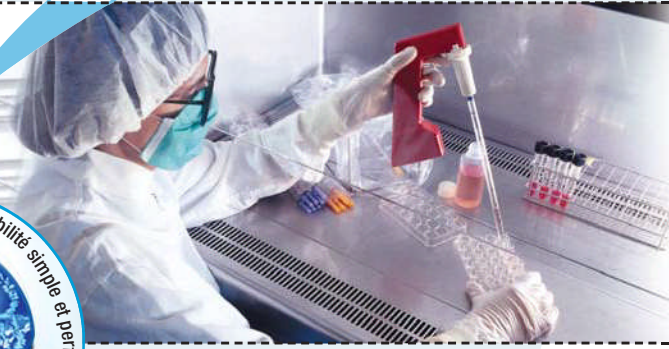


# La Gamme ARPEGE

Réservoirs de 40 à 170 litres pour la conservation de produits biologiques : cryo-tubes, paillettes et poches.



page 54



Electronique

- ▶ Stockage max. 6000 cryo-tubes
- ▶ Stockage en phase gaz ou en phase liquide
- ▶ Réservoirs conformes à la Directive Médicale 93/42 EEC
- ▶ Autonomie statique jusqu'à 246 jours
- ▶ Electronique de contrôle sur tous nos modèles (option)
- ▶ Rangement par rack ou canister
- ▶ Système de blocage individuel des boîtes pour cryo-tubes brevet AIR LIQUIDE
- ▶ Garantie vide : 6 ans

## Caractéristiques principales

- ▶ Réservoir livré avec ses racks ou canisters
- ▶ Possibilité d'acheter tous nos réservoirs "nus". Livrés sans électronique et sans aménagement à l'intérieur (Cf tableau général)
- ▶ Fermeture par cadenas (sauf ARPEGE 55 & 75 cadenas non-fourni)
- ▶ Construction en alliage léger, pour une plus grande légèreté et autonomie



Domaines d'applications :  
Science de la vie, Centre Insémination  
humain, CECOS, EFS, FIV, Laboratoire  
pharmaceutique, ...

## ARPEGE liquide

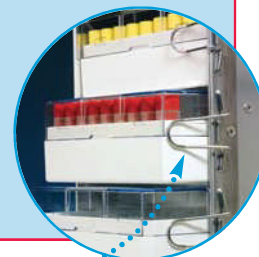


## ARPEGE gaz



Grâce au système breveté  
AIR LIQUIDE, enfin une solution  
qui permet à l'utilisateur de libé-  
rer uniquement la boîte de son  
choix pour une plus grande  
sécurité de manipulation.

Système de blocage  
individuel des boîtes



### Electronique (en option)

- ▶ Indicateur de Niveau et / ou régulation / et .....
- ▶ Indicateur de Température
- ▶ Indicateur de Niveau-Régulation (sauf ARPEGE 40)



Phase liquide



Phase gaz

Gamme ARPEGE			liquide						
			liquide et gaz						
			40	70	110	140	170	55	75
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>									
Capacité utile	l		40	72	116	144	172	55	72
				15	15	20	20		
Poids plein avec équipement	kg		57	91	136	166	195	75	95
				50	60	73	77		
<b>Autonomie statique</b>	<b>J</b>		<b>140</b>	<b>130</b>	<b>193</b>	<b>222</b>	<b>246</b>	<b>23</b>	<b>29</b>
				25	23	30	28		
Diamètre du col	mm		120	215	215	215	215	378	378
Poids à vide avec équipement	kg		25	33	42	50	56	31	37
Diamètre extérieur	mm		467	586	586	683	683	468	468
Hauteur totale	mm		735	738	962	911	1 028	755	930
Évaporation journalière	l/J <sup>1)</sup>		0,29	0,6	0,65	0,65	0,7	2,4	2,5

1) L'évaporation journalière et l'autonomie statique s'entendent à 20°C, 1 013 mb, récipient immobile et bouchon fermé. Ces valeurs sont nominales et peuvent varier en fonction de l'historique du récipient et des tolérances de fabrication.

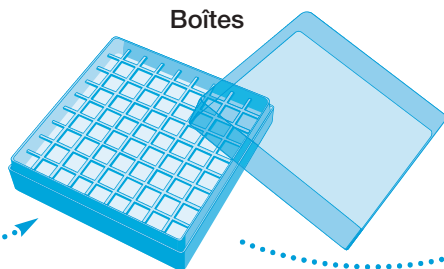
2) Valeur indicative susceptible de varier fortement en fonction de la durée d'ouverture.

# ARPEGE 40 – 170 – Cryo-tubes

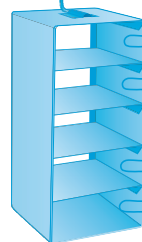
Cryo-tubes



Boîtes



Rack



Clips (Brevet)  
AIR LIQUIDE



		<b>OPTIMAL</b>	<b>Télé Surveillance</b>	
		<b>INITIAL / ESSENTIAL</b>		
<b>SIMPLE</b>	<b>BASIC</b>	<b>CHOIX I :</b>		<b>CHOIX II :</b>
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau <b>N</b>	4/20mA Coffret	
sans électronique	sans électronique	indicateur de température <b>T</b>	RS 485 Coffret	
		remplissage automatique <b>RA</b>		



\* page 54

Phase liquide
 Phase gaz

## Gamme Arpege – Rack pour cryo-tubes 1,2 / 2ml

		40	70	110	140	170
Nombre de racks		6	4	4	6	6
Nombre de tubes par boîte		25	81/100	81/100	81/100	81/100
Nombre d'étages		5	5	9	8	10
		–	4	8	7	9
Nombre de cryo-tubes 1,2 / 2ml		750 <sup>1)</sup>	2 000 <sup>2)</sup>	3 600 <sup>2)</sup>	4 800 <sup>2)</sup>	6 000 <sup>2)</sup>
		–	1 600 <sup>2)</sup>	3 200 <sup>2)</sup>	4 200 <sup>2)</sup>	5 400 <sup>2)</sup>
<b>SIMPLE</b> sans racks, sans électronique		ARPEGE40-L-1	ARPEGE70-L-1	ARPEGE110-L-1	ARPEGE140-L-1	ARPEGE170-L-1
		–	ARPEGE70-G-1	ARPEGE110-G-1	ARPEGE140-G-1	ARPEGE170-G-1
<b>BASIC</b> incl. racks cryo-tubes 2ml, sans électronique		ARPEGE40-L-100	ARPEGE70-L-100	ARPEGE110-L-100	ARPEGE140-L-100	ARPEGE170-L-100
		–	–	–	–	–
<b>INITIAL</b> <b>N + T</b>		ARPEGE40-L-102	ARPEGE70-L-102	ARPEGE110-L-102	ARPEGE140-L-102	ARPEGE170-L-102
		–	–	–	–	–
<b>ESSENTIAL</b> <b>N + T + RA</b>		–	ARPEGE70-L-104	ARPEGE110-L-104	ARPEGE140-L-104	ARPEGE170-L-104
		–	ARPEGE70-G-104	ARPEGE110-G-104	ARPEGE140-G-104	ARPEGE170-G-104
<b>OPTIMAL</b> <b>N + T + RA +</b> Coffret 4/20mA		–	ARPEGE70-L-107	ARPEGE110-L-107	ARPEGE140-L-107	ARPEGE170-L-107
		–	ARPEGE70-G-107	ARPEGE110-G-107	ARPEGE140-G-107	ARPEGE170-G-107
<b>OPTIMAL</b> <b>N + T + RA +</b> Coffret RS485		–	ARPEGE70-L-108	ARPEGE110-L-108	ARPEGE140-L-108	ARPEGE170-L-108
		–	ARPEGE70-G-108	ARPEGE110-G-108	ARPEGE140-G-108	ARPEGE170-G-108

## REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

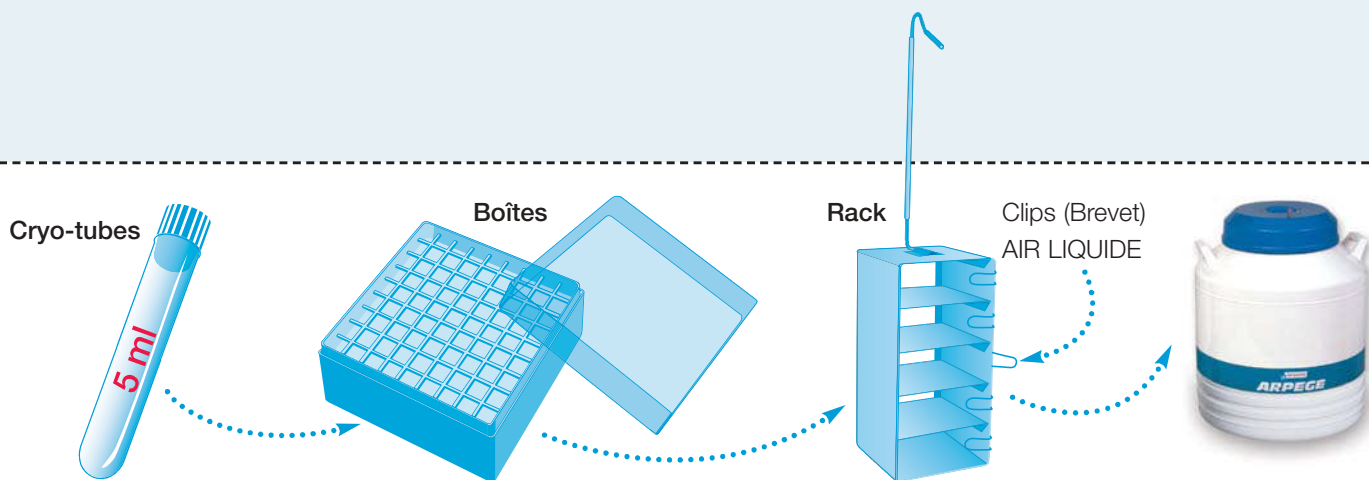
<b>A1:</b> Embase à roulettes (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29	ACC-ALU-30
<b>A2:</b> Embase amagnetique (hauteur : 205 mm)	ACC-ALU-31	–
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)		ACC-ALU-32
<b>C:</b> Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	– <sup>3)</sup>	ACC-FL180180NL-15
<b>D:</b> Lot de boîtes	ACC-BOXTUBE-105 <sup>1)</sup>	ACC-BOXTUBE-104 <sup>2)</sup>

1) ARPEGE 40 : lot de 8 boîtes 76 x 76 x 51 (boîte 25)

2) lot de 10 boîtes 133 x 133 x 51 (boîte 81 ou 100)

3) ARPEGE 40 : pas de remplissage automatique disponible

\* page xx



<b>OPTIMAL</b>		<b>Télé Surveillance</b>	
<b>INITIAL / ESSENTIAL</b>			
<b>SIMPLE</b>	<b>BASIC</b>	<b>CHOIX I :</b>	<b>CHOIX II :</b>
sans racks sans électronique	incl. racks sans électronique	indicateur de niveau <b>N</b> indicateur de température <b>T</b> remplissage automatique <b>RA</b>	4/20mA Coffret RS 485 Coffret

\* page 52/53



\* page 54

Phase liquide Phase gaz

Gamme Arpege – Rack pour cryo-tubes 5 ml			70	110	140	170
Nombre de racks			4	4	6	6
Nombre de tubes par boîte			81	81	81	81
Nombre d'étages			3	5	4	5
			2	4	3	4
Nombre de cryo-tubes 5 ml			972	1 620	1 944	2 430
			648	1 296	1 458	1 944
<b>SIMPLE</b> sans racks, sans électronique			ARPEGE70-L-1	ARPEGE110-L-1	ARPEGE140-L-1	ARPEGE170-L-1
			ARPEGE70-G-1	ARPEGE110-G-1	ARPEGE140-G-1	ARPEGE170-G-1
<b>BASIC</b> incl. racks pour cryo-tubes 5 ml sans électronique			ARPEGE70-L-200	ARPEGE110-L-200	ARPEGE140-L-200	ARPEGE170-L-200
			-	-	-	-
<b>INITIAL</b> <b>N + T</b>			ARPEGE70-L-202	ARPEGE110-L-202	ARPEGE140-L-202	ARPEGE170-L-202
			-	-	-	-
<b>ESSENTIAL</b> <b>N + T + RA</b>			ARPEGE70-L-204	ARPEGE110-L-204	ARPEGE140-L-204	ARPEGE170-L-204
			ARPEGE70-G-204	ARPEGE110-G-204	ARPEGE140-G-204	ARPEGE170-G-204
<b>OPTIMAL</b> <b>N + T + RA + Coffret 4/20mA</b>			ARPEGE70-L-207	ARPEGE110-L-207	ARPEGE140-L-207	ARPEGE170-L-207
			ARPEGE70-G-207	ARPEGE110-G-207	ARPEGE140-G-207	ARPEGE170-G-207
<b>OPTIMAL</b> <b>N + T + RA + Coffret RS485</b>			ARPEGE70-L-208	ARPEGE110-L-208	ARPEGE140-L-208	ARPEGE170-L-208
			ARPEGE70-G-208	ARPEGE110-G-208	ARPEGE140-G-208	ARPEGE170-G-208

REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX	
<b>A:</b> Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
<b>C:</b> Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15
<b>D:</b> Lot de 4 boîtes 133 x 133 x 95 <sup>1)</sup>	ACC-BOXTUBE-107

1) Boîtes 81

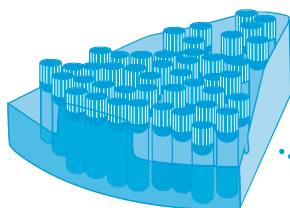
# ARPEGE 55 et 75

# Cryo-tubes

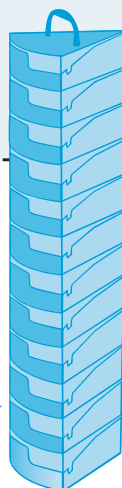
Cryo-tubes



Rack type "Camembert"



Rack



OPTIMAL		Télé Surveillance	
INITIAL / ESSENTIAL			
<b>SIMPLE</b>	<b>BASIC</b>	<b>CHOIX I :</b>	<b>CHOIX II :</b>
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau <b>N</b>	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température <b>T</b>	RS 485 Coffret
		remplissage automatique <b>RA</b>	



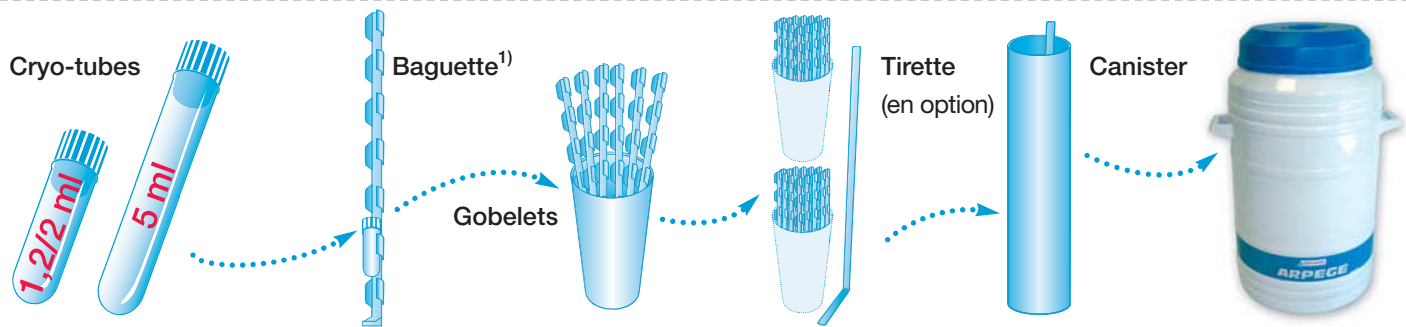
\* page 54

Phase liquide

Gamme Arpege – Rack pour cryo-tubes 1,2 / 2ml		55	75
Nombre de racks		6 <sup>1)</sup>	6 <sup>1)</sup>
Nombre d'étages		9	12
Nombre de tubes par boîte		67	67
Nombre de cryo-tubes 1,2 / 2ml		3 618	4 824
<b>SIMPLE</b>	sans racks, sans électronique	ARPEGE55-L-1	ARPEGE75-L-1
<b>BASIC</b>	incl. racks pour cryo-tubes 1,2 / 2ml, sans électronique	ARPEGE55-L-100	ARPEGE75-L-100
<b>INITIAL</b>	<b>N + T</b>	ARPEGE55-L-102	ARPEGE75-L-102
<b>ESSENTIAL</b>	<b>N + T + RA</b>	ARPEGE55-L-104	ARPEGE75-L-104
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret 4/20mA</b>	ARPEGE55-L-107	ARPEGE75-L-107
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + RA + Coffret RS485</b>	ARPEGE55-L-108	ARPEGE75-L-108

REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX		
<b>A1:</b> Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)		ACC-ALU-29
<b>A2:</b> Embase amagnetique à roulettes blocable (hauteur : 205 mm)		ACC-ALU-31
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)		ACC-ALU-32
<b>C:</b> Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m		ACC-FL180180NL-15

1) Avec kit électronique max. 5 racks.



	<b>OPTIMAL</b>		<b>Télé Surveillance</b>
	<b>INITIAL / ESSENTIAL</b>		
<b>SIMPLE</b>	<b>BASIC</b>	<b>CHOIX I :</b>	<b>CHOIX II :</b>
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau <b>N</b>	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température <b>T</b>	RS 485 Coffret
		remplissage automatique <b>RA</b>	

\* page 52/53



\* page 54

Phase liquide

#### Gamme Arpege – Canisters pour cryo-tubes 2 / 5ml & gobelet

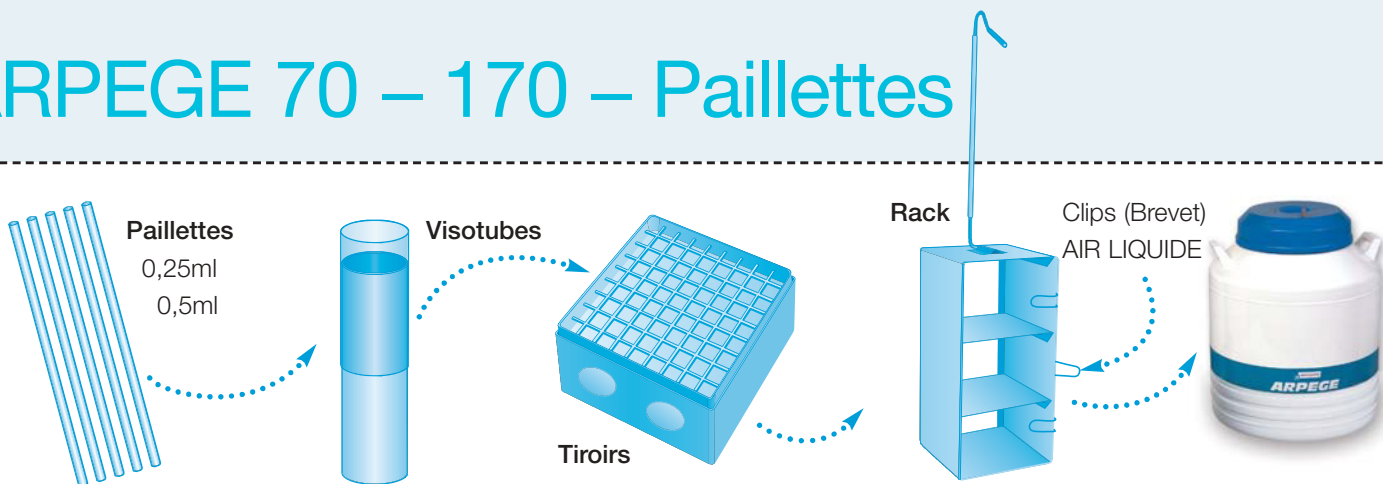
		55	75
Nombre de canister		21	21
Nombre de gobelets par canister		1	2
Nombre de baguette par gobelet		17	17
Nombre de cryo-tubes 1,2 / 2ml		2 142	4 284
Nombre de cryo-tubes 5ml		1 071	2 142
<b>BASIC</b>	incl. canisters pour cryo-tubes 2 / 5ml + gobelets + tirette	ARPEGE55-L-200	ARPEGE75-L-200
<b>INITIAL</b>	<b>N + T</b>	ARPEGE55-L-202	ARPEGE75-L-202
<b>ESSENTIAL</b>	<b>N + T + RA</b>	ARPEGE55-L-204	ARPEGE75-L-204
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret 4/20mA</b>	ARPEGE55-L-207	ARPEGE75-L-207
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret RS485</b>	ARPEGE55-L-208	ARPEGE75-L-208

#### REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<b>A1:</b> Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
<b>A2:</b> Embase amagnetique à roulettes blocable (hauteur : 205 mm)	ACC-ALU-31
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
<b>C:</b> Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15

1) Max. 6 cryo-tubes 2ml par baguette. Max. 3 cryo-tubes 5ml par baguette.

# ARPEGE 70 – 170 – Paillettes



OPTIMAL		Télé Surveillance	
INITIAL / ESSENTIAL			
<b>SIMPLE</b>	<b>BASIC</b>	<b>CHOIX I :</b>	<b>CHOIX II :</b>
sans racks	incl. racks	indicateur de niveau <b>N</b>	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température <b>T</b>	RS 485 Coffret
		remplissage automatique <b>RA</b>	

\* page 52/53



\* page 54



Phase liquide



Phase gaz

## Gamme Arpege – Racks pour paillettes

			70	110	140	170
Nombre de racks			4	4	6	6
Nombre d'étages <sup>1)</sup>			2	3	3	4
Nombre de visotubes <sup>2)</sup> par étages			85	85	85	85
Nombre de paillettes 0,25ml <sup>1)</sup>			15 040	23 460	35 190	46 920
Nombre de paillettes 0,5ml <sup>1)</sup>			6 120	9 180	13 770	18 360
Nombre de paillettes CBS™ (0,3ml – 0,5ml) <sup>1)</sup>			4 080	6 120	9 180	12 240
<b>SIMPLE</b>	sans racks, sans électronique	 	ARPEGE70-L-1 –	ARPEGE110-L-1 –	ARPEGE140-L-1 –	ARPEGE170-L-1 –
<b>BASIC</b>	incl. racks pour paillettes, sans électronique	 	ARPEGE70-L-300 –	ARPEGE110-L-300 –	ARPEGE140-L-300 –	ARPEGE170-L-300 –
<b>INITIAL</b>	<b>N + T</b>	 	ARPEGE70-L-302 –	ARPEGE110-L-302 –	ARPEGE140-L-302 –	ARPEGE170-L-302 –
<b>ESSENTIAL</b>	<b>N + T + RA</b>	 	ARPEGE70-L-304 ARPEGE70-G-304	ARPEGE110-L-304 ARPEGE110-G-304	ARPEGE140-L-304 ARPEGE140-G-304	ARPEGE170-L-304 ARPEGE170-G-304
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret 4/20mA</b>	 	ARPEGE70-L-307 ARPEGE70-G-307	ARPEGE110-L-307 ARPEGE110-G-307	ARPEGE140-L-307 ARPEGE140-G-307	ARPEGE170-L-307 ARPEGE170-G-307
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret RS485</b>	 	ARPEGE70-L-308 ARPEGE70-G-308	ARPEGE110-L-308 ARPEGE110-G-308	ARPEGE140-L-308 ARPEGE140-G-308	ARPEGE170-L-308 ARPEGE170-G-308

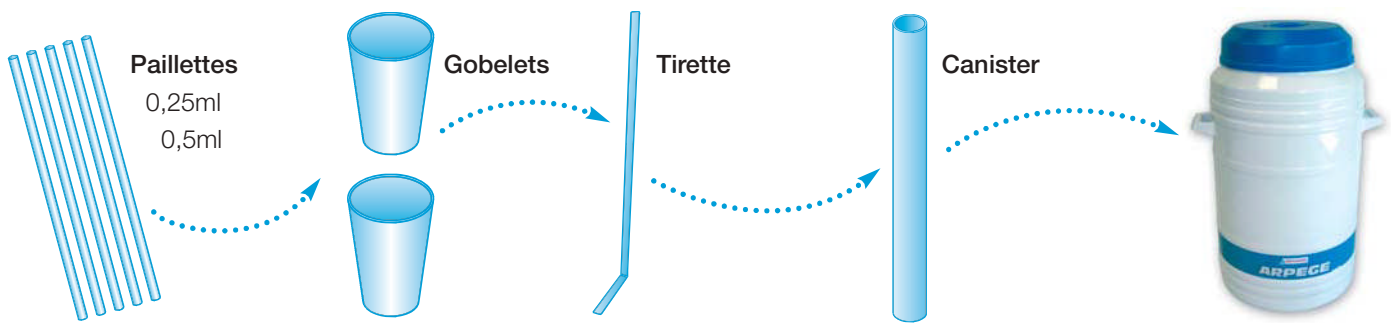
## REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<b>A:</b> Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-30
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
<b>C:</b> Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15
<b>D:</b> Lot de 100 visotubes avec bouchon	ACC-BOXTUBE-5

1) Valeur pour les versions phase liquide pour les capacités de stockage des paillettes en phase gaz, merci de nous contacter.

2) Visotube Ø 12 mm avec bouchon.

# ARPEGE 55 et 75 – Paillettes



OPTIMAL		Télé Surveillance	
<b>SIMPLE</b>	<b>INITIAL / ESSENTIAL</b>	<b>CHOIX I :</b>	<b>CHOIX II :</b>
sans canister	incl. canister	indicateur de niveau <b>N</b>	4/20mA Coffret
sans électronique	sans électronique	indicateur de température <b>T</b>	RS 485 Coffret
		remplissage automatique <b>RA</b>	

\* page 52/53



\* page 54

Phase liquide

## Gamme Arpege – Canisters pour paillettes & gobelets

		55	75
Nombre de canisters		21	21
Nombre de gobelets par canister		3	4
Nombre de paillettes 0,25ml		51 660	68 880
Nombre de paillettes 0,5ml		22 995	30 660
Nombre de paillettes CBS™ (0,3ml – 0,5ml)		14 175	18 900
<b>SIMPLE</b>	sans canisters, sans électronique	ARPEGE55-L-1	ARPEGE75-L-1
<b>BASIC</b>	incl. canisters pour paillettes + gobelets + tirette	ARPEGE55-L-300	ARPEGE75-L-300
<b>INITIAL</b>	<b>N + T</b>	ARPEGE55-L-302	ARPEGE75-L-302
<b>ESSENTIAL</b>	<b>N + T + RA</b>	ARPEGE55-L-304	ARPEGE75-L-304
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret 4/20mA</b>	ARPEGE55-L-307	ARPEGE75-L-307
<b>OPTIMAL</b>	<b>N + T + RA + Coffret RS485</b>	ARPEGE55-L-308	ARPEGE75-L-308

## REFERENCES DES ACCESSOIRES PRINCIPAUX

<b>A1:</b> Embase à roulettes blocable (hauteur : 220 mm)	ACC-ALU-29
<b>A2:</b> Embase amagnetique à roulettes blocable (hauteur : 205 mm)	ACC-ALU-31
<b>B:</b> Kit de serrage récipient (3 unités)	ACC-ALU-32
<b>C:</b> Flexible DN10 180/180 pour azote LG=1,5m	ACC-FL180180NL-15
<b>D:</b> Ensemble (canisters + gobelets)	ACC-PLASCAN-109 <sup>1)</sup> ACC-PLASCAN-107 <sup>2)</sup>
<b>E:</b> Lot de 10 gobelets marguerite ø 65mm + bouchon	ACC-BOXTUBE-302

1) ARPEGE 55 : 21 canisters + 63 gobelets

2) ARPEGE 75 : 21 canisters + 84 gobelets