphère que l'on respire. En particulier l'anoxie, provoquée par la sous oxygénation, comporte des risques réels.



La réaction de l'organisme à la sous oxygénation de l'atmosphère est très variable d'un sujet à l'autre. De plus, nos sens ne sont pas capables de la détecter, les victimes ne s'aperçoivent généralement pas du danger qu'elles courent et peuvent même avoir une sensation de bien-être.

> La cause de l'anoxie : un manque d'oxygène dans l'air

L'air que l'on respire est composé de 21% d'oxygène, de 79% d'azote et de gaz rares. A la pression atmosphérique, l'azote liquide se vaporise au-dessus de -196°C . L'augmentation du taux d'azote dans l'air, intervient notamment dans une salle cryogénique, lors de certaines manipulations liées aux produits stockés ou à l'utilisation des récipients. En effet, ces manipulations provoquent une vaporisation de l'azote liquide. A la pression atmosphérique, 1 litre d'azote liquide en se réchauffant à la température ambiante génère 691 litres de gaz.



> La prévention de l'anoxie : quelques précautions

Une petite quantité de liquide donne lieu à la formation d'une grande quantité de gaz. En conséquence, les fuites de liquide peuvent causer rapidement une sous-oxygénation de l'atmosphère dans les espaces clos. Il convient donc d'évacuer les gaz liquides et froids de façon adéquate : ne pas les rejeter dans tout endroit où leur accumulation pourrait être dangereuse, ventiler les zones de stockage et d'utilisation.

Note : si la salle n'est pas suffisamment ventilée, un équipement respiratoire doit alors être utilisé.

Identifier les risques

> L'anoxie : Comment se protéger ?

Le local dans lequel sont placés les récipients cryogéniques doit être convenablement ventilé.

La teneur en oxygène doit être contrôlée de manière permanente. Toute diminution importante doit déclencher une alarme perceptible à l'intérieur et à l'extérieur de la salle. L'oxygénomètre est un appareil de sécurité destiné à la protection individuelle et continue des utilisateurs. Il permet à chaque personne de contrôler efficacement le risque de sous oxygénation. Une alarme sonore pré-réglée signale instantanément les situations de danger.



> Les brûlures par projection ou par contact

Lors de la manipulation des échantillons et plus généralement lors de toute mise en œuvre d'azote liquide, il est important de se protéger du risque de projections. Celles-ci provoquent des brûlures cryogéniques qui peuvent avoir de graves conséquences, particulièrement lorsqu'elles concernent les yeux ou le visage.

Avant toute manipulation, outre le port de gants adaptés, il est nécessaire de mettre des lunettes de sécurité ou une visière de protection. Le port de lunettes correctives ne constitue pas une protection.

Pour la protection des pieds, le port de chaussures fermées est recommandé.



	 www.cryopal.com/en/user-manual				
Avertissement basse température	Se référer aux instructions du manuel	Port de gants obligatoire	Port de lunettes ou visière obligatoire	Ventiler la pièce en permanence	Ne pas toucher les parties ayant été en contact avec l'azote

Équipements de protection individuelle (EPI)



Gants cryogéniques

Taille 8 : Ref. ACC-SECU-15 – Taille 9 : Ref. ACC-SECU-16
Taille 10 : Ref. ACC-SECU-17 – Taille 11 : Ref. ACC-SECU-18



Lunettes de protection

Ref : ACC-SECU-2



Visière de protection

Ref : ACC-SECU-2



Détecteur individuel Oxygène

Ref : ACC-SECU-26



Guêtres (taille unique)

Ref : ACC-SECU-30



Tablier (taille unique)

Ref : ACC-SECU-19

Les Applications



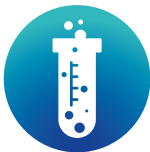
Biobanking

Biobanking : Les biobanques, également appelées centres de ressources biologiques (CRB), collectent, conservent et regroupent de manière organisée des échantillons biologiques (cellules, tissus, urine, gènes, ADN, ARN, virus, bactéries, etc.) et des données cliniques, généalogiques et relatives au mode de vie.



R&D

R&D : La cryoconservation est un procédé essentiel dans la recherche et le développement (R&D). Elle permet de préserver des cellules, des tissus, des vaccins ou des éléments chimiques dans l'azote liquide pour de très longues périodes.



Thérapie cellulaire

Thérapie Cellulaire : La cryoconservation est un procédé essentiel dans la recherche et le développement (R&D). Elle permet de préserver des cellules, des tissus, des vaccins ou des éléments chimiques dans l'azote liquide pour de très longues périodes.



FIV

La Procréation Médicalement Assistée (PMA) est un ensemble de techniques médicales visant à aider les couples infertiles à concevoir un enfant.

Fécondation in vitro (FIV) : Féconder un ovule en laboratoire, puis transférer l'embryon résultant dans l'utérus de la femme.

Insémination artificielle : Introduire du sperme dans l'utérus de la femme. Utilisée lorsque le partenaire masculin a des problèmes de fertilité.

Cryopréservation des embryons : Congeler les embryons excédentaires, les conserver dans l'azote liquide pour une utilisation ultérieure.



Laboratoire

Laboratoire : La cryopréservation est une technique particulièrement utilisée en laboratoire pour conserver les cellules de façon viable à ultra-basse température tout en préservant leur intégrité dans le temps. La cryoconservation a permis à une large gamme d'échantillons d'être préservés et utilisés à différentes fins : recherches et analyses, développement de vaccins et de médicaments...



Santé animale

La santé animale est étroitement liée à la santé humaine, et comprendre ces interactions est essentiel pour un monde plus sûr et plus sain pour tous. De nombreux vaccins dédiés aux animaux d'élevage, de compagnie et même sauvage sont cryoconservés en azote liquide ou gazeux.



Insémination animale

L'insémination animale est pratiquée de nos jours à grande échelle sur de très nombreuses espèces animales : bovins, caprins, porcins, ovins, équidés...

Cette méthode de reproduction présente plusieurs avantages significatifs pour les éleveurs et l'amélioration génétique des troupeaux.

Elle permet une amélioration génétique rapide, un contrôle de la transmission des maladies, une optimisation de la reproduction, une économie de temps et d'espace et la sécurité pour l'éleveur.



Logistique sous températures contrôlées

La qualité, le contrôle et la traçabilité du stockage des échantillons biologiques en azote liquide ou gazeux sont primordiaux mais leur transport également.

L'évolution des réglementations relatives au transport rend indispensable l'utilisation de dry shippers et de transports spécifiques.

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

