



Votre partenaire
industriel en
plasturgie



CATALOGUE DE VENTES

Notre expertise



CEB est votre partenaire de confiance pour des solutions industrielles sur mesure, alliant qualité, fiabilité et performance.

Notre expertise technique et nos capacités de production accompagnent les acteurs industriels dans la réalisation de leurs projets les plus exigeants.

Nous nous engageons à répondre à vos besoins spécifiques et à contribuer activement à la compétitivité de votre entreprise.

Notre savoir-faire

ÉTUDES ET CONCEPTION

- Dispositifs Médicaux (DM)
- Dispositifs de Diagnostic *In Vitro* (DIV)
- Dispositifs à Usage Général de Laboratoire (UGL)
- Toutes autres pièces plastiques

FABRICATION PERSONNALISÉE, À MARQUE PROPRE OU À FAÇON

SOUS-TRAITANCE, MISE À DISPOSITION DE CAPACITÉ DE PRODUCTION

INDUSTRIALISATION ET PRODUCTION

- Injection thermoplastique et extrusion soufflage
- Remplissage (poudres, liquides, solides)
- Assemblage automatique ou manuel
- Kitting, packaging, conditionnement, palettisation
- Stérilisation par rayonnements

CONFORMITÉ

- Réglementations / Normes Européennes et internationales
- Dossiers techniques (marquage CE), certifications (biocompatibilité, alimentarité...)

Notre site

Depuis 1982, nous produisons plus de 65 millions de pièces par an en 3x8, garantissant une production de haute qualité.

35 +

Experts au savoir-faire unique, pour répondre à tous vos besoins.

5 000 m²

Surface de production et de stockage implantée à Angers-Beaucouzé.

450 m²

Large espace de travail fonctionnel, optimal et adapté à nos équipes.

3,25 ha

Potentiel d'extension pour de nouvelles lignes d'activités.

Nos certifications



Conception, production et distribution de dispositifs médicaux et de dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*.



Conception, production et distribution de consommables de laboratoires et de pièces plastiques pour l'industrie.

Sommaire



FLACONS À USAGE UNIQUE

• Flacons 40 mL	5
• Flacons 60 mL	6
• Flacons 150 mL	7
• Pots d'échantillonnage 150 mL	8
• Flacons double ensachés	9
• Corps et capes - à assembler	10
• Flacons en PEHD 150 mL	11
• Flacons en PEHD 250 mL	12
• Flacons en PEHD 500 mL	13
• Flacons en PEHD 1000 mL	14
• Flacons en PEHD 2000 mL	15
• Flacons en PEHD 2700 mL	16
• Flacons pour prélèvement des eaux	17



TUBES ET BOUCHONS

• Tubes 5 mL à fond rond	19
• Tubes 10 mL à fond conique	19
• Tubes 20 mL à fond rond	20
• Tubes à jupes 30 mL à fond conique	20
• Bouchons rentrants	21



ACCESSOIRES

• Spatules, portoirs de tubes, anneaux d'identification	23
---	----



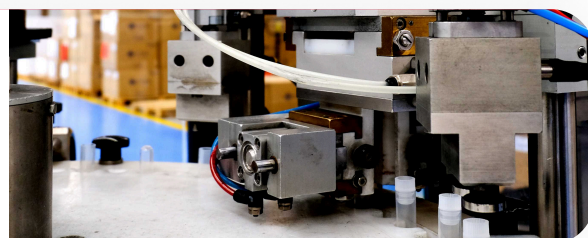
DISPOSITIFS MÉDICAUX

• Définitions des catégories d'usage	25
• Niveaux de propreté	26
• Flacons de prélèvement 40 mL	27
• Flacons de prélèvement 60 mL	28
• Flacons de prélèvement 150 mL	29
• Pots coprologie	30
• Flacons de prélèvement double ensachés	31
• Flacons de prélèvement en PEHD	32
• Recueil urinaire	33
• Gamme UTX	34
• Clinisperm	34



NOS SERVICES

• Nos services	36-37
• Groupe CML-ID (Distribution)	38
• Résistances chimiques	39-40



Mentions techniques



Procédés industriels

Injection thermoplastique

Procédé qui injecte un matériau plastique fondu dans un moule fermé sous haute pression et à haute température, pour obtenir une pièce de forme complexe.

Extrusion soufflage

Procédé qui consiste à extruder à chaud un tube polymère appelé "paraison" et à le placer à l'intérieur d'un moule. Le tube est ensuite soufflé par injection d'air, ce qui permet de créer des pièces creuses dont la forme correspond à l'empreinte du moule.



Méthodes de stérilisation

Stérile NAS (Niveau d'Assurance de Stérilisation)

Tous nos produits stériles sont soumis à un procédé de stérilisation par rayonnement **BETA** ou **GAMMA 25-50 kGy**. La stérilité d'un produit est définie par la probabilité qu'un micro-organisme viable soit présent sur le produit après sa stérilisation.

→ Un **NAS de 10^{-3}** est la probabilité de trouver une unité non stérile sur 1 000.

→ Un **NAS de 10^{-6}** est la probabilité de trouver une unité non stérile sur 1 000 000.

Ionisé BETA 10,4-25kGy

Tous nos produits ionisés sont soumis à un procédé de stérilisation par rayonnement **BETA 10,4-25kGy**.



Matières premières

Polyéthylène (PE) / Polyéthylène Haute Densité (PEHD)

Le polyéthylène est naturellement **translucide** et se caractérise par sa faible dureté et sa résistance aux chocs.

Polystyrène (PS)

Le polystyrène communément appelé polystyrène cristal est naturellement **transparent** et se caractérise par sa légèreté et sa rigidité.

Polypropylène (PP)

Le polypropylène est naturellement **translucide** et se caractérise par sa résistance et sa flexibilité.

Styrene Butadiene Copolymer (SBC)

Le SBC est aussi **transparent** que le polystyrène et se caractérise par sa **flexibilité** offrant une résistance quasiment **incassable**.



Caractéristiques techniques

Étanchéité 95 kPa

Capables de résister à une pression différentielle de **95 kPa**, ces produits répondent aux exigences de la **réglementation ADR** (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route), garantissant leur aptitude au transport de marchandises dangereuses.

Système de barrière stérile (simple ou double)

Les systèmes de barrière stérile protègent un produit stérile contre la contamination microbienne, en assurant son intégrité et sa stérilité jusqu'à son utilisation finale.

Étiquette témoin d'intégrité

Les étiquettes témoins indiquent si un emballage a été ouvert ou altéré afin de garantir l'intégrité de l'échantillon.



Symboles utilisés pour l'étiquetage et l'information sur les produits

 REF	Référence catalogue	 LOT	Numéro de lot		Date limite d'utilisation
 SN	Numéro de série		Ne pas réutiliser		Limite de température
 CE	Marquage CE		Ne pas restériliser		Stérilisé par irradiation
	Système de barrière stérile double		Craint l'humidité		Date de fabrication
	Système de barrière stérile unique	 MD	Dispositif médical	Consulter les instructions d'utilisation ou consulter les instructions d'utilisation électroniques	
	Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé et consulter les instructions d'utilisation	 UDI	Identifiant unique de dispositif		
			Fabricant	 IVD	Dispositif médical Diagnostic <i>in vitro</i>



FLACONS À USAGE UNIQUE



Les matières premières utilisées pour la fabrication de nos produits sont conformes au contact alimentaire, soit aux :

- Règlement (UE) N° 10/2011 DE LA COMMISSION du 14 janvier 2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.
- Règlement (CE) N° 1935/2004 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 27 octobre 2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

La conformité au contact alimentaire de nos produits n'a cependant pas été spécifiquement évaluée.



Flacons 40 mL

- Injection thermoplastique
- Stérile NAS 10⁻³/10⁻⁶
- Flacon : PS/PP
- Cape : PE



Marquage laser : Date/Heure de fabrication
Vissage rapide : 1 tour max.
Étanchéité : Cape à vis auto-jointante

Dimensions
 H : 70 mm
 Ø Corps : 30 mm
 Ø Cape : 36 mm

Volume
 Max : 40 mL
 Utile : 32 mL

Conditionnement
 Sac : 100
 Carton : 800
 Palette : 16 000

Référence	Couleur cape	Version	Matière
F40PSBNMU	Blanc 	Non stérile	Polystyrène (Transparent)
F40PSRGMU	Rouge 		
F40PSBLMU	Bleu 		
F40PSVEMU	Vert 		
F40PSORMU	Orange 		
F40PSJAMU	Jaune 		
F40PSBNSRMU	Blanc 	NAS 10 ⁻³	
F40PSRGSRMU	Rouge 		
F40PSBLSRMU	Bleu 		
F40PSORSRMU	Orange 		
F40PSBNSTMU	Blanc 	NAS 10 ⁻⁶	
F40PSRGSTMU	Rouge 		
F40PSBLSTMU	Bleu 		
F40PSORSTMU	Orange 		
F40PPBNMU	Blanc 	Non stérile	Polypropylène (Translucide)
F40PPRGMU	Rouge 		
F40PPBLMU	Bleu 		
F40PPVEMU	Vert 		
F40PPORMU	Orange 		
F40PPJAMU	Jaune 		
F40PPBNSRMU	Blanc 	NAS 10 ⁻³	
F40PPRGSRMU	Rouge 		
F40PPBLSRMU	Bleu 		
F40PPORSRMU	Orange 		
F40PPBNSTMU	Blanc 	NAS 10 ⁻⁶	
F40PPRGSTMU	Rouge 		
F40PPBLSTMU	Bleu 		
F40PPORSTMU	Orange		

Flacons 60 mL



Injection thermoplastique

Stérile NAS 10⁻³/10⁻⁶

Flacon : PS/PP

Cape : PE

Étanchéité 95 kPa



Marquage laser : Date/Heure de fabrication

Étiquette : Numéro lot

Vissage rapide : 1 tour max.

Étanchéité : Cape à vis auto-jointante

Dimensions

H : 70 mm

Ø Corps : 35 mm

Ø Cape : 41 mm

Volume

Max : 60 mL

Utile : 40 mL

Conditionnement

Sac : 100

Carton : 600

Palette : 12 000

Référence	Couleur cape		Étiquette	Version	Matière
F60PSBNMU	Blanc	○		Non stérile	Polystyrène (Transparent)
F60PSRGMU	Rouge	●			
F60PSBLMU	Bleu	●			
F60PSVEMU	Vert	●			
F60PSORMU	Orange	●			
F60PSJAMU	Jaune	●			
F60PSBNSRMU	Blanc	○		NAS 10 ⁻³	
F60PSRGSRMU	Rouge	●			
F60PSBLSRMU	Bleu	●			
F60PSORSRMU	Orange	●			
F60PSRGSREMU	Rouge	●	✓		
F60PSBNSTMU	Blanc	○		NAS 10 ⁻⁶	
F60PSRGSTMU	Rouge	●			
F60PSBLSTMU	Bleu	●			
F60PSORSTMU	Orange	●			
F60PSRGSTEMU	Rouge	●	✓		
F60PPBNMU	Blanc	○		Non stérile	Polypropylène (Translucide)
F60PPRGMU	Rouge	●			
F60PPBLMU	Bleu	●			
F60PPVEMU	Vert	●			
F60PPORMU	Orange	●			
F60PPJAMU	Jaune	●			
F60PPBNSRMU	Blanc	○		NAS 10 ⁻³	
F60PPRGSRMU	Rouge	●			
F60PPBLSRMU	Bleu	●			
F60PPORSRMU	Orange	●			
F60PPRGSREMU	Rouge	●	✓		
F60PPBNSTMU	Blanc	○		NAS 10 ⁻⁶	
F60PPRGSTMU	Rouge	●			
F60PPBLSTMU	Bleu	●			
F60PPORSTMU	Orange	●			
F60PPRGSTEMU	Rouge	●	✓		

Flacons 150 mL

Injection thermoplastique

Stérile NAS 10⁻³/10⁻⁶

Flacon : SBC

Cape : PE



Marquage laser : Date/Heure de fabrication

Étiquette : Numéro lot

Vissage rapide : 1 tour max.

Étanchéité : Cape à vis auto-jointante

Bague témoin d'intégrité : Préhension facilitée

Marquage laser

Repères de la position étanche

Dimensions Hauteur totale : 70 mm Diamètre corps : 60 mm Diamètre cape : 66,5 mm	Volume Max : 150 mL Utile : 120 mL	Conditionnement Sac : 50 unités Carton : 200 unités Palette : 4 000 unités
--	---	--

Référence	Couleur cape	Étiquette	Version	Matière
F150SBCBNMU	Blanc	○	Non stérile	SBC (Transparent)
F150SBCRGMU	Rouge	●		
F150SBCBNSRMU	Blanc	○	NAS 10 ⁻³	
F150SBCRGSRMU	Rouge	●		
F150SBCBNSTMU	Blanc	○	NAS 10 ⁻⁶	
F150SBCRGSTMU	Rouge	●		
F150SBCRGSTEU	Rouge	● ✓		
FBN150SBCBNMU	Blanc	○	Non stérile	SBC (Blanc)
FBN150SBCRGMU	Rouge	●		
FBN150SBCBNSRMU	Blanc	○	NAS 10 ⁻³	
FBN150SBCRGSRMU	Rouge	●		
FBN150SBCBNSTMU	Blanc	○	NAS 10 ⁻⁶	
FBN150SBCRGSTMU	Rouge	●		
FBN150SBCRGSTEU	Rouge	● ✓		

Pots d'échantillonnage 150 mL



Injection thermoplastique

Stérile NAS $10^{-3}/10^{-6}$

Flacon : SBC

Cape : PE

Spatule ensachée



Marquage laser : Date/Heure de fabrication

Étiquette : Numéro lot

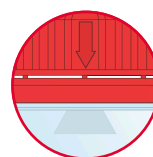
Vissage rapide : 1 tour max.

Étanchéité : Cape à vis auto-jointante

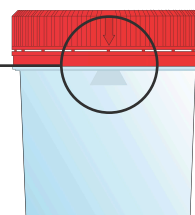
Bague témoin d'intégrité : Préhension facilitée



Marquage
laser



Repères de la
position étanche



Dimensions

Hauteur totale : 70 mm
Diamètre corps : 60 mm
Diamètre cape : 66,5 mm

Volume

Max : 150 mL
Utile : 120 mL

Conditionnement

Sac : 50 unités
Carton : 200 unités
Palette : 4 000 unités

Référence	Couleur cape	Étiquette	Version	Matière
PE150SBCBNMU	Blanc	○	Non stérile	SBC (Transparent)
PE150SBCRGMU	Rouge	●		
PE150SBCRGSRMU	Rouge	●	NAS 10 ⁻³	
PE150SBCRGSREU		✓		
PE150SBCRGSTMU	Rouge	●	NAS 10 ⁻⁶	
PE150SBCRGSTEU		✓		
PEBN150SBCBNMU	Blanc	○	Non stérile	SBC (Blanc)
PEBN150SBCRGMU	Rouge	●		
PEBN150SBCRGSRMU	Rouge	●	NAS 10 ⁻³	
PEBN150SBCRGSREU		✓		
PEBN150SBCRGSTMU	Rouge	●	NAS 10 ⁻⁶	
PEBN150SBCRGSTEU		✓		

Flacons double ensachés

Flacon : PS/PP/SBC

Cape : PE

Stérile NAS 10⁻⁶
 Système de barrière stérile

Étanchéité 95 kPa



Référence	Couleur cape	Matière	Dimensions (mm)	Volume	Conditionnement
F40PSBNST2MU	Blanc 	Polystyrène	H = 70 Ø Corps = 30 Ø Cape = 36	Max : 40 mL Utile : 32 mL	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
F40PSRGST2MU	Rouge 				
F40PPBNST2MU	Blanc 	Polypropylène			
F40PPRGST2MU	Rouge 				
F60PSBNST2MU *	Blanc 	Polystyrène	H = 70 Ø Corps = 35 Ø Cape = 41	Max : 60 mL Utile : 45 mL	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
F60PSRGST2MU *	Rouge 				
F60PPBNST2MU *	Blanc 	Polypropylène			
F60PPRGST2MU *	Rouge 				
F150SBCBNST2MU	Blanc 	SBC (Transparent)	H = 70 mm Ø Corps = 60 Ø Cape = 66,5	Max : 150 mL Utile : 120 mL	Sac : 25 Carton : 50 Palette : 1 600
F150SBCRGST2MU	Rouge 				
FBN150SBCBNST2MU	Blanc 	SBC (Blanc)			
FBN150SBCRGST2MU	Rouge 				



* Capables de résister à une pression différentielle de **95 kPa**, ces produits répondent aux exigences de la réglementation ADR, garantissant leur aptitude au transport de marchandises dangereuses.

Corps et capes - à assembler



Injection thermoplastique

Stérile NAS $10^{-3}/10^{-6}$

Flacon : PS/PP

Cape : PE

Étanchéité 95 kPa



Corps

Référence	Matière	Volume	Dimensions (mm)	Conditionnement
CORPS40H47PS	Polystyrène	Max : 40 mL	H = 47	Carton : 800
CORPS40H47PP	Polypropylène	Utile : 32 mL	Ø = 35	Palette : 16 000
CORPS60H69PS	Polystyrène	Max : 60 mL	H = 69	Carton : 600
CORPS60H69PP	Polypropylène	Utile : 40 mL	Ø = 35	Palette : 12 000

Capes

Référence	Couleur cape	Compatibilité	Dimensions (mm)	Conditionnement
CAPEHYPEBNRPS	Blanc 	Flacon Polystyrène	Ø = 41	Carton : 2 400 Palette : 48 000
CAPEHYPEJARPS	Jaune 			
CAPEHYPEORRPS	Orange 			
CAPEHYPERGRPS	Rouge 			
CAPEHYPERSRPS	Rose 			
CAPEHYPERVERPS	Vert 			
CAPEHYPEBLRPS	Bleu 			
CAPEHYPEBNRPP	Blanc 	Flacon Polypropylène		
CAPEHYPEJARPP	Jaune 			
CAPEHYPEORRPP	Orange 			
CAPEHYPERGRPP	Rouge 			
CAPEHYPERSRPP	Rose 			
CAPEHYPERVERPP	Vert 			
CAPEHYPEBLRPP	Bleu 			



Capables de résister à une pression différentielle de **95 kPa**, ces produits répondent aux exigences de la réglementation ADR, garantissant leur aptitude au transport de marchandises dangereuses.

Flacons en PEHD - 150 mL

Extrusion soufflage

Stérile NAS 10⁻³/10⁻⁶

Flacon : PEHD

Cape : PE



Dimensions	Volume	Conditionnement
Hauteur totale : 92,5 mm	Max : 177 mL	Carton : 300 unités
Dimensions : 50 x 50 mm	Utile : 150 mL	Palette : 6 000 unités

Référence	Couleur cape	Scellé	Version	Couleur flacon
F150PEBNU	Blanc		Non stérile	Translucide 
F150PERGU	Rouge			
F150PEBLU	Bleu			
F150PEBNSRU	Blanc		NAS 10 ⁻³	
F150PERGSRU	Rouge			
F150PEBLSRU	Bleu			
F150PEBNSTU	Blanc		NAS 10 ⁻⁶	
F150PERGSTU	Rouge			
F150PEBLSTU	Bleu			
F150PERGSTEIU	Rouge			
FBN150PEBNU	Blanc		Non stérile	Blanc 
FBN150PERGU	Rouge			
FBN150PEBLU	Bleu			
FBN150PEBNSRU	Blanc		NAS 10 ⁻³	
FBN150PERGSRU	Rouge			
FBN150PEBLSRU	Bleu			
FBN150PEBNSTU	Blanc		NAS 10 ⁻⁶	
FBN150PERGSTU	Rouge			
FBN150PEBLSTU	Bleu			
FBN150PERGSTEIU	Rouge			

Flacons en PEHD - 250 mL



Extrusion soufflage

Stérile NAS $10^{-3}/10^{-6}$

Flacon : PEHD

Cape : PE



Dimensions

Hauteur totale : 107,8 mm
Dimensions : 57,5 x 57,5 mm

Volume

Max : 277 mL
Utile : 250 mL

Conditionnement

Carton : 350 unités
Palette : 5 600 unités

Référence	Couleur cape	Scellé	Version	Couleur flacon
F250PEBNU	Blanc 		Non stérile	Translucide 
F250PERGU	Rouge 			
F250PEBLU	Bleu 			
F250PEBNSRU	Blanc 		NAS 10 ⁻³	
F250PEBLSRU	Rouge 			
F250PERGSRU	Bleu 			
F250PEBNSTU	Blanc 		NAS 10 ⁻⁶	
F250PERGSTU	Rouge 			
F250PEBLSTU	Bleu 			
F250PERGSTEIU	Rouge 	✓		
FBN250PEBNU	Blanc 		Non stérile	Blanc 
FBN250PERGU	Rouge 			
FBN250PEBLU	Bleu 			
FBN250PEBNSRU	Blanc 		NAS 10 ⁻³	
FBN250PEBLSRU	Rouge 			
FBN250PERGSRU	Bleu 			
FBN250PEBNSTU	Blanc 		NAS 10 ⁻⁶	
FBN250PERGSTU	Rouge 			
FBN250PEBLSTU	Bleu 			
FBN250PERGSTEIU	Rouge 	✓		

Flacons en PEHD - 500 mL

Extrusion soufflage

Stérile NAS 10⁻³/10⁻⁶

Flacon : PEHD

Cape : PP



Dimensions	Volume	Conditionnement
Hauteur totale : 120,1 mm	Max : 560 mL	Carton : 105 unités
Dimensions : 76,5 x 76,5 mm	Utile : 500 mL	Palette : 2 100 unités

Référence	Couleur cape	Scellé	Version	Couleur flacon
F500PEBNU	Blanc		Non stérile	Translucide 
F500PERGU	Rouge			
F500PEBLU	Bleu			
F500PEBNSRU	Blanc		NAS 10 ⁻³	
F500PERGSRU	Rouge			
F500PEBLSRU	Bleu			
F500PEBNSTU	Blanc		NAS 10 ⁻⁶	
F500PERGSTU	Rouge			
F500PEBLSTU	Bleu			
F500PERGSTEIU	Rouge			
FBN500PEBNU	Blanc		Non stérile	Blanc 
FBN500PERGU	Rouge			
FBN500PEBLU	Bleu			
FBN500PEBNSRU	Blanc		NAS 10 ⁻³	
FBN500PERGSRU	Rouge			
FBN500PEBLSRU	Bleu			
FBN500PEBNSTU	Blanc		NAS 10 ⁻⁶	
FBN500PERGSTU	Rouge			
FBN500PEBLSTU	Bleu			
FBN500PERGSTEIU	Rouge			

Flacons en PEHD - 1000 mL



Extrusion soufflage

Stérile NAS $10^{-3}/10^{-6}$

Flacon : PEHD

Cape : PP



Dimensions

Hauteur totale : 185,1 mm
Dimensions : 94,5 x 76 mm

Volume

Max : 1 090 mL
Utile : 1 000 mL

Conditionnement

Carton : 90 unités
Palette : 1 440 unités

Référence	Couleur cape	Scellé	Version	Couleur flacon
F1000PEBNU	Blanc	○	Non stérile	Translucide ●
F1000PERGU	Rouge	●		
F1000PEBLU	Bleu	●		
F1000PEBNSRU	Blanc	○	NAS 10 ⁻³	
F1000PERGSRU	Rouge	●		
F1000PEBLSRU	Bleu	●		
F1000PEBNSTU	Blanc	○	NAS 10 ⁻⁶	
F1000PERGSTU	Rouge	●		
F1000PEBLSTU	Bleu	●		
F1000PERGSTEIU	Rouge	●		
FBN1000PEBNU	Blanc	○	Non stérile	Blanc ○
FBN1000PERGU	Rouge	●		
FBN1000PEBLU	Bleu	●		
FBN1000PEBNSRU	Blanc	○	NAS 10 ⁻³	
FBN1000PERGSRU	Rouge	●		
FBN1000PEBLSRU	Bleu	●		
FBN1000PEBNSTU	Blanc	○	NAS 10 ⁻⁶	
FBN1000PERGSTU	Rouge	●		
FBN1000PEBLSTU	Bleu	●		
FBN1000PERGSTEIU	Rouge	●		

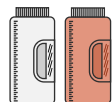
Flacons en PEHD - 2000 mL

Extrusion soufflage

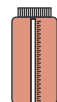
Stérile NAS 10⁻³/10⁻⁶

Flacon : PEHD

Cape : PP



- Gradués sur 3 faces
- Poignée de préhension facilitant la prise en main



Flacons marrons :
Ligne de visualisation du niveau

Dimensions

Hauteur totale : 246 mm
Dimensions : 118,5 x 91,5 mm

Volume

Max : 2 180 mL
Utile : 2 000 mL

Conditionnement

Carton : 50 unités
Palette : 800 unités

Référence	Couleur cape	Scellé	Version	Couleur flacon
F2000PEBNU	Blanc	○	Non stérile	Translucide 
F2000PERGU	Rouge	●		
F2000PEBLU	Bleu	●		
F2000PEBNSRU	Blanc	○	NAS 10 ⁻³	
F2000PERGSRU	Rouge	●		
F2000PEBLSRU	Bleu	●		
F2000PEBNSTU	Blanc	○	NAS 10 ⁻⁶	
F2000PERGSTU	Rouge	●		
F2000PEBLSTU	Bleu	●		
F2000PERGSTEIU	Rouge	●		
FBN2000PEBNU	Blanc	○	Non stérile	Blanc 
FBN2000PERGU	Rouge	●		
FBN2000PEBLU	Bleu	●		
FBN2000PEBNSTU	Blanc	○	NAS 10 ⁻³	
FBN2000PERGSTU	Rouge	●		
FBN2000PEBLSTU	Bleu	●		
FBN2000PEBNSRU	Blanc	○	NAS 10 ⁻⁶	
FBN2000PERGSRU	Rouge	●		
FBN2000PEBLSRU	Bleu	●		
FBN2000PERGSTEIU	Rouge	●		
FMA2000PEBNU	Blanc	○	Non stérile	Marron 
FMA2000PERGU	Rouge	●		
FMA2000PEBLU	Bleu	●		

Flacons en PEHD - 2700 mL

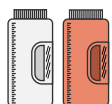


Extrusion soufflage

Stérile NAS $10^{-3}/10^{-6}$

Flacon : PEHD

Cape : PP



- Gradués sur 3 faces
- Poignée de préhension facilitant la prise en main



Flacons marrons :
Ligne de visualisation du niveau

Dimensions

Hauteur totale : 246 mm
Dimensions : 125 x 117 mm

Volume

Max : 2 910 mL
Utile : 2 700 mL

Conditionnement

Carton : 30 unités
Palette : 480 unités

Référence	Couleur cape		Scellé	Version	Couleur flacon
F2700PEBNU	Blanc	○		Non stérile	Translucide ●
F2700PERGU	Rouge	●			
F2700PEBLU	Bleu	●			
F2700PEBNSRU	Blanc	○		NAS 10 ⁻³	
F2700PERGSRU	Rouge	●			
F2700PEBLSRU	Bleu	●			
F2700PEBNSTU	Blanc	○		NAS 10 ⁻⁶	
F2700PERGSTU	Rouge	●			
F2700PEBLSTU	Bleu	●			
F2700PERGSTEIU	Rouge	●	✓		
FBN2700PEBNU	Blanc	○		Non stérile	Blanc ○
FBN2700PERGU	Rouge	●			
FBN2700PEBLU	Bleu	●			
FBN2700PEBNSRU	Blanc	○		NAS 10 ⁻³	
FBN2700PERGSRU	Rouge	●			
FBN2700PEBLSRU	Bleu	●			
FBN2700PEBNSTU	Blanc	○		NAS 10 ⁻⁶	
FBN2700PERGSTU	Rouge	●			
FBN2700PEBLSTU	Bleu	●			
FBN2700PERGSTEIU	Rouge	●	✓		
FMA2700PEBNU	Blanc	○		Non stérile	Marron ●
FMA2700PERGU	Rouge	●			
FMA2700PEBLU	Bleu	●			

Flacons pour prélèvement des eaux

- Extrusion soufflage
- Sterile NAS 10⁻³/10⁻⁶
- Flacon : PEHD
- Cape : PE ou PP
- Étiquette témoin d'intégrité



Le thiosulfate de sodium est couramment utilisé comme agent de neutralisation dans le traitement de l'eau.

Référence	Concentration thio.	Volume	Dimensions (mm)	Conditionnement
F250THIO20	20 mg/L	Max : 277 mL Utile : 250 mL	H = 107,8 Lxl = 57,5	Carton : 250 Palette : 5 600
F250THIO120	120 mg/L			
F500THIO20	20 mg/L	Max : 560 mL Utile : 500 mL	H = 120,1 Lxl = 76,5	Carton : 120 Palette : 2 100
F500THIO120	120 mg/L			
F1000THIO20	20 mg/L	Max : 1 090 mL Utile : 1 000 mL	H = 185,1 Lxl = 94,5 x 76	Carton : 90 Palette : 1 440
F1000THIO120	120 mg/L			

Flacons en sachet unitaire

- Système de barrière stérile



Référence	Concentration thiosulfate	Volume	Conditionnement
F250THIO20S1	20 mg/L	250 mL	Carton : 140 Palette : 2 240
F250THIO120S1	120 mg/L		
F500THIO20S1	20 mg/L	500 mL	Carton : 70 Palette : 1 120
F500THIO120S1	120 mg/L		
F1000THIO20S1	20 mg/L	1 000 mL	Carton : 40 Palette : 640
F1000THIO120S1	120 mg/L		



TUBES ET BOUCHONS



Les matières premières utilisées pour la fabrication de nos produits sont conformes au contact alimentaire, soit aux :

- Règlement (UE) N° 10/2011 DE LA COMMISSION du 14 janvier 2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.
- Règlement (CE) N° 1935/2004 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 27 octobre 2004 concernant les matériaux et objets destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

La conformité au contact alimentaire de nos produits n'a cependant pas été spécifiquement évaluée.



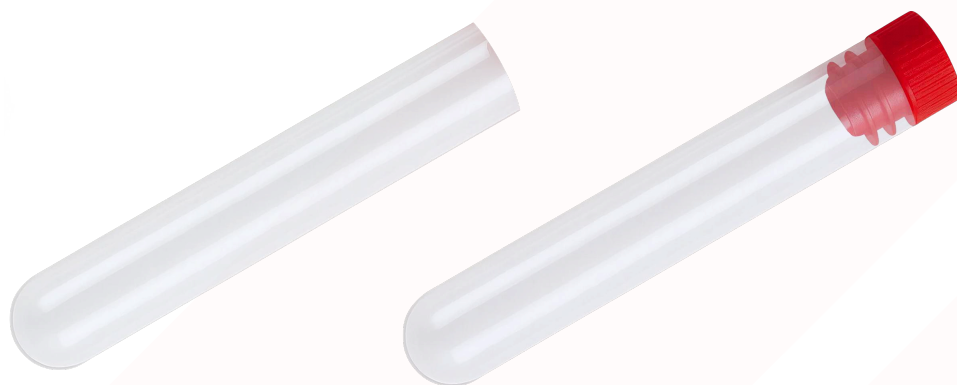
Tubes 5 mL à fond rond

Ionisé BETA 10,4-25kGy

Tube : PS/PP

Bouchon : PE

- ✓ Compatible OBA11
- ⊗ Résistance à la Centrifugation
 - Rotor fixe : 15 000 G
 - Nacelle mobile : 2 700 G



Référence	Matière tube	Version	Bouchon	Dimensions (mm)	Volume	Conditionnement
TH5PS	Polystyrène	Non Stérile	Sans	H = 75 Ø Ext. = 13 Ø Int. = 11	Max : 6 mL Utile : 5 mL	Sac : 500 Carton : 2 500 Palette : 80 000
TH5PP	Polypropylène					
TH5SPS	Polystyrène	Ionisé	Avec ●	H bouché = 82 Ø Ext. = 13 Ø Int. = 11	Utile : 4 mL	Sac : 500 Carton : 2 000 Palette : 64 000
TH5SPP	Polypropylène				Utile : 3 mL	

Tubes 10 mL à fond conique

Ionisé BETA 10,4-25kGy

Tube : PS/PP

Bouchon : PE

- ✓ Compatible OBH18
- ⊗ Résistance à la Centrifugation
 - Rotor fixe : 4 000 G
 - Nacelle mobile : 2 700 G



Référence	Matière tube	Version	Bouchon	Dimensions (mm)	Volume	Conditionnement
TC10C	Polystyrène	Non Stérile	Sans	H = 82 Ø Ext. = 21 Ø Int. = 18	Max : 12 mL Utile : 10 mL	Sac : 500 Carton : 1 000 Palette : 20 000
TC10PC	Polypropylène					
TC10CS	Polystyrène	Ionisé	Avec ●	H bouché = 89 Ø Ext. = 21 Ø Int. = 18		
TC10PCS	Polypropylène					

Tubes 20 mL à fond rond



Ionisé BETA 10,4-25kGy

Tube : PS/PP

Bouchon : PE

✓ Compatible OBH18

⊗ Résistance à la Centrifugation

- Rotor fixe : 3 000 G
- Nacelle mobile : 2 700 G



Référence	Matière tube	Version	Bouchon	Dimensions (mm)	Volume	Conditionnement
TC20	Polystyrène	Non Stérile	Sans	H = 95 Ø Ext. = 21 Ø Int. = 18	Max : 20 mL Utile : 18 mL	Sac : 250 Carton : 1000 Palette (PS) : 20 000 Palette (PP) : 12 000
TC20PRO	Polypropylène					
TC20S	Polystyrène	Ionisé	Avec ●	H bouché = 102 Ø Ext. = 21 Ø Int. = 18		
TC20PROS	Polypropylène					

Tubes à jupe 30 mL à fond conique

Ionisé BETA 10,4-25kGy

Tube : PS

Bouchon à vis : PE

⊗ Résistance à la Centrifugation

- Rotor fixe : 2700 G
- Nacelle mobile : 2700 G



Référence	Matière tube	Version	Bouchon	Dimensions (mm)	Volume	Conditionnement
TCUC30	Polystyrène	Non Stérile	Blanc ○	H = 92 Ø Ext. = 25,5 Ø Int. = 23	Max : 30 mL Utile : 17 mL	Sac : 100 Carton : 500 Palette : 6 000
TCUC30IR		Ionisé	Rouge ●			Sac : 100 Carton : 500 Palette : 12 000

Bouchons rentrants

PE

OBA11

Compatible TH5



OBA13

Compatible <13mm



OBH18

Compatible TC10

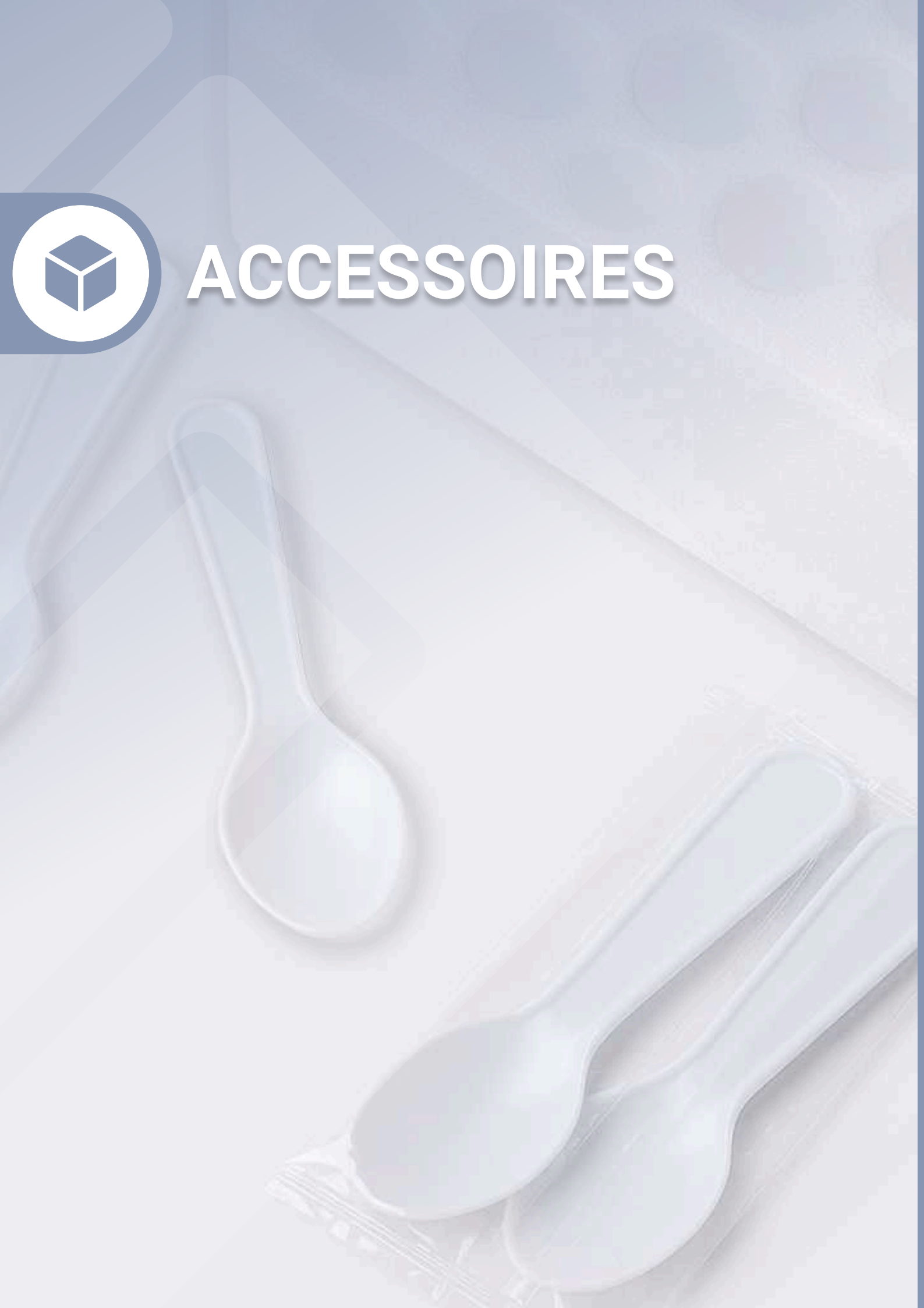
Compatible TC20



Référence	Couleur	Dimensions (mm)	Forme	Conditionnement
OBA11/01	Naturel	H = 16 Ø = 11	À ailettes	Sac : 2 000 Carton : 10 000 Palette : 360 000
OBA11/02	Blanc			
OBA11/03	Rose			
OBA11/04	Vert			
OBA11/05	Jaune			
OBA11/06	Bleu			
OBA11/09	Gris			
OBA11/11	Orange			
OBA11/13	Rouge			
OBA11/14	Violet			
OBA11/16	Noir			
OBA11/19	Marron			
OBA13/01	Naturel	H = 16,5 Ø = 13	À ailettes	Sac : 1 250 Carton : 10 000 Palette : 240 000
OBA13/02	Blanc			
OBA13/04	Vert			
OBA13/05	Jaune			
OBA13/06	Bleu			
OBA13/13	Rouge			
OBA13/16	Noir			
OBH18/01	Naturel	H = 16,5 Ø = 13	À forme haute	Sac : 1 000 Carton : 10 000 Palette : 200 000
OBH18/04	Vert			
OBH18/05	Jaune			
OBH18/06	Bleu			
OBH18/13	Rouge			



ACCESSOIRES



Spatules d'échantillonnage

PE



- Sachets unitaires en chapelet :
 - 1 unité /sachet
 - 50 unités / chapelet
- ✓ Biocompatible : Non cytotoxique
 - ISO 10993-5

Référence	Couleur	Contenance	Matière	Dimensions (mm)	Conditionnement
SPAV	Blanc ○	≈ 2,5 mL	Polystyrène	L = 80 l = 25,1	Sac : 1 000 Carton : 6 000 Palette : 120 000

Portoirs de tubes

PSE : Polystyrène expansé



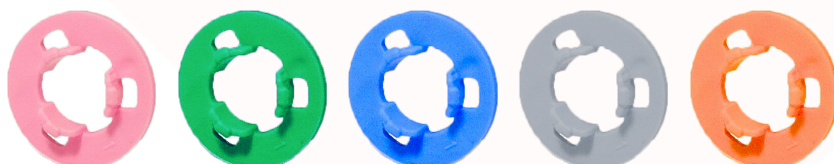
- ✓ Compatible TH5
- ✓ 96 tubes (8x12)

Référence	Couleur	Matière	Dimensions (mm)	Conditionnement
BPC96	Blanc ○	PSE	H = 58 L x l = 205 x 141	Carton : 240 Palette : 720

Anneaux d'identification

PP

- ✓ Compatible tubes sanguins
 - KIMA
 - Greiner
 - Becton Dickinson



Référence	Couleur	Matière	Dimensions (mm)	Conditionnement
AI03	Rose ●	Polypropylène	H = 3 Ø = 13	Sac : 500
AI04	Vert ●			Étui : 4 000
AI06	Bleu ●			Carton : 60 000
AI09	Gris ●			Palette : 1 200 000
AI11	Orange ●			



DISPOSITIFS MÉDICAUX

DM/DMDIV



CATALOGUE DE VENTES

À destination des professionnels de santé

Définitions des catégories d'usage

Usage Général de Laboratoire (UGL)

Tout instrument, appareil, équipement, article, consommable destiné par le fabricant à être utilisé, seul ou en association, pour un usage général de laboratoire.

Note : Un dispositif à usage général de laboratoire n'est pas destiné à être utilisé dans le cadre d'applications **médicales ou à des fins de diagnostic chez l'homme**. Pour un tel usage il est nécessaire d'utiliser un dispositif médical ou un dispositif médical de diagnostic *in vitro*.

Dispositif Médical (DM)

Selon le règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux, un dispositif médical est défini comme :

« Tout instrument, appareil, équipement, logiciel, implant, réactif, matière ou autre article, destiné par le fabricant à être utilisé, seul ou en association, chez l'homme pour l'une ou plusieurs des fins médicales précises suivantes :

- Diagnostic, prévention, surveillance, prédiction, pronostic, traitement ou atténuation d'une maladie,
- Diagnostic, contrôle, traitement, atténuation d'une blessure ou d'un handicap ou compensation de ceux-ci,
- Investigation, remplacement ou modification d'une structure ou fonction anatomique ou d'un processus ou état physiologique ou pathologique,
- Communication d'informations au moyen d'un examen *in vitro* d'échantillons provenant du corps humain, y compris les dons d'organes, de sang et de tissus,
- Et dont l'action principale voulue dans ou sur le corps humain n'est pas obtenue par des moyens pharmacologiques ou immunologiques ni par métabolisme, mais dont la fonction peut être assistée par de tels moyens. »

Les dispositifs médicaux sont classés en fonction du niveau de risque lié à leur utilisation et des risques potentiels liés à leur utilisation pour la santé publique.

Classification des dispositifs médicaux

Classe I	Classe IIa	Classe IIb	Classe III
Risque le plus faible	Risque potentiel modéré/mesuré	Risque potentiel élevé/important	Risque le plus élevé

Nos produits

Classe IIa (Stérile) : Dispositifs médicaux non invasifs de risque modéré/mesuré, stériles. Inclut notre recueil de sperme, CLINISPERM®. Ils doivent être certifiés par un organisme notifié avant l'apposition du marquage CE.

Dispositif Médical de Diagnostic *In Vitro* (DMDIV)

Selon le règlement (UE) 2017/746 relatif aux dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*, un dispositif médical de diagnostic *in vitro* est défini comme :

« Tout dispositif médical qui consiste en un réactif, un produit réactif, un matériau d'étalonnage, un matériau de contrôle, une trousse, un instrument, un appareil, un équipement, un logiciel ou un système, utilisé seul ou en association, destiné par le fabricant à être utilisé *in vitro* dans l'examen d'échantillons provenant du corps humain, y compris les dons de sang et de tissus, uniquement ou principalement dans le but de fournir des informations sur un ou plusieurs des éléments suivants :

- a) concernant un processus ou état physiologique ou pathologique ;
- b) concernant des déficiences congénitales physiques ou mentales ;
- c) concernant la prédisposition à une affection ou à une maladie ;
- d) permettant de déterminer si un traitement donné est sûr pour des receveurs potentiels et compatible avec eux ;
- e) permettant de prévoir la réponse ou les réactions à un traitement ;
- f) permettant de définir ou de suivre des mesures thérapeutiques.

Les récipients pour échantillons sont également réputés être des dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*.

Les dispositifs sont répartis en classe A, classe B, classe C et classe D en fonction de leur destination et des risques qui leur sont inhérents.

Classification des dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*

Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
Risque le plus faible	Risque potentiel modéré/mesuré	Risque potentiel élevé/important	Risque le plus élevé

Nos produits

Classe A (Non stérile) : Récipients pour échantillons, non stériles.

Classe A (Stérile) : Récipients pour échantillons, stériles. Ils doivent être certifiés par un organisme notifié avant l'apposition du marquage CE.

Note : Les DM et DMDIV sont soumis à des procédures de mise sur le marché exigeantes et contraignantes afin de garantir un niveau de sécurité et de performance élevé lors de leur utilisation. Ces produits sont porteurs du **marquage CE**, ce qui n'est **pas le cas des produits à usage général de laboratoire**. Pour garantir la qualité et la précision des analyses, il est recommandé par les autorités de santé d'utiliser des récipients porteurs de marquage CE pour l'examen d'échantillons provenant du corps humain, y compris les dons de sang et de tissus à des fins de diagnostic.

Niveaux de propreté

✓ Produits stériles

Spécifiques à nos produits 

Niveau d'Assurance de Stérilisation (NAS) – Sterility Assurance Level (SAL)

La stérilité d'un produit est définie par la probabilité qu'un micro-organisme viable soit présent sur le produit après sa stérilisation. Cette probabilité est désignée par le niveau d'assurance de stérilité (NAS). Un NAS est normalement exprimé en 10-n. L'expression en 10-n du NAS est une valeur quantitative pour assurer la stérilité.

Exemple :

- Un NAS de 10-6 est la probabilité de trouver une unité non stérile sur 1 000 000.

Le niveau d'assurance de stérilité 10-6 est la condition minimum autorisée pour être en mesure d'étiqueter la mention « STÉRILE » sur un dispositif médical stérilisé au stade terminal.

- Un NAS de 10-3 est la probabilité de trouver une unité non stérile sur 1 000.
- Cette probabilité ne peut jamais être ramenée à zéro (niveau d'assurance de 100 %).

Références :

- ANSI/AAMI ST67 : Stérilisation des produits de santé – Exigences relatives aux produits étiquetés « STÉRILE »
- NF EN ISO 11137 : Stérilisation des produits de santé
- ISO 11137-1, ISO 11137-2, ISO 11137-3 : Stérilisation des produits de santé
- ISO 11737-1, ISO 11737-2 : Stérilisation des produits de santé - Méthodes microbiologiques

✓ Produits aseptiques

Autres niveaux de propreté 

Les produits comportant une allégation « aseptique », non soumis à un procédé de stérilisation, doivent être exempts de tout germe infectieux. Ce niveau de propreté « aseptique » peut être obtenu lorsque la fabrication du produit est réalisée dans un environnement industriel maîtrisé (Salles à Atmosphère Contrôlée de classe A, ISO5 et systèmes automatisés sans intervention humaine) et/ou selon des procédés spécifiques (Filtration, ...). La maîtrise et la surveillance en place du procédé industriel doit permettre de garantir la non-contamination des produits fabriqués.

Méthodes de stérilisation

Stérilisation par rayons ionisants

Spécifiques à nos produits 

Les radiations ionisantes ionisent les molécules présentes dans ou aux alentours des micro-organismes. Les lésions de l'ADN ont ainsi un effet létal rapide sur les bactéries (rayons gamma ou stérilisation bêta ou faisceau d'électrons).

Normes : ISO 11137: Sterilization of health care products – Radiation.

Note : CEB a fait le choix d'appliquer à ces produits la méthode de stérilisation par rayons ionisants plus efficace compte tenu du type de produits fabriqués.

Stérilisation par la chaleur

Autres méthodes 

Chaleur humide (Autoclave) : L'agent stérilisant de l'autoclave est la vapeur d'eau. L'autoclave permet de stériliser des dispositifs médicaux résistants aux hautes températures, à la pression et à l'humidité. L'action conjuguée de la température et de la pression provoque une vapeur d'eau qui va hydrolyser la coque bactérienne et ainsi engendrer la dénaturation puis la mort des micro-organismes présents sur ou dans le matériel.

Chaleur sèche (Poupinel) : Il s'agit de dénaturer la structure protéique de toutes formes vivantes par oxydation en respectant des critères temps/température assez élevés. Cette méthode représente beaucoup d'inconvénients et est maintenant peu utilisée.

Stérilisation par les gaz

Autres méthodes 

L'emballage doit être perméable à l'agent stérilisant de manière à permettre la stérilisation mais imperméable à l'air pour permettre la conservation de l'état stérile.

Oxyde d'éthylène (EtO) : Agent alkylant tuant les micro-organismes en interférant avec les protéines et les acides nucléiques. Il est utilisable pour le matériel thermosensible car la température du cycle est comprise entre 40 et 55°C. C'est un agent toxique, une période de désorption est à respecter après stérilisation.

Formaldéhyde : Le formol se présente sous forme de solution ou de gaz. Il agit par alkylation et dénaturation des protéines et des acides nucléiques, ce qui provoque la mort des micro-organismes. C'est un agent de stérilisation en surface, ne pénétrant pas en profondeur à l'inverse de l'oxyde d'éthylène.

Stérilisation gaz-plasma (H₂O₂) : Utilisation sous forme de gaz de peroxyde d'hydrogène (H₂O₂) diffusé dans l'enceinte et transformé en plasma par un champ électromagnétique. Sont générés des ions, des électrons libres, et de nombreux radicaux libres à très forte activité sporicide, et bactéricide. Cette méthode permet une stérilisation à basse température, et ne nécessite pas de désorption. Le peroxyde d'hydrogène est un oxydant fort et n'est pas compatible avec certains matériaux.

Flacons de prélèvement - 40 mL



Injection thermoplastique

Stérile NAS 10^{-6}

PS/PP

Cape : PE

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique destiné au recueil d'échantillon biologique (l'urine, la salive, les fèces, les fluides corporels infectés, le liquide céphalo-rachidien [LCR], le sperme, les expectorations, les tissus) pour des analyses médicales.

✓ Biocompatible : Non cytotoxique

- ISO 10993-5



- Marquage laser : Date/Heure de fabrication et date limite d'utilisation
- Vissage rapide : 1 tour max.
- Étanchéité : Cape à vis auto-jointante



Dimensions

Hauteur totale : 70 mm
Diamètre corps : 30 mm
Diamètre cape : 36 mm

Volume

Max : 40 mL
Utile : 32 mL

Conditionnement

Sac : 100 unités
Carton : 800 unités
Palette : 16 000 unités

Référence	Couleur cape	Étiquette	Version	Matière
FP40V	Blanc ○		Non stérile	Polystyrène (Transparent)
FP40V04	Vert ●			
FP40V06	Bleu ●			
FP40V13	Rouge ●			
FP40VSG	Rouge ●		Stérile	
FP40VSGE	Rouge ●	✓		
FP40VP	Blanc ○		Non stérile	Polypropylène (Translucide)
FP40VP04	Vert ●			
FP40VP06	Bleu ●			
FP40VPSG	Rouge ●		Stérile	

Flacons de prélèvement - 60 mL



Injection thermoplastique

Stérile NAS 10⁻⁶

PS/PP

Cape : PE

Étanchéité 95 kPa

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique destiné au recueil d'échantillon biologique (l'urine, la salive, les fèces, les fluides corporels infectés, le liquide céphalo-rachidien [LCR], le sperme, les expectorations, les tissus) pour des analyses médicales.

✓ Biocompatible : Non cytotoxique

• ISO 10993-5



- Marquage laser : Date et heure de fabrication + Date limite d'utilisation
- Étiquette : Date limite d'utilisation + Numéro lot
- Vissage rapide : 1 tour max.
- Étanchéité : Cape à vis auto-jointante



Dimensions

Hauteur totale : 70 mm
Diamètre corps : 35 mm
Diamètre cape : 41 mm

Volume

Maximal : 60 mL
Utile : 40 mL

Conditionnement

Sac : 100 unités
Carton : 600 unités
Palette : 12 000 unités

Référence	Couleur cape	Étiquette	Version	Matière
FP60PS	Blanc	○	Non stérile	Polystyrène (Transparent)
FP60PS04	Vert	●		
FP60PS06	Bleu	●		
FP60PS13	Rouge	●		
FP60PSSG	Rouge	●	Stérile	Polypropylène (Translucide)
FP60PSSGE				
FP60PSSGER				
FP60PP	Blanc	○	Non stérile	Polypropylène (Translucide)
FP60PP06	Bleu	●		
FP60PPSG	Rouge	●	Stérile	

Destination produit ACBO : Flacon de prélèvement et de transport stérile à usage unique avec conservateur acide borique (ACBO) destiné au recueil des urines pour des analyses médicales.

FP60PSSGACBO	Rouge	●	✓ ACBO	Stérile	Polystyrène (Transparent)
--------------	-------	---	--------	---------	---------------------------

Flacons de prélèvement - 150 mL

CE IVD

Injection thermoplastique

Stérile NAS 10⁻⁶

SBC

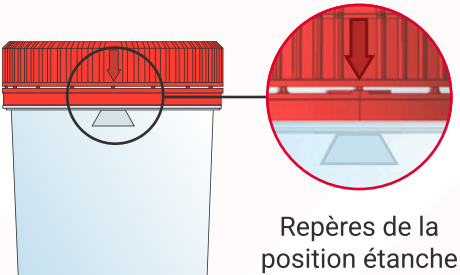
Cape : PE

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique destiné au recueil d'échantillon biologique (l'urine, la salive, les fèces, les fluides corporels infectés, le liquide céphalo-rachidien [LCR], le sperme, les expectorations, les tissus) pour des analyses médicales.

- ✓ Biocompatible : Non cytotoxique
- ISO 10993-5



- Marquage laser : Date et heure de fabrication + Date limite d'utilisation
- Étiquette : Date limite d'utilisation + Numéro lot
- Vissage rapide : 1 tour max.
- Étanchéité : Cape à vis auto-jointante
- Bague témoin d'intégrité : Préhension facilitée



Dimensions	Volume	Conditionnement
Hauteur totale : 70 mm Diamètre corps : 60 mm Diamètre cape : 66,5 mm	Maximal : 150 mL Utile : 120 mL	Sac : 50 unités Carton : 200 unités Palette : 4 000 unités

Référence	Couleur cape	Étiquette	Version	Matière
FP150	Blanc	○	Non stérile	SBC (Transparent)
FP150SG	Rouge	●	Stérile	
FP150SGER	Rouge	● ✓ Recueil		
FP150B	Blanc	○	Non stérile	SBC (Blanc)
FP150BSG	Rouge	●	Stérile	

Pots coprologie



Injection thermoplastique

Stérile NAS 10⁻⁶

SBC

Cape : PE

Étiq. témoin d'intégrité

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique destiné au recueil des selles dans le cadre d'analyse en coprologie.

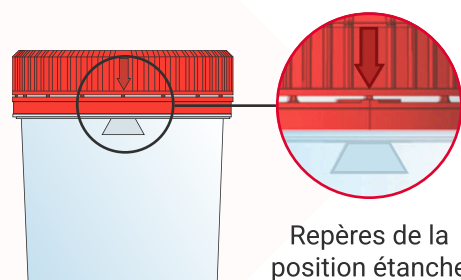
Spatule ensachée

Biocompatible : Non cytotoxique

• ISO 10993-5



- Marquage laser : Date et heure de fabrication + Date limite d'utilisation
- Étiquette : Date limite d'utilisation + Numéro lot
- Vissage rapide : 1 tour max.
- Étanchéité : Cape à vis auto-jointante
- Bague témoin d'intégrité : Préhension facilitée



Dimensions

Hauteur totale : 70 mm
Diamètre corps : 60 mm
Diamètre cape : 66,5 mm

Volume

Maximal : 150 mL
Utile : 120 mL

Conditionnement

Sac : 50 unités
Carton : 200 unités
Palette : 4 000 unités

Référence	Couleur cape	Étiquette	Version	Matière
PC150	Blanc 		Non stérile	SBC (Transparent)
PC150SG	Rouge 		Stérile	
PC150SGER	Rouge 	✓		
PC150B	Blanc 		Non stérile	SBC (Blanc)
PC150BSG	Rouge 		Stérile	
PC150BSGER	Rouge 	✓		

Flacons double ensachés



Système de barrière stérile

PS / PP / SBC

Cape : PE

Étanchéité 95 kPa (60mL)

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport stérile, sous double emballage unitaire, à usage unique, destiné au recueil d'échantillon biologique (l'urine, la salive, les fèces, les fluides corporels infectés, le liquide céphalo-rachidien [LCR], le sperme, les expectorations, les tissus) pour des analyses médicales.

✓ Biocompatible : Non cytotoxique

• ISO 10993-5



Référence	Volume	Dimensions (mm)	Matière	Conditionnement
FP40SG2	Max : 40 mL Utile : 32 mL	H = 70 Ø Corps = 30 Ø Cape = 36	Polystyrène (Transparent)	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
FP40VPSG2			Polypropylène (Translucide)	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
FP60PSSG2 *	Max : 60 mL Utile : 45 mL	H = 70 Ø Corps = 35 Ø Cape = 41	Polystyrène (Transparent)	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
FP60PPSG2 *			Polypropylène (Translucide)	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
FP150SG2	Max : 150 mL Utile : 120 mL	H = 70 mm Ø Corps = 60 Ø Cape = 66,5	SBC (Transparent)	Sac : 25 Carton : 50 Palette : 1 600



* Capables de résister à une pression différentielle de **95 kPa**, ces produits répondent aux exigences de la réglementation ADR, garantissant leur aptitude au transport de marchandises dangereuses.

Flacons de prélèvement en PEHD



Extrusion soufflage

Stérile NAS 10⁻⁶

PEHD

Cape : PE

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique, destiné au recueil d'échantillon biologique (l'urine, la salive, les fèces, les fluides corporels infectés, le liquide céphalo-rachidien [LCR], le sperme, les expectorations, les tissus) pour des analyses médicales.

✓ Biocompatible : Non cytotoxique

• ISO 10993-5



Poignée de préhension pour faciliter la prise en main

Ligne de visualisation du niveau pour les flacons marrons

Gradués sur 3 faces

Référence	Volume	Couleur cape	Version	Couleur flacon	Conditionnement
F150BN	150 mL	Blanc ○	Non stérile	Translucide ●	Carton : 300 Palette : 6 000
F150RGS		Rouge ●	Stérile		
F250BN	250 mL	Blanc ○	Non stérile		Carton : 350 Palette : 5 600
F250RGS		Rouge ●	Stérile		
F500BN	500 mL	Blanc ○	Non stérile		Carton : 105 Palette : 2 100
F500RGS		Rouge ●	Stérile		
F1000BN	1 000 mL	Blanc ○	Non stérile		Carton : 90 Palette : 1 440
F1000RGS		Rouge ●	Stérile		
F2000BN	2 000 mL	Blanc ○	Non stérile		Carton : 50 Palette : 800
F2000RGS		Rouge ●	Stérile		
F2000MABN				Marron ●	
F2700BN	2 700 mL	Blanc ○	Non stérile	Translucide ●	Carton : 30 Palette : 480
F2700MABN				Marron ●	

Flacons en PEHD pour recueil urinaire



Extrusion soufflage

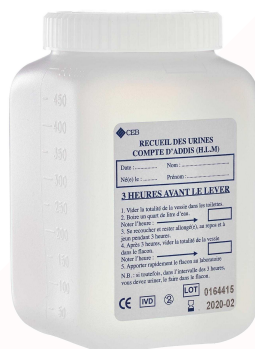
PEHD

Cape : PE

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique destiné au recueil des urines pour compte d'Addis / HLM (Hématies Leucocytes par Minute).

✓ Biocompatible : Non cytotoxique

- ISO 10993-5



Référence	Volume	Dimensions	Matière	Couleur cape	Version	Conditionnement
F500BNECA	500 mL	H = 120,1 Ø = 76,5 x 76,5	Polyéthylène (Translucide)	Blanc ○	Non stérile	Carton : 105 Palette : 2 100

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport à usage unique destiné au recueil des urines sur une période de 24 heures pour des analyses médicales.

✓ Biocompatible : Non cytotoxique

- ISO 10993-5



Référence	Volume	Dimensions	Matière	Couleur cape	Version	Conditionnement
F2000BNE24H	2000 mL	H = 246 Ø = 118,5 x 91,5	Polyéthylène (Translucide)	Blanc ○	Non stérile	Carton : 50 Palette : 800
F2700BNE24H	2700 mL	H = 246 Ø = 125 x 117				Carton : 30 Palette : 480

Gamme UTX - ensachés



Stérile NAS 10⁻⁶ - GAMMA

PP

Système de barrière stérile

Destination produit : Flacon de prélèvement et de transport stérile à usage unique destiné au recueil d'échantillon biologique (l'urine, la salive, les fèces, les fluides corporels infectés, le liquide céphalo-rachidien [LCR], le sperme, les expectorations, les tissus) pour des analyses médicales.

- ✓ Compatible disperseur
 - IKA ULTRA-TURRAX Tube Drive®
- ✓ Biocompatible : Non cytotoxique
 - ISO 10993-5
- 📦 10 billes en acier inoxydable



Référence	Couleur joint	Eau biomol.	Barrière stérile	Dimensions	Volume	Conditionnement
UTX001	Rouge	2 mL	Double ensachage	H = 74,2 Ø Corps = 29 Ø Cape = 37	Max : 20 mL Utile : 15 mL	Sac : 50 Carton : 100 Palette : 3 200
UTXPH1	Vert	-	Simple ensachage			Sac : 50 Carton : 150 Palette : 4 800
UTXPH2	Vert	-	Double ensachage			Sac : 50 Carton : 100 Palette : 2 800

Réceptacle pour recueil de sperme



Injection thermoplastique

Stérile NAS 10⁻⁶

PS

Système de barrière stérile

Destination produit : Dispositif stérile à usage unique destiné au prélèvement de sperme pour des analyses médicales ou dans le cadre d'assistance médicale à la procréation (AMP).

- ✓ Non embryotoxique MEA (Mouse Embryo Assay)
- ✓ Biocompatible :
 - Évaluation biologique des dispositifs médicaux
 - ISO 10993-1
 - ISO 10993-5
 - ISO 10993-10
 - ISO 10993-17
 - ISO 10993-18
 - ISO 10993-23



Référence	Volume	Dimensions (mm)	Conditionnement
CLINISPERM	Max : 277 mL Utile : 250 mL	H = 113 Ø = 56	Sac : 30 Carton : 120 Palette : 2 400



NOS SERVICES



Expertise industrielle

✂ Études & Conception

ÉTUDES FAISABILITÉ, CONCEPTUELLES,
RÉGLEMENTAIRES ET NORMATIVES

GESTION DE PROJET

DESIGN PIÈCE PLASTIQUE

- Injection thermoplastique
- Extrusion soufflage

DESIGN PACKAGING

- Systèmes de barrière stérile (Sachets/Blister)
- Systèmes d'emballages (Blister/Carton)

DOSSIER DE CONCEPTION

- Dossier de gestion des risques (ISO14971)
- Dossier d'ingénierie d'aptitude à l'utilisation (ISO62366)
- Vérification/Validation/Transfert

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE ET NORMATIVE

- Documentation Technique
- Marquage CE – MDR (UE) 2017/745 IVDR (UE) 2017/746
- Certifications (Alimentarité, biocompatibilité,...)



⚙ Industrialisation

CONCEPTION & MISE AU POINT DES OUTILLAGES
(MOULES)

VALIDATION DES MOYENS DE PRODUCTION
(QI / QO / QP)

- Outillages, moules
- Équipements & logiciels
- Procédés
- Moyens de contrôle

PRÉSÉRIES

VALIDATION DES PROCÉDÉS DE STÉRILISATION PAR
RAYONNEMENTS BETA / GAMMA / X-RAY

- EN ISO 11607 :2020 Emballages des dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal
- NF EN ISO 11137 : 2016 Stérilisation des produits de santé – Irradiation
- EN ISO 11737-2 :2020 Stérilisation des produits de santé – Méthodes microbiologiques



Expertise industrielle

Sous-traitance

APPROVISIONNEMENT / PLANIFICATION

FABRICATION

- Dossiers de production (DMR/MDF)
- Traçabilité / Dossiers de fabrication (DHR/Dossier lot)
- Bonnes pratiques de fabrication (BPF/GMP)
- Transformation (Injection thermoplastique / Extrusion Soufflage)
- Assemblage automatisé ou manuel
- Remplissage (Poudre / Liquide) automatisé ou manuel
- Étiquetage / Marquage laser
- Kitting
- Packaging, conditionnement, palettisation

LOGISTIQUE

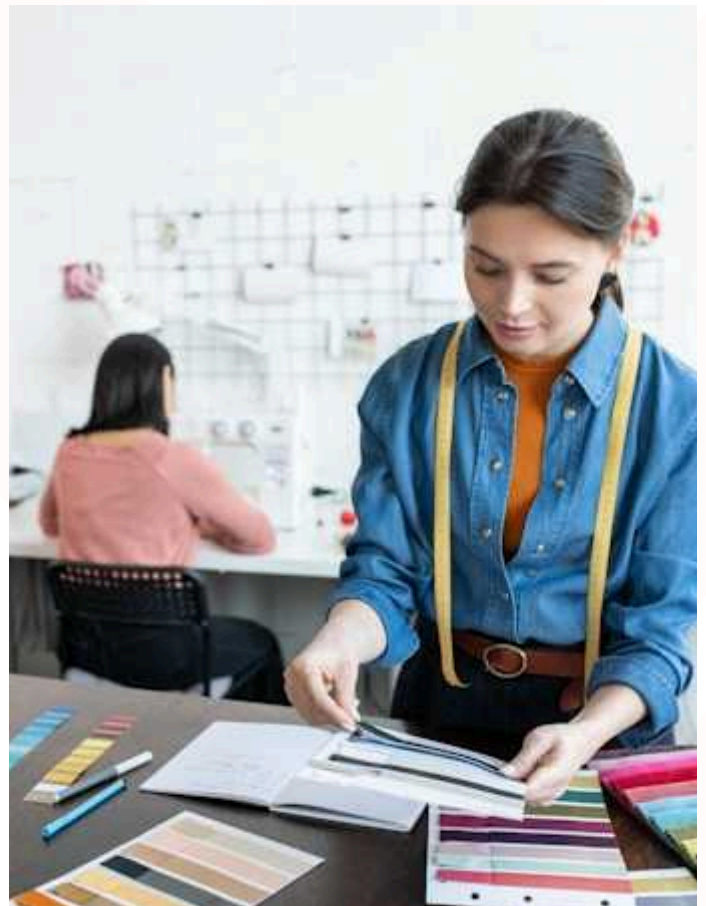
- Stockage
- Expédition - France / International



Fabrication personnalisée

PERSONNALISATION DE NOS PRODUITS

- Couleurs matières (Corps, capes)
- Étiquetage (Impression couleur/monochrome)
- Marquage laser
- Remplissage
- Systèmes d'emballage :
 - Système de Barrière Stérile (SBS)
 - Packaging (Imprimés)
 - Palettisation
- Conditionnement
- Type de stérilisation (BETA/GAMMA/X-RAY), niveau d'assurance de stérilité (NAS)
- Certifications (Alimentarité, biocompatibilité, autres...)



Distribution et logistique

Labelians, Groupe CML-ID

Depuis plus de 50 ans, Labelians assure la distribution de matériel de laboratoire, incluant mobiliers, instruments, consommables, réactifs et services, sur l'ensemble du périmètre pré, péri et post analytique du laboratoire, afin de répondre aux besoins diversifiés de ses clients.



Service distribution

- Mise à disposition des capacités de distribution de Labelians (Groupe CML-ID) : Réseaux de ventes (clients, revendeurs) France et International
- Une équipe marketing, une force de vente, une cellule marché public, un service client et une équipe SAV maintenance métrologie, à votre service

Marketing & Force de vente

Une équipe dédiée au développement commercial et à la promotion de vos offres.

Cellule marché public

Une analyse continue des marchés publics pour identifier les opportunités et proposer une offre adaptée et compétitive

Service client

Une équipe à l'écoute des besoins clients assurant qualité, fidélisation et réactivité dans la chaîne d'approvisionnement.

Maintenance & Métrologie

Un support technique spécialisé pour garantir le bon fonctionnement et la conformité des équipements.

Service logistique

PLATEFORME LOGISTIQUE

- Mise à disposition de la plateforme logistique
- Basée à Pannes, une localisation géographique stratégique (proche des autoroutes A6, A5, A19 et A77)
- Espace de stockage de produits chimiques
- Système ultra-performant pour l'extinction de feu dans le local de confinement des produits chimiques



30

personnes dans
l'équipe logistique

+350 000

lignes de commandes
traitées par an

31 000 m²

de surface de stockage

6 000

produits stockés



Résistances chimiques

Légende

✓ Très bon	○ Bon	□ Moyen	△ Faible	✗ Très faible
------------	-------	---------	----------	---------------

Durabilité	PP	PEHD	PS
Eau (douce)	✓	✓	✓
Eau (salée)	✓	✓	✓
Acides faibles	✓	✓	✓
Acides forts	✓	✓	□
Alcalins faibles	✓	✓	✓
Alcalins forts	✓	✓	✓
Solvants organiques	✓	✓	✗
Indice de résistance chimique (de 0 à 1)	0,76	0,76	0,48
Indice de fissuration ESC (de 0 à 1)	0,88	0,77	0,39
Rayonnement UV (lumière soleil)	✗	□	□
Inflammabilité	✗	✗	✗
Inflammabilité - classification UL94	HB	HB	HB
Indice d'oxygène (%)	18-20	16-18	17-19

Résistance chimique des polymères	PP	PEHD	PS
Acétaldéhyde	✓	✓	✗
Acétate d'amyle	✓	✓	✗
Acétate d'éthyle	✓	✓	✗
Acétate de butyle	□	✓	✗
Acétate de Cellosolve	✓	✗	✗
Acétate de plomb (10%)	✓	✓	✓
Acétate de vinyle	✓	✓	△
Acétone	✓	□	✗
Acétonitrile	✓	✓	✗
Acétophénone	✓	✓	✗
Acide acétique (10%)	✓	✓	✓
Acide acétique (glacial)	✓	✓	□
Acide acrylique	○	✓	△
Acide arsénique	✓	✓	○
Acide borique	✓	✓	✓
Acide bromhydrique	✓	✓	✓
Acide butyrique	✓	✓	✗
Acide chloracétique	✓	✓	✓
Acide chlorhydrique (10%)	✓	✓	✓
Acide chlorhydrique (36%)	✓	✓	□
Acide chlorosulfonique	✗	✗	✗
Acide chromique	✓	✓	□
Acide citrique (10%)	✓	✓	✓
Acide fluoborique	○	✓	○
Acide fluorhydrique (40%)	✓	✓	△
Acide fluosilicique	✓	✓	○
Acide formique (90%)	✓	✓	○
Acide lactique (90%)	✓	✓	○
Acide nitrique (10%)	✓	✓	○
Acide nitrique (70%)	✓	□	□
Acide oléique	✓	✓	○
Acide oxalique (solutions)	✓	✓	✓

Résistance chimique des polymères	PP	PEHD	PS
Acide peroxymonosulfurique	○	✗	△
Acide phosphorique (85%)	✓	✓	□
Acide picrique (solutions)	✓	✓	△
Acide propionique	✓	✓	△
Acide sulfamique (solutions)	✓	○	○
Acide sulfurique (10%)	✓	✓	✓
Acide sulfurique (70%)	✓	✓	△
Acide sulfurique (96%)	□	✓	△
Acide sulfurique (fumant)	✗	✗	✗
Acide trichloracétique	✓	✓	✓
Alcool amylique	✓	✓	✓
Alcool benzylique	✓	✓	✗
Alcool butylique (butanol)	✓	✓	□
Alcool isopropylique (isopropanol)	✓	✓	✓
Alcool éthylique (éthanol)	✓	✓	✓
Alcool méthylique (méthanol)	✓	✓	○
Anhydride acétique	✓	✓	✗
Aniline	✓	✓	✗
Benzaldéhyde	□	✓	✗
Benzène	□	□	✗
Borate de sodium	✓	✓	✓
Brome liquide	✗	✗	✗
Bromure d'éthylène	△	✗	△
Bromure de méthyle (gaz)	□	□	✗
Butylamine	✓	✗	✗
Carbonate de sodium (10%)	✓	✓	✓
Carburant ASTM A	○	□	□
Carburant ASTM B	○	□	△
Carburant ASTM C	○	□	△
Cellosolve	✓	✗	✗
Chlore gazeux (sec)	✗	□	✗
Chlorite de sodium	✓	✓	✓
Chlorobenzène	✓	□	✗
Chloroforme	□	✗	✗
Chlorure d'acétylène	□	□	✗
Chlorure d'aluminium (10%)	✓	✓	✓
Chlorure d'éthyle	✗	□	✗
Chlorure d'éthylène (1,2 dichloroéthane)	✓	□	✗
Chlorure de baryum	✓	✓	✓
Chlorure de benzyle	□	□	✗
Chlorure de butyle	✗	✗	✗
Chlorure de calcium	✓	✓	✓
Chlorure de nickel	✓	✓	✓
Chlorure de vinyle	□	✗	△
Chlorure de magnésium	✓	✓	✓
Chlorure de méthylène (dichlorométhane)	□	✗	✗
Chlorure de sodium (25%)	✓	✓	✓
Chlorure de thionyle	✗	✗	✗
Chlorure de zinc (sol.aqueux)	✓	✓	✓
Chlorure ferrique	✓	✓	✓
Chlorure mercurique	✓	✓	✓
Chlorure stannique	✓	✓	✗

Résistance chimique des polymères	PP	PEHD	PS
Crésols	✓	✓	□
Cyanure de potassium	✓	✓	✓
Cyanure de sodium	✓	✓	✓
Cyclohexane	□	✓	✗
Cyclohexanol	✓	✓	✓
Cyclohexanone	✓	✓	✗
Décane	□	✓	✗
Diéthylamine	✓	□	✗
Diéthylène glycol	✓	✓	✓
Diméthylamine	✓	✓	△
Diméthylformamide	✓	✓	✗
Diméthylhydrazine	✓	✓	△
Dioxane	✓	✓	✗
Dioxyde de chlore	□	□	✗
Dioxyde de soufre (gaz)	✓	✓	✓
Disulfure de carbone	□	□	✗
Eau (distillée)	✓	✓	✓
Eau (mer)	✓	✓	✓
Eau chlorée	□	□	△
Eau régale	□	✗	□
Essence (essence)	✓	✓	□
Essence de térébenthine	✗	□	✗
Éther diéthylique	✓	□	✗
Éthylamine	○	△	△
Éthylène glycol	✓	✓	✓
Fluor (gaz)	✗	✗	✗
Fluorure de potassium	✓	✓	✓
Fluides de silicone	✓	✓	✓
Formaldéhyde (40%)	✓	✓	□
Fréon - 11	△	○	✗
Fréon - 113	✓	□	✗
Fréon - 115	✓	○	△
Fréon - 12	✓	○	✗
Fréon - 13 B1	✓	✓	△
Fréon - 21	✓	△	✗
Fréon - 22	✓	✓	✗
Fréon - 32	✓	✓	△
Furfural	✓	✓	✗
Gas-oil	✓	✓	□
Gaz sulfure d'hydrogène	✓	✓	□
Glycérol	✓	✓	✓
Hexane	✓	✓	✗
Huile ASTM n°1	✓	✓	○
Huile ASTM n°2 ou IRM902	○	✓	○
Huile ASTM n°3 ou IRM903	□	✓	△
Huile aigre	○	○	□
Huile d'olive	✓	✓	○
Huile de colza	○	○	○
Huile de foie de morue	✓	✓	○
Huile de graines de coton	○	✓	✓
Huile de graissage	✓	✓	□
Huile de lin	✓	✓	✓

Résistance chimique des polymères	PP	PEHD	PS
Huile de paraffine (kérosène)	✓	✓	✓
Huile de ricin	✓	✓	✓
Huile de transformateur	✓	✓	✓
Huiles végétales (général)	○	✓	□
Hydrazine	✓	✓	△
Hydroxyde d'ammonium (35%)	✓	✓	✓
Hydroxyde de potassium (50%)	✓	✓	○
Hydroxyde de sodium (10%)	✓	✓	✓
Hydroxyde de sodium (60%)	✓	✓	✓
Hypochlorite de sodium (20%)	✓	✓	✓
Iso-octane	✓	□	□
Mélasse	✓	✓	○
Méthyléthylcétone	✓	✓	✗
Monoéthanolamine (2-aminoéthanol)	○	✓	△
Nitrate d'argent	✓	✓	✓
Nitrate de sodium	✓	✓	✓
Nitrobenzène	✓	□	✗
Nitrométhane	○	○	△
Nitropropane	○	□	△
N-Propanol	✓	✓	✓
Oxyde de propylène	✓	✓	✗
Ozone (gaz)	□	□	✓
Perchloroéthylène	✗	□	✗
Permanganate de potassium (25%)	✓	✓	□
Peroxyde d'hydrogène 35%	✓	✓	○
Peroxyde d'hydrogène 87%	△	✓	○
Phosphate de tricrésyle	✓	✓	✗
Phtalate de dioctyle	✓	✓	✗
Phénol	✓	✓	□
Pyridine	□	✓	✗
Solution de chromage	○	○	✗
Solutions de placage (sans chrome)	✓	✓	○
Sulfate d'ammonium (50%)	✓	✓	✓
Sulfate d'aluminium	✓	✓	✓
Sulfate de cuivre	✓	✓	○
Sulfate de manganèse	✓	✓	○
Sulfate de potassium	✓	✓	✓
Styrène	△	□	✗
Tétrachloréthane	✓	□	✗
Tétrachlorure de titane	○	✓	✗
Tétrachlorure de carbone	□	□	✓
Tétrahydrofurane	□	□	✗
Tétraline	□	✓	✗
Toluène	✓	□	✗
Trichloréthane	○	△	✗
Trichloréthylène	□	✗	✗
Trichlorure d'antimoine (10 %)	✓	✓	✓
Triéthanolamine	✓	✓	✓
Triéthylamine	□	□	△
Vin	✓	✓	✓
White spirit	✓	○	□
Xylène	□	□	✗



Centre Européen de Biotechnologie

 Adresse

16 Av. de la Fontaine, 49070 Beaucouzé

 Téléphone

+ 33 (0)2 41 74 10 60

 Site web

www.ceb-angers.fr

 E-mail

contact@ceb-angers.fr

 LinkedIn

CEB - Centre Européen de Biotechnologie