

# cryopAL

## Gamme **ARPEGE**

Réipients cryogéniques pour la conservation  
de vos échantillons biologiques



# QUI SOMMES-NOUS ?

---

Fondée en 1968 et filiale du groupe Air Liquide, CryoAL conçoit et fabrique des réservoirs de cryoconservation, des lignes sous vide et des dispositifs pour l'oxygénothérapie.



## CHIFFRES CLÉS

---

**100+**

professionnels qualifiés

**55+**

années d'expérience

**90+**

pays

Production annuelle :

**>20 000** récipients

de **0,3** à **2 000** litres

---



# Applications

**Oxygénothérapie**



**Dermatologie**



**Santé  
et recherche  
médicale**



**Cryobanque**



**Industrie  
pharmaceutique**



**Recherche  
pharmaceutique**



**Santé animale**



## 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

# ARPEGE

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



## 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 facilité aux échantillons

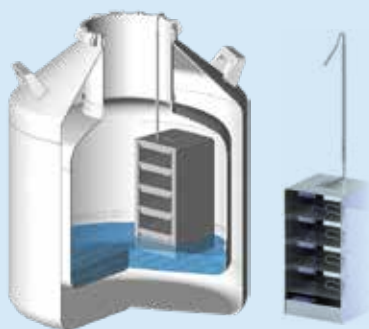


Électronique d'aide à la surveillance CRYOMEMO en option : indicateur de niveau, indicateur de température, remplissage automatique



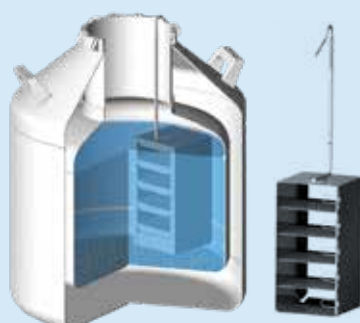
### Phase Gaz

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 CRYOMEMO sont des dispositifs médicaux de classe I.

# Votre besoin

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 				 / 	 / 	 / 	 / 		
	Gobelets standards (dans canisters)	0,25 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	51 660 / 49 200 <sup>(1)</sup>	68 880 / 65 600 <sup>(1)</sup>
		0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	22 995 / 21 900 <sup>(1)</sup>	30 660 / 29 200 <sup>(1)</sup>
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	14 175 / 13 500 <sup>(1)</sup>	18 900 / 18 000 <sup>(1)</sup>
	Gobelets "marguerite" (dans canisters)	0,25 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	34 020 / 32 400 <sup>(1)</sup>	45 360 / 43 200 <sup>(1)</sup>
		0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	15 120 / 14 400 <sup>(1)</sup>	20 160 / 19 200 <sup>(1)</sup>
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	10 584 / 10 080 <sup>(1)</sup>	14 112 / 13 440 <sup>(1)</sup>
	Gobelets standards (dans rack)	0,25 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	41 820 / 39 360 <sup>(1)</sup>	55 760 / 52 480 <sup>(1)</sup>
		0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	18 615 / 17 520 <sup>(1)</sup>	24 820 / 23 360 <sup>(1)</sup>
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	11 475 / 10 800 <sup>(1)</sup>	15 300 / 14 400 <sup>(1)</sup>
	Gobelets "marguerite" (dans racks)	0,25 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	27 540 / 25 920 <sup>(1)</sup>	36 720 / 34 560 <sup>(1)</sup>
		0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	12 240 / 11 520 <sup>(1)</sup>	16 320 / 15 360 <sup>(1)</sup>
		CBS 0,3-0,5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	8 568 / 8 064 <sup>(1)</sup>	11 424 / 10 752 <sup>(1)</sup>
	Visotubes Ø12 mm (dans racks <sup>(2)</sup> )	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	-	-
	Boîtes (dans racks)	2 ml <sup>(3)</sup>	750 <sup>(4)</sup>	2 000 / 1 600	3 600 / 3 200	4 800 / 4 200	6 000 / 5 400	3 618 / 3 015 <sup>(1)</sup>	4 824 / 4 020 <sup>(1)</sup>
		5 ml <sup>(5)</sup>	-	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 <sup>(1)</sup>	4 284 / 4 080 <sup>(1)</sup>
		5 ml	-	- / -	- / -	- / -	- / -	1 071 / 1 020 <sup>(1)</sup>	2 142 / 2 040 <sup>(1)</sup>
	Poches	700 ml	DF700 sans étui	-	- / -	- / -	- / -	24	48

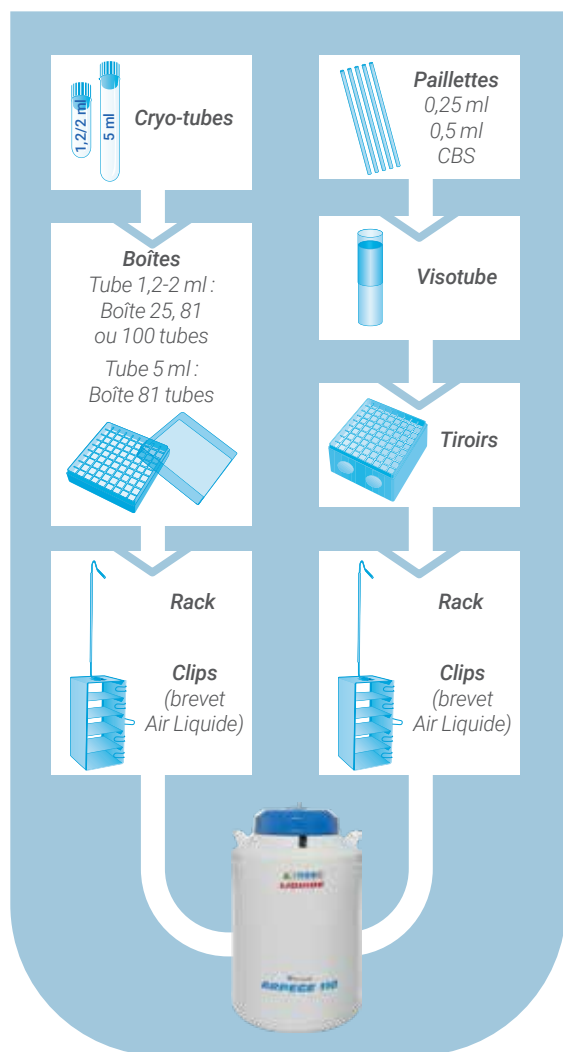
Note : pour une utilisation en immersion totale et continue des échantillons en phase liquide, nous contacter pour mettre en adéquation le choix du/des récipient(s) en fonction de vos besoins en quantité de stockage.

<sup>(1)</sup> Capacité si équipé de CryoMemo. <sup>(2)</sup> 85 visotubes par étage. <sup>(3)</sup> Capacité en boîtes de 100 tubes. <sup>(4)</sup> Capacité en boîtes de 25 tubes.

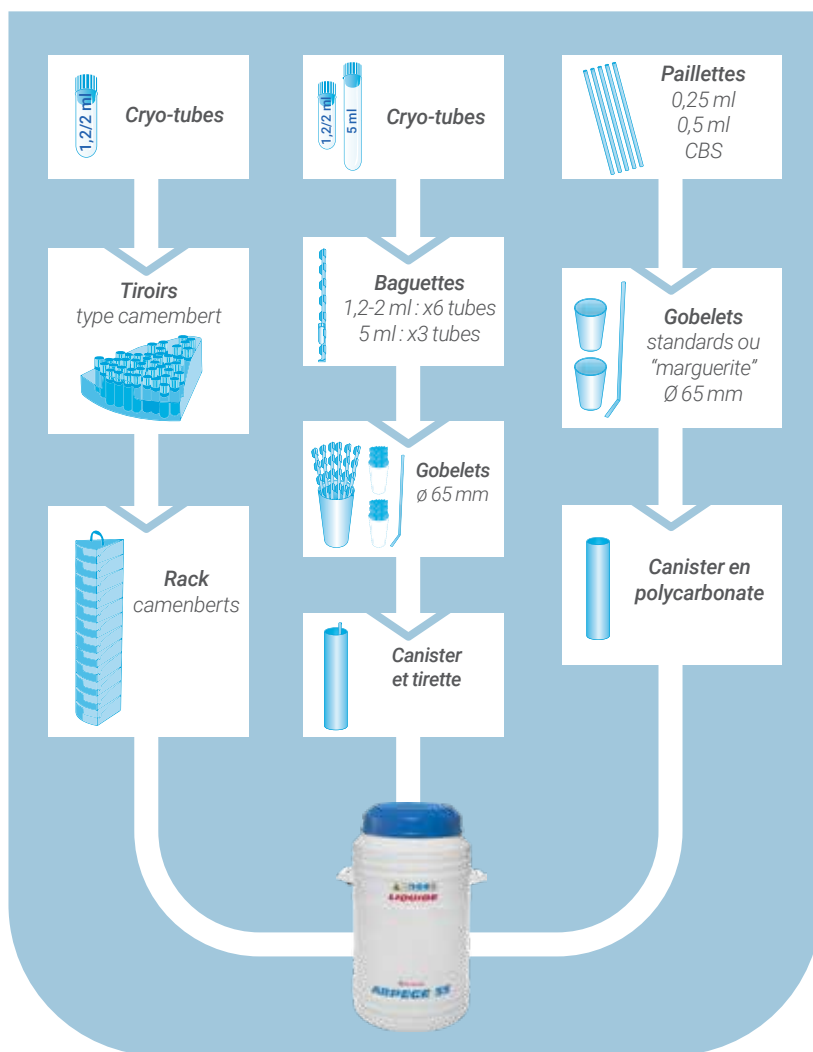
<sup>(5)</sup> Capacité en boîtes de 81 tubes.



## ARPEGE 40-70-110-140-170






















## ARPEGE 55-75








# Nos solutions


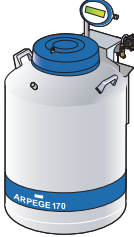
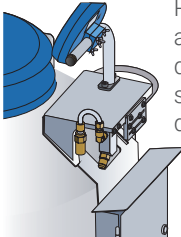
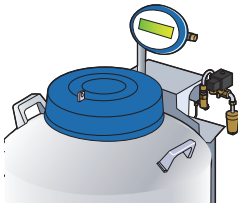
## Caractéristiques techniques

	ARPEGE COL ÉTROIT					ARPEGE COL LARGE	
	40	70	110	140	170	55	75
Phase liquide  ou gaz 		 / 	 / 	 / 	 / 		
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 CRYOMEMO – mm	735	738	962	911	1 028	850	1 015
Hauteur avec CRYOMEMO – mm	970	921	1 145	1 094	1 211	1 035	1 200
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 <sup>(1)</sup>  – j	144	105	156	194	217	23	30
Autonomie statique <sup>(1)</sup>  – j	-	20	19	29	25	-	-
Évaporation journalière théorique <sup>(1)</sup> – L/j	0,3	0,7	0,75	0,75	0,8	2,29	2,38
Affichage du niveau <sup>(2)</sup> – %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de la température <sup>(2)</sup> – °C/°F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connecteur LN <sub>2</sub> (si remplissage automatique, hors ARPEGE 40)	Filetage : 3/4 -16 UNF 2A-RH						

## Aménagements

Nombre de racks	6	4	4	6	6	6 <sup>(3)</sup>	17 <sup>(3)</sup>
Nombre de canisters						21 <sup>(4)</sup>	21 <sup>(4)</sup>
Nombre d'étages tubes 2 ml 	5	5	9	8	10	9 / 1 <sup>(5)</sup>	12 / 2 <sup>(5)</sup>
Nombre d'étages tubes 2 ml 	-	4	8	7	9	-	-
Nombre d'étages tubes 5 ml 	-	3	5	4	5	1 <sup>(6)</sup>	2 <sup>(5)</sup>
Nombre d'étages tubes 5 ml 	-	2	4	3	7	-	-
Nombre d'étages paillettes 	-	2	3	3	4	3 <sup>(7)</sup>	4 <sup>(7)</sup>

## Options disponibles

SIMPLE	INITIAL	ESSENTIAL	ESSENTIAL +
Réipient sans électronique	SIMPLE + électronique CRYOMEMO	INITIAL + option remplissage automatique	ESSENTIAL + option dégazage
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicateur de niveau</li> <li>Indicateur de température</li> <li>Option serveur</li> <li>Sorties 4-20 mA et RS485 pour reports</li> </ul>	 <p>Régulation automatique de niveau avec sécurité de remplissage</p>	 <p>Kit de dégazage</p>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Option CRYOMEMO disponible sur toute la gamme ARPEGE.

<sup>(3)</sup> 5 ou 16 racks si équipé de CryoMemo.

<sup>(4)</sup> 20 canisters si équipé de CryoMemo.

<sup>(5)</sup> Cryo-tubes 2 ml clipsés sur baguette porte tubes.

<sup>(6)</sup> Cryo-tubes 5 ml clipsés sur baguette porte tubes.

<sup>(7)</sup> Canisters ou racks pour gobelet.



# ARPEGE 40

## Références

### Réipients cryogéniques ARPEGE 40

	SIMPLE Réipient nu	INITIAL SIMPLE + CRYOMEMO
Liquide	ARPEGE40N-L-1	ARPEGE40N-L-101

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
Liquide	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 5 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 6 racks par réipient)	ACC-RACK-16
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-100

### Accessoires

Type de stockage	Désignation	Référence
Cryo-tubes 1,2-2 ml	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 8 boîtes 76 x 76 x 51 mm (capacité 25 tubes)	ACC-BOXTUBE-105
Autres accessoires	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32






# ARPEGE 70

## Références




### Réipients cryogéniques ARPEGE 70

	<b>SIMPLE</b> Réipient nu	<b>INITIAL</b> SIMPLE + CRYOMEMO	<b>ESSENTIAL</b> INITIAL + remplissage automatique	<b>ESSENTIAL +</b> ESSENTIAL + kit dégazage
<b>Liquide</b> 	ARPEGE70N-L-1	ARPEGE70N-L-101	ARPEGE70N-L-102	ARPEGE70N-L-103
<b>Gaz</b> 	-	-	ARPEGE70N-G-102	ARPEGE70N-G-103

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
<b>Liquide</b> 	 <b>Paillettes</b>	1 rack 2 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-23
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-111
	 <b>Cryo-tubes 2 ml</b>	1 rack 5 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-17
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-101
	 <b>Cryo-tubes 5 ml</b>	1 rack 3 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-12
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-105
	 <b>Poches 25 ml</b>	1 rack 3 étages (capacité 33 poches, max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-208
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-207
<b>Gaz</b> 	 <b>Paillettes</b>	1 rack 2 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-23
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-111
	 <b>Cryo-tubes 2 ml</b>	1 rack 4 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-310
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-300
	 <b>Cryo-tubes 5 ml</b>	1 rack 2 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-308
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-304
	 <b>Poches 25 ml</b>	1 rack 2 étages (capacité 22 poches, max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-210
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-209

### Accessoires

Type de stockage	Désignation	Référence
 <b>Paillettes</b>	Lot de 100 visotubes avec bouchon Ø 12 mm	ACC-BOXTUBE-5
 <b>Cryo-tubes 1,2-2 ml</b>	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 mm (capacité 100 tubes)	ACC-BOXTUBE-104
 <b>Cryo-tubes 5 ml</b>	Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-16
	Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 mm (capacité 81 tubes)	ACC-BOXTUBE-107
<b>Autres accessoires</b>	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15



# ARPEGE 110

## Références

### Réipients cryogéniques ARPEGE 110

	<b>SIMPLE</b> Réipient nu	<b>INITIAL</b> SIMPLE + CRYOMEMO	<b>ESSENTIAL</b> INITIAL + remplissage automatique	<b>ESSENTIAL +</b> ESSENTIAL + kit dégazage
Liquide	ARPEGE110N-L-1	ARPEGE110N-L-101	ARPEGE110N-L-102	ARPEGE110N-L-103
Gaz	-	-	ARPEGE110N-G-102	ARPEGE110N-G-103

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
Liquide	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-14
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-112
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 9 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-18
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-102
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 5 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-13
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-106
	Poches 25 ml	1 rack 5 étages (capacité 55 poches, max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-212
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-211
Gaz	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-14
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-112
	Cryo-tubes 2 ml	1 rack 8 étages pour tubes 1,2/2 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-311
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-301
	Cryo-tubes 5 ml	1 rack 4 étages pour tubes 5 ml (max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-309
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-305
	Poches 25 ml	1 rack 4 étages (capacité 44 poches, max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-214
		Lot de 4 racks	ACC-RACK-213

### Accessoires

Type de stockage	Désignation	Référence
Paillettes	Lot de 100 visotubes avec bouchon Ø 12 mm	ACC-BOXTUBE-5
Cryo-tubes 1,2-2 ml	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 mm (capacité 100 tubes)	ACC-BOXTUBE-104
Cryo-tubes 5 ml	Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-16
	Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 mm (capacité 81 tubes)	ACC-BOXTUBE-107
Autres accessoires	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15



# ARPEGE 140

## Références

### Réipients cryogéniques ARPEGE 140

	<b>SIMPLE</b> Réipient nu	<b>INITIAL</b> SIMPLE + CRYOMEMO	<b>ESSENTIAL</b> INITIAL + remplissage automatique	<b>ESSENTIAL +</b> ESSENTIAL + kit dégazage
Liquide	ARPEGE140N-L-1	ARPEGE140N-L-101	ARPEGE140N-L-102	ARPEGE140N-L-103
Gaz	-	-	ARPEGE140N-G-102	ARPEGE140N-G-103

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
Liquide	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réipient)	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 réipient)	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 réipient)	ACC-RACK-20
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-107
	Poches 25 ml	1 rack 5 étages (capacité 55 poches, max. 6 racks par réipient)	ACC-RACK-216
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-215
Gaz	Paillettes	1 rack 3 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réipient)	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 réipient)	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 réipient)	ACC-RACK-313
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-306
	Poches 25 ml	1 rack 4 étages (capacité 44 poches, max. 6 racks par réipient)	ACC-RACK-218
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-217

### Accessoires



Type de stockage	Désignation	Référence
Paillettes	Lot de 100 visotubes avec bouchon Ø 12 mm	ACC-BOXTUBE-5
Cryo-tubes 1,2-2 ml	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 mm (capacité 100 tubes)	ACC-BOXTUBE-104
Cryo-tubes 5 ml	Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-16
	Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 mm (capacité 81 tubes)	ACC-BOXTUBE-107
Autres accessoires	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15













# ARPEGE 170

## Références




### Réipients cryogéniques ARPEGE 170

	<b>SIMPLE</b> Réipient nu	<b>INITIAL</b> SIMPLE + CRYOMEMO	<b>ESSENTIAL</b> INITIAL + remplissage automatique	<b>ESSENTIAL +</b> ESSENTIAL + kit dégazage
Liquide 	ARPEGE170N-L-1	ARPEGE170N-L-101	ARPEGE170N-L-102	ARPEGE170N-L-103
Gaz 	-	-	ARPEGE170N-G-102	ARPEGE170N-G-103

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
Liquide 	 Paillettes	1 rack 4 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réipient)	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 réipient)	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 réipient)	ACC-RACK-22
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-108
	 Poches 25 ml	1 rack 6 étages (capacité 66 poches, max. 6 racks par réipient)	ACC-RACK-220
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-219
Gaz 	 Paillettes	1 rack 4 étages pour paillettes sans visotube (max. 6 racks par réipient)	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 réipient)	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 réipient)	ACC-RACK-315
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-307
	 Poches 25 ml	1 rack 5 étages (capacité 55 poches, max. 6 racks par réipient)	ACC-RACK-222
		Lot de 6 racks	ACC-RACK-221

### Accessoires

Type de stockage	Désignation	Référence
 Paillettes	Lot de 100 visotubes avec bouchon Ø 12 mm	ACC-BOXTUBE-5
 Cryo-tubes 1,2-2 ml	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 mm (capacité 100 tubes)	ACC-BOXTUBE-104
 Cryo-tubes 5 ml	Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-16
	Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 mm (capacité 81 tubes)	ACC-BOXTUBE-107
Autres accessoires	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15





# ARPEGE 55

## Références

### Réipients cryogéniques ARPEGE 55

	<b>SIMPLE</b> Réipient nu	<b>INITIAL</b> SIMPLE + CRYOMEMO	<b>ESSENTIAL</b> INITIAL + remplissage automatique	<b>ESSENTIAL +</b> ESSENTIAL + kit dégazage
Liquide	ARPEGE55N-L-1	ARPEGE55N-L-101	ARPEGE55N-L-102	ARPEGE55N-L-103

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
Liquide	<b>Paillettes</b>	Lot de 21 canisters + 63 gobelets pour paillettes	ACC-PLASCAN-109
	<b>Cryo-tubes 2 ml</b>	Lot de 6 Racks 9 étages pour tubes 2 ml	ACC-RACK-109
	<b>Cryo-tubes 5 ml</b>	Lot de 21 canisters <sup>(1)</sup> + 21 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-108
	<b>Poches 70 ml</b>	Lot de 21 canisters <sup>(1)</sup> + 21 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-108
		1 rack 1 étage pour poche DF700 (capacité 6 poches, max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-11

### Accessoires

Type de stockage	Désignation	Référence
<b>Paillettes</b>	Lot de 20 gobelets standards Ø 65 mm	ACC-BOXTUBE-301
	Lot de 5 gobelets "marguerite" Ø 65 mm avec bouchon	ACC-BOXTUBE-302
	Lot de 10 gobelets percés Ø 65 mm avec bouchon	ACC-BOXTUBE-415
	Tirette pour canister 2 étages	ACC-BOXTUBE-405
	Canister en polycarbonate 3 étages	ACC-PLASCAN-2
<b>Cryo-tubes 1,2-2 ml</b>	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 10 baguettes porte-tubes métalliques (capacité 6 tubes)	ACC-BOXTUBE-411
	Lot de 20 Gobelets standard Ø 65 mm	ACC-BOXTUBE-301
	Tirette pour canister 2 étages	ACC-BOXTUBE-405
	Canister en polycarbonate 2 étages	ACC-PLASCAN-1
<b>Cryo-tubes 5 ml</b>	Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-16
	Lot de 10 baguettes porte-tubes métalliques (capacité 3 tubes)	ACC-BOXTUBE-411
	Lot de 20 Gobelets standard Ø 65 mm	ACC-BOXTUBE-301
	Tirette pour canister 2 étages	ACC-BOXTUBE-405
	Canister en polycarbonate 2 étages	ACC-PLASCAN-1
<b>Poches 700 ml</b>	Étui carton 15 x 155 x 281 mm - lot de 300	ACC-BOXTUBE-253
<b>Autres accessoires</b>	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15

<sup>(1)</sup> 20 canisters si réipient équipé de CRYOMEMO



# ARPEGE 75

## Références

### Réipients cryogéniques ARPEGE 75

	<b>SIMPLE</b> Réipient nu	<b>INITIAL</b> SIMPLE + CRYOMEMO	<b>ESSENTIAL</b> INITIAL + remplissage automatique	<b>ESSENTIAL +</b> ESSENTIAL + kit dégazage
Liquide	ARPEGE75N-L-1	ARPEGE75N-L-101	ARPEGE75N-L-102	ARPEGE75N-L-103

### Aménagements

	Type de stockage	Désignation	Référence
Liquide	<b>Paillettes</b>	Lot de 21 canisters <sup>(1)</sup> + 84 gobelets pour paillettes	ACC-PLASCAN-107
	<b>Cryo-tubes 2 ml</b>	Lot de 6 racks 12 étages pour tubes 2 ml	ACC-RACK-110
		Lot de 21 canisters <sup>(1)</sup> + 42 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-110
	<b>Cryo-tubes 5 ml</b>	Lot de 21 canisters <sup>(1)</sup> + 42 gobelets pour tubes 1,2/2 & 5 ml	ACC-PLASCAN-110
	<b>Poches 700 ml</b>	1 rack 2 étages pour poche DF700 (capacité 12 poches, max. 4 racks par réipient)	ACC-RACK-32

### Accessoires

Type de stockage	Désignation	Référence
<b>Paillettes</b>	Lot de 20 gobelets standards Ø 65 mm	ACC-BOXTUBE-301
	Lot de 5 gobelets "marguerite" Ø 65 mm avec bouchon	ACC-BOXTUBE-302
	Lot de 10 gobelets percés Ø 65 mm avec bouchon	ACC-BOXTUBE-415
	Tirette pour canister 2 étages	ACC-BOXTUBE-405
	Canister en polycarbonate 4 étages	ACC-PLASCAN-4
<b>Cryo-tubes 1,2-2 ml</b>	Lot de 50 cryo-tubes 2 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-11
	Lot de 10 baguettes porte-tubes métalliques (capacité 6 tubes)	ACC-BOXTUBE-411
	Lot de 20 Gobelets standard Ø 65 mm	ACC-BOXTUBE-301
	Tirette pour canister 2 étages	ACC-BOXTUBE-405
	Canister en polycarbonate 2 étages	ACC-PLASCAN-1
<b>Cryo-tubes 5 ml</b>	Lot de 50 cryo-tubes 5 ml à fond rond et bouchon blanc	ACC-BOXTUBE-16
	Lot de 10 baguettes porte-tubes métalliques (capacité 3 tubes)	ACC-BOXTUBE-411
	Lot de 20 Gobelets standard Ø 65 mm	ACC-BOXTUBE-301
	Tirette pour canister 2 étages	ACC-BOXTUBE-405
	Canister en polycarbonate 2 étages	ACC-PLASCAN-1
<b>Poches 700 ml</b>	Étui carton 15 x 155 x 281 mm - lot de 300	ACC-BOXTUBE-253
<b>Autres accessoires</b>	Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
	Kit de serrage réipient pour embase à roulettes (en option)	ACC-ALU-32
	Flexible DN10 180/180 pour azote LG = 1,5 m	ACC-FL180180NL-15

<sup>(1)</sup> 20 canisters si réipient équipé de CRYOMEMO

# Nos **services** à la carte



## Solutions clés en main

**CrypAL propose des solutions clés en main pour la conception, le développement et l'installation de vos équipements cryogéniques (récipients et canalisations) :**

- ✓ Design de salle de cryoconservation
- ✓ Conseil et aide à la prise de décision
- ✓ Installation
- ✓ Assistance technique
- ✓ Analyse de risques
- ✓ Qualification de l'installation (QI), qualification opérationnelle (QO) et qualification des performances des équipements (QP)



## Formation

Le centre de formation CrypAL est équipé de locaux techniques dédiés à l'apprentissage. Animées par notre équipe d'experts, nos formations allient théorie et pratique :

- Formations dédiées à la manipulation des produits, aux opérations en salle de cryoconservation, à la maintenance des équipements et à la sécurité des personnes
- Formations et ateliers personnalisés pour développer, acquérir et maintenir vos compétences professionnelles



## Location longue durée

CrypAL propose des solutions de location d'équipements cryogéniques pour répondre à tous les besoins :

- Large gamme d'équipements disponibles
- Transport, logistique, installation et démarrage sur site
- Qualification



## Audit

Conformément aux réglementations en vigueur, CrypAL vous accompagne grâce à des audits personnalisés de vos salles cryogéniques : évaluation, investigation et contrôle.

### Objectifs :

- Anticiper les risques
- Comprendre et identifier les besoins en équipements et services
- Fournir une assistance technique et un soutien continu
- Obtenir une certification



## Assistance technique et maintenance

Nos experts techniques sont à votre disposition pour assurer une utilisation et une gestion optimales de vos équipements :

- Programme de maintenance préventive
- Support technique sur site ou dans nos ateliers
- Assistance pour l'analyse, le diagnostic, le dépannage et le support technique sur votre site
- Pièces détachées d'origine garanties
- Maintenance réglementaire

**Pour en savoir plus sur nos offres :**



00 33 1 64 76 15 00



contact.crypал@airliquide.com



CrypAL 420 499 477 R.C.S. Meaux – © Photos: CrypAL / Le Square / iStock / Getty Images / Shutterstock / Sophie Loubaton - CAPA Pictures – 07.2022