



# CATALOGUE

Fondée en 1987, Cryo Bio System est la division humaine du groupe IMV Technologies, leader mondial sur le marché des biotechnologies de la reproduction animale, basé à l'Aigle (Normandie, France).

Exclusivement dédiée à la Biologie et à la Biodiversité, Cryo Bio System s'est toujours attachée à mettre au service des scientifiques et des médecins de tous horizons l'expertise du groupe IMV Technologies en matière de cryoconservation d'échantillons biologiques au long cours, et propose des solutions innovantes de haute sécurité pour :

- les biobanques en recherche épidémiologique et études cliniques
- les échantillothèques des Centres de Transfusion Sanguine
- les unités de culture et de thérapie cellulaires
- l'industrie pharmaceutique
- l'Assistance Médicale à la Procréation
- la Génomique et la Protéomique
- le stockage médico-légal
- la Médecine militaire
- la biodiversité (conservation du matériel génétique animal et végétal)

Aujourd'hui présente dans plus de 80 pays par le biais de quatre filiales (USA, Inde, Pays-Bas et Chine) et d'un réseau de distributeurs performants. Cryo Bio System est résolument attachée à la qualité de ses produits et à sa politique de proximité clients afin de répondre au mieux aux besoins des professionnels.

### Cryo Bio System...

Un concept unique haute sécurité



#### Sécurité

Aucun risque de contamination croisée entre les échantillons, l'environnement extérieur (LN2) et l'opérateur.



#### Biocompatibilité

Utilisation de résine ionomère biocompatible, non-toxique, sans aucun agent plastifiant ou dérivé.



#### Traçabilité

Identification par code couleur et étiquettes/fourreaux imprimés résistants à l'azote.



#### Optimisation

Stockage en paillettes et gobelets pour une organisation optimale de l'espace.

## CONTENTS

### ■ CONSOMMABLES

Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme	6
Paillette CBS™ Haute Sécurité embryon et sperme	7
Paillette CBS™ Haute Sécurité (non stérile)	8
Paillette PETG sperme	9
Paillette PETG embryon	9
Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™	10
Tube CBS™ Haute Sécurité	12
Lames LEJA	14
Micropipettes d'injection, de contention et de biopsie	15

### ■ ACCESSOIRES

Micro-aspirateur	18
Cellule de Makler®	18
Joncs d'identification pour paillettes CBS™ 0,3 ml	19
Joncs de bouchage et d'identification pour paillettes PETG	19
Pastille couleur et 2D	19
Imprimantes BMP 21 et BMP 51	20

### ■ STOCKAGE

Visotubes et gobelets	24
Canisters	26
Joncs d'identification pour visotubes	27
Boîte de transport isolante	27
Pinces	27

### ■ EQUIPEMENT

Nano-Digitcool	30
Congélateurs programmables gamme Digitcool	31
Pompe Craft™	32
SYMS	32
SYMS III	33
MAPI	34
PACE	35
Integral HSV	36
YSO	38



## CONSOMMABLES

Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme  
Paillette CBS™ Haute Sécurité embryon et sperme  
Paillette CBS™ Haute Sécurité (non stérile)  
Paillette PETG sperme  
Paillette PETG embryon  
Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™  
Tube CBS™ Haute Sécurité  
Lames LEJA  
Micropipettes d'injection, contention et biopsie



# Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme



Marquage CE



## DESCRIPTION

Congélation et cryoconservation de sperme humain. Les paillettes CBS™ Haute Sécurité sont fabriquées à partir d'une résine ionomère biocompatible, non-toxique, sans aucun agent plastique ou dérivé. Conçues pour la cryoconservation d'échantillons biologiques humains, ces paillettes offrent une totale étanchéité, particulièrement dans l'azote liquide.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 133 mm  
Diamètre interne : 2,5 mm  
Stérilisation par irradiation.

### Paillettes CBS™ Haute Sécurité sperme pour utilisation avec PACE et MAPI

**Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,3 ml jonc coloré et fourreau blanc** 75

Rouge 017797 ● Blanc 017798 ○ Jaune 017799 ● Bleu 017800 ● Vert 017801 ● Parme 017802 ●

**018797 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,3 ml avec fourreau blanc imprimé et jons de couleur injectés (jaune, vert, bleu, blanc, rouge)** 75

**014651 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,5 ml bouchon blanc** 20

**014650 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,5 ml bouchon blanc** 100

**Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,5 ml bouchon coloré** 100

Rouge 016584 ● Jaune 016611 ● Vert 016612 ● Bleu 016613 ● Orange 016614 ● Gris 016615 ●

### Paillettes CBS™ Haute Sécurité sperme pour utilisation manuelle avec SYMS et SYMS III

**010287 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,3 ml bouchon blanc** 20

**010288 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,3 ml bouchon blanc** 100

**014651 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,5 ml bouchon blanc** 20

**014650 Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,5 ml bouchon blanc** 100

**Paillette CBS™ Haute Sécurité sperme 0,5 ml bouchon coloré** 100

Rouge 016584 ● Jaune 016611 ● Vert 016612 ● Bleu 016613 ● Orange 016614 ● Gris 016615 ●

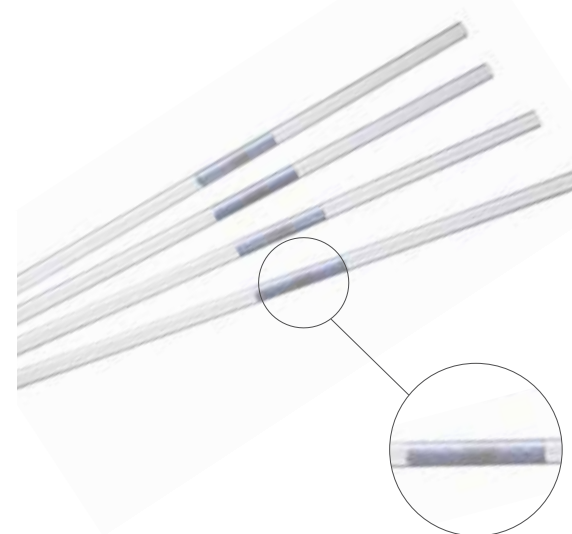
# Paillette CBS™ Haute Sécurité embryon et sperme



Marquage CE

**025292 Paillette CBS™ Haute Sécurité embryon et sperme 0,3 ml**

20



## DESCRIPTION

La paillette CBS™ Haute Sécurité embryon et sperme est spécifiquement conçue pour la cryoconservation d'échantillons biologiques d'origine humaine, notamment en azote liquide. Fabriquée à partir de matériaux biocompatibles, elle est appropriée aux techniques d'Assistance Médicale à la Procréation et plus spécifiquement à la cryopréservation d'embryons ou de sperme.

Emballage unitaire. Sachet de 5 blisters de 4 unités.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 133 mm.  
Diamètre interne : 2,5 mm.  
Stérilisation par irradiation.

**Jonc lesté 30 mm (pour paillette sperme ou embryon et sperme 0,3 ml)** 10

Jaune 019021 ● Vert 019022 ● Bleu 019023 ● Orange 019024 ● Blanc 019025 ○ Rouge 019026 ●

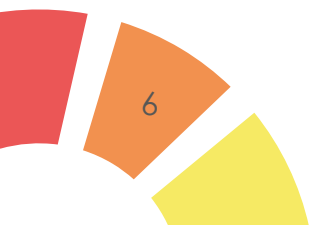
**024856 Boîte d'embouts de remplissage stériles** 100



Permet de garantir une soudure étanche car il isole la zone de soudure de tout contact liquidien lors de la montée de l'échantillon biologique.



CONSOMMABLES



# Paille CBS™ Haute Sécurité

NON STÉRILE

## DESCRIPTION

Congélation et cryoconservation d'échantillons biologiques.  
Les pailles CBS™ Haute Sécurité sont fabriquées à partir d'une résine ionomère biocompatible, non-toxique, sans aucun agent plastique ou dérivé. Conçues pour la cryoconservation d'échantillons biologiques, ces pailles offrent une totale étanchéité, particulièrement dans l'azote liquide.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 133 mm  
Diamètre interne : 2,5 mm

### Paille CBS™ Haute Sécurité 0,3 ml straw jonc coloré et fourreau blanc 300

Bleu 021661 ● Rouge 021662 ● Jaune 022189 ● Blanc 022539 ○ Vert 022540 ● Parme 022541 ●

### Paille CBS™ Haute Sécurité 0,5 ml bouchon coloré et fourreau blanc 300

Gris 019046 ● Rouge 019047 ● Vert 019048 ● Bleu 019049 ● Jaune 019050 ● Orange 019051 ● Blanc 019052 ○



## ACCESSOIRES POUR PAILLETES CBS™ HAUTE SÉCURITÉ (STÉRILE ET NON STÉRILE)

015047	Dispositif de vidage bleu pour pailles CBS™ Haute Sécurité	1000
024856	Boîte d'embouts de remplissage stériles	100
014175	Crayons noirs indélébiles	2
016730	Embout de connexion seringue stérile (sachet unitaire)	10
016731	Embout de connexion seringue stérile (sachet de 5)	5

### Jonc lesté 30 mm pour pailles 0,3 ml 10

Jaune 019021 ● Vert 019022 ● Bleu 019023 ● Orange 019024 ● Blanc 019025 ○ Rouge 019026 ●

### Fourreau d'identification 50

Rouge 010272 ● Blanc 010273 ○ Orange 010274 ● Vert 010275 ● Bleu 010276 ● Jaune 010277 ● Transparent 014939 ○

# Paille PETG sperme

RESEARCH ONLY

010261	Paille PETG sperme transparente 0,25 ml	100
014550	Paille PETG sperme transparente 0,5 ml	100
007342	Jonc de bouchage et d'identification stérile jaune (13 mm)	40



## DESCRIPTION

Les pailles PETG sperme se présentent sous forme d'un tube souple transparent en copolymère.

- La partie destinée à recevoir le sperme a un volume utile de 0,21 mL (± 0,01) ou 0,47 mL (± 0,01).
- La seconde partie sert de zone d'aspiration au moment du remplissage.

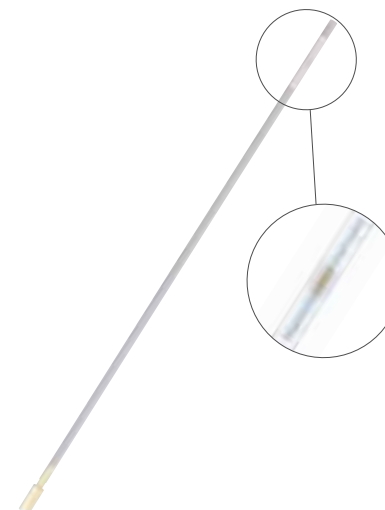
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Paille 0,25 ml  
Longueur : 133 mm  
Diamètre interne : 1,6 mm
- Paille 0,5 ml  
Longueur : 133 mm  
Diamètre interne : 2,5 mm  
Stérilisation par irradiation.

# Paille PETG embryon

RESEARCH ONLY

006433	Paille embryon cristal transparente stérile 0,15 ml - 91 mm	100
006578	Paille embryon cristal transparente stérile 0,25 ml - 133 mm	100
014102	Paille embryon souple transparente stérile 0,15 ml - 91 mm	100
014103	Paille embryon souple transparente stérile 0,25 ml - 133 mm	100



## DESCRIPTION

Les pailles PETG sperme se présentent sous forme d'un tube rigide ou souple transparent en copolymère.  
Barquettes de 4 alvéoles de 5 unités.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 0,15 ml pour les pailles 91 mm
  - 0,25 ml pour les pailles 133 mm
- Le diamètre interne est de 1,6 mm pour les deux modèles.  
Stérilisation par irradiation.

Les pailles de 91 mm sont fermées à l'aide de jons d'identification de 42 mm et les pailles de 133 mm sont fermées à l'aide de jons de bouchage et d'identification de 13 mm (p.19).

CONSOMMABLES

# Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

Dispositif Médical Classe IIa

Marquage CE



## DESCRIPTION

Vitrification d'embryons

Ce produit se compose de trois parties distinctes :

- une paillette de Vitrification Haute Sécurité transparente en résine ionomère,
- un capillaire avec gouttière transparente co-injecté avec son jonc de préhension de couleur,
- un dispositif d'introduction de couleur bleue.

Emballage unitaire. Blister de 4 unités.

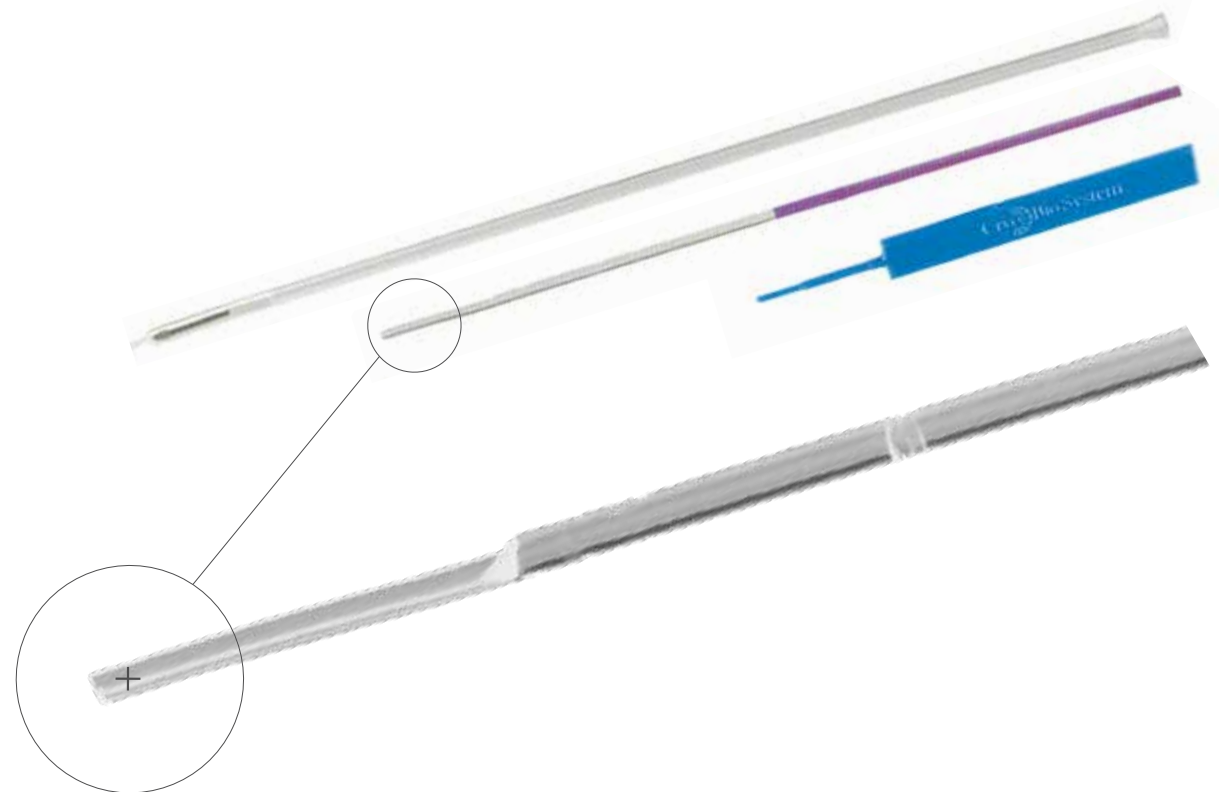
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Stérilisation par irradiation.



## Lot de 4 paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™

Rouge 025246 ● Blanc 025247 ○ Jaune 025248 ● Rose 025249 ● Bleu 025250 ● Vert 025251 ●



## 022406 Pince d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

## 027636 Lot de 5 dispositifs d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™ 027172 Set d'ouverture (support + dispositif) pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™



### DESCRIPTION

Le dispositif d'ouverture est exclusivement destiné aux procédures d'ouverture de la paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™. C'est un dispositif ambidextre. Il peut être pris en main directement ou via son support (accessoire permettant une moins grande proximité avec l'azote liquide).

## 027807 Bac de vitrification Integral HSV



Medical Device Class IIa

### DESCRIPTION

Le bac de vitrification INTEGRAL HSV est un équipement d'aide à la vitrification, au conditionnement et à l'ouverture de paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™ dans les applications suivantes :

- Laboratoires de Biologie de la Reproduction
- Banques de gamètes.

Plus d'informations : p.36-37

CONSOMMABLES



# Tube CBS™ Haute Sécurité

Dispositif  
Médical  
Classe IIa

Marquage CE

022252 Sachet de 20 tubes CBS™ Haute Sécurité stériles

023722 Sachet de 50 tubes CBS™ Haute Sécurité stériles

022251 Sachet de 100 tubes CBS™ Haute Sécurité non stériles



## DESCRIPTION

L'unique système entièrement sécurisé pour le stockage en azote liquide.

Le tube CBS™ Haute Sécurité est l'adaptation du concept de Haute Sécurité de CBS™ conçu pour préserver de manière optimale tout type d'échantillon. En résine biocompatible, le tube CBS™ élimine tout risque lié à la contamination croisée et aux problèmes que posent le stockage en azote liquide.

Une fois complètement scellé grâce à la soudeuse SYMS III, le tube CBS™ Haute Sécurité sera placé dans des boîtes de stockage et dans les systèmes de stockage actuels.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Volume utile : 1,2 ml

Dimensions : 48 mm, Ø 11,8 mm

Stérilisation par irradiation.



## DOMAINES D'APPLICATION

- Préservation de la fertilité (tissus ovariens et testiculaires, sperme) en Assistance Médicale à la Procréation
- Banques de tissus biologiques pour la recherche pharmaceutique, médicale et scientifique, biodiversité
- Banques de sang et centres de transfusion sanguine
- Thérapie génique et Thérapie cellulaire (phase clinique et usage thérapeutique)
- Conditionnement de vaccins et de médicaments thermosensibles

## SÉCURITÉ

- La soudure élimine tout risque de contamination croisée de l'échantillon ou de son environnement
- Validé comme étanche et incassable à toutes températures cryogéniques, y compris en azote liquide
- Indestructible en conditions normales d'utilisation.



## OPTIONS DE TRAÇABILITÉ

- Inserts de couleur pour une identification simple en environnement cryogénique
- Inserts blancs identifiés en code 2D
- Compatible avec des étiquettes résistantes à l'azote liquide.

## COMPATIBILITÉ

- Racks standards, boîtes (9x9 ou 10x10), canes.
- Systèmes de remplissage manuels et automatisés.
- Congélateurs programmables.
- Conditions de stockage cryogéniques pour utilisation en : azote liquide, phase vapeur, congélateurs mécaniques.

024922 SYSO



## DESCRIPTION

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir les tubes CBS™ Haute Sécurité par fil chauffant.

Plus d'informations : p.38

023836 Ciseaux autoclavables pour Tubes CBS™ Haute Sécurité



# Lames LEJA

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>026853</b><br>Marquage CE<br>SC-10-01-04-B<br>10 µm 4 puits - 4x25<br>2 µl / analyse             | <b>026854</b><br>Marquage CE<br>SC-12-01-C<br>12 µm 2 puits latéraux - 4x25<br>4 µl / analyse              | <b>026855</b><br>Marquage CE<br>SC-20-01-C<br>20 µm 2 puits latéraux - 4x25<br>6 µl / analyse | <b>026354</b><br>Marquage CE<br>SC-20-01-02-B<br>20 µm 2 puits - 4x25<br>6 µl / analyse |
| <b>026355</b><br>Marquage CE<br>SC-20-01-04-B CE<br>20 µm 4 puits latéraux - 4x25<br>3 µl / analyse | <b>026357</b><br>Marquage CE<br>SC-100-01-02-A<br>100 µm 2 puits haute précision - 4x25<br>30 µl / analyse | <b>026857</b><br>Marquage CE<br>SC-100-01-02-B<br>100 µm 2 puits - 4x25<br>30 µl / analyse    |   |



## DESCRIPTION

Lames de comptage jetables de haute qualité pour analyse de sperme. En raison de leurs caractéristiques spécifiques, les lames Leja permettent de réaliser une analyse de sperme plus rapide et d'en augmenter le niveau d'exactitude et de précision. Toutes les lames sont couvertes d'un revêtement spécial afin d'empêcher la formation de bulles d'air et pour empêcher l'échantillon de coller à la surface de la lame.

La résine et l'encre utilisées sont toutes deux non-toxiques. Les lames Leja ont une excellente limite basse de la quantification et peuvent être utilisées pour des concentrations élevées de sperme. Ceci a un impact clinique direct : une aide à la détermination des seuils pour les diverses modalités de l'Assistance Médicale à la Procréation (attente de conception naturelle, insémination intra-utérine, fécondation in-vitro ou injection intracytoplasmique de sperme) ainsi qu'au choix du traitement optimal pour un couple.

Le haut niveau d'exactitude et de précision des lames Leja autorise la comparaison de résultats et de données scientifiques entre différents laboratoires, notamment sur les relations entre les paramètres spermatiques (concentration, motilité, viscosité) et la fertilité.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lames avec 2, 4 ou 8 chambres  
 Profondeur : 10, 12, 20 ou 100 microns



# Pipettes d'injection, de contention et de biopsie SUNLIGHT MEDICAL

Marquage CE

Leur forme générale et la configuration de leur extrémité sont spécifiquement conçues pour assurer un mouvement fluide et sans heurt de leur contenu. *Emballage unitaire en boîte de 10 unités. Stérilisation par irradiation.*

## PIPETTES D'INJECTION



- |               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>022166</b> | <b>Pipette d'injection – angle 20°</b> | <b>10</b> |
| <b>022167</b> | <b>Pipette d'injection – angle 30°</b> | <b>10</b> |

### DESCRIPTION

Les pipettes d'injection sont utilisées pour effectuer l'injection intracytoplasmique de sperme (ICSI).

## PIPETTES DE CONTENTION



- |               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| <b>022168</b> | <b>Pipette de contention – ø extérieur 100 µm – angle 20°</b> | <b>10</b> |
| <b>022169</b> | <b>Pipette de contention – ø extérieur 100 µm – angle 30°</b> | <b>10</b> |
| <b>022170</b> | <b>Pipette de contention – ø extérieur 120 µm – angle 20°</b> | <b>10</b> |
| <b>022171</b> | <b>Pipette de contention – ø extérieur 120 µm – angle 30°</b> | <b>10</b> |

### DESCRIPTION

Les pipettes de contention sont utilisées pour maintenir un ovocyte ou un embryon en position stable pendant l'ICSI ou toute autre procédure de micromanipulation.

## PIPETTES DE BIOPSIE DE BLASTOMÈRE



- |               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>028209</b> | <b>Pipette de biopsie de blastomère – angle biseauté 20°</b> | <b>10</b> |
| <b>022172</b> | <b>Pipette de biopsie de blastomère – angle plat 30°</b>     | <b>10</b> |

### DESCRIPTION

Les pipettes de biopsie de blastomère sont conçues pour les prélèvements de blastomères embryonnaires afin d'effectuer un diagnostic génétique préimplantatoire (PGD).

	Angle	Diamètre interne	Diamètre externe	Longueur extrémité-angle
<b>Injection</b>	20° / 30°	4,5-5,0 µm	7 µm	0,55 mm
<b>Contention</b>	20° / 30°	15-20 µm	100-119 µm / 120-130 µm	0,65 mm
<b>Biopsie de blastomère</b>	20° / 30°	28-32 µm	31-35 µm	0,55 mm





## ACCESSOIRES

Micro-aspirateur  
Cellule de Makler®  
Joncs d'identification pour paillettes CBS™ 0,3 ml  
Joncs de bouchage et d'identification pour paillettes PETG  
Pastille couleur 2D  
Imprimantes BMP 21 et BMP 51

## Micro-aspirateur

014498 Micro-aspirateur (livré avec deux embouts et tubulures)



### DESCRIPTION

Remplissage manuel de paillettes.  
Le micro-aspirateur permet de remplir manuellement toutes les paillettes fabriquées par Cryo Bio System sans risque de contamination.

014500 Embout et tubulure supplémentaire pour micro-aspirateur

## Cellule de Makler®

016261 Cellule de Makler® (complète avec lame couvre-objet et grille)  
016262 Lame couvre-objet de rechange avec grille



### DESCRIPTION

Analyse rapide du sperme.  
Cellule et lame couvre-objet en verre optique pour comptage et analyse des spermatozoïdes.

Réutilisable : facile à nettoyer avec une solution désinfectante ne contenant pas d'eau de Javel.

La profondeur de 10 microns élimine toute zone floue et permet aux spermatozoïdes de se déplacer librement.

L'échantillon est observé sur un plan horizontal. La grille est positionnée sur la lame couvre-objet ; il n'est donc pas nécessaire d'insérer et de retirer la grille sous l'objectif du microscope.

## Joncs d'identification pour paillettes CBS™ 0,3 ml

Jonc d'identification lesté 30 mm

10

Jaune 019021 ● Vert 019022 ● Bleu 019023 ● Orange 019024 ● Blanc 019025 ○ Rouge 019026 ●

025292 Paillette CBS™ Haute Sécurité embryon et sperme 0,3 ml

20

024856 Boîte d'embouts de remplissage stériles

100

## Jonc de bouchage et d'identification pour PETG

Jonc de bouchage et d'identification (42 mm) pour paillettes PETG 91 mm

20

Jaune 007437 ● Parme 007438 ● Rouge 007440 ● Orange 007442 ● Rose 014484 ●  
Bleu 014485 ● Gris 014486 ● Vert 014487 ● Bleu roi 014488 ● Blanc 014489 ○

007342 Sachet de 40 joncs de bouchage et d'identification stérile jaune (13 mm) pour paillettes PETG 133 mm



ACCESSOIRES

## Pastille couleur 2D

Sachet de 500 pastilles non stériles pour tube CBS™ Haute Sécurité

Blanc 024108 ○ Bleu 024109 ● Vert 024110 ● Jaune 024111 ● Rouge 024112 ● Rose 024113 ●



026733 Sachet de 20 pastilles stériles blanches code 2D pour tubes CBS™ Haute Sécurité

024114 Sachet de 100 pastilles blanches non stériles code 2D pour tubes CBS™ Haute Sécurité



# Imprimante BMP 21 et BMP 51

024498 Imprimante BMP 21  
025446 Imprimante BMP 51



BMP 21



BMP 51

## DESCRIPTION

Identification des Paillettes CBS™ Haute Sécurité et des Paillettes CBS™ de Vitrification Haute Sécurité pour la BMP 21 et la BMP 51. Possibilité supplémentaire d'identification des Tubes CBS™ uniquement avec la BMP 51.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Technologie d'impression : transfert thermique (durable, pas de bavures)  
Impression de plusieurs lignes

### IMPRIMANTE BMP 21

L x l x h : 228,6 x 114,3 x 63,5 mm  
Poids : 0,750 kg

### BMP 51 PRINTER

L x l x h : 262 x 91 x 152 mm  
Poids : 1,2 kg

Température de fonctionnement : 4°- 49° C  
Approuvé FCC Classe A (imprimante)

### BMP 21

- 024500 Adaptateur 220V pour imprimante BMP 21
- 024499 Valise pour imprimante BMP 21
- 024501 Ruban polyester blanc 9,53 mm pour imprimante BMP 21
- 025453 Ruban polyester blanc 12,7 mm pour imprimante BMP 21

### BMP 51

- 025450 Grande étiquette auto-protégée pour tube CBS™
- 025451 Petite étiquette auto-protégée pour tube CBS™
- 026433 Ruban polyester blanc 9,53 mm pour imprimante BMP 51
- 026434 Ruban polyester blanc 12,7 mm pour imprimante BMP 51







## STOCKAGE

Visotubes et gobelets  
Canisters  
Jonc d'identification pour visotubes  
Boîte de transport isolante  
Pincés

# Visotubes et gobelets CBS™

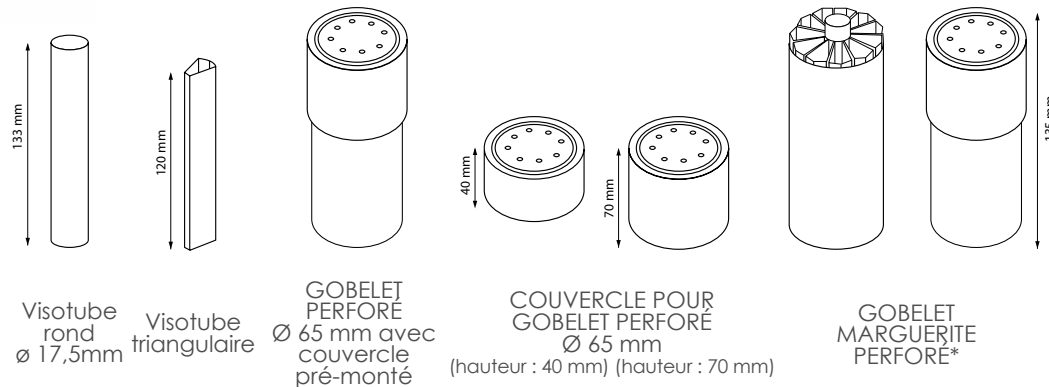


## DESCRIPTION

Stockage en azote liquide d'échantillons biologiques conditionnés en paillettes, elles-mêmes regroupées par code couleurs. Les paillettes CBS™ Haute Sécurité sont insérées dans des visotubes, lesquels sont logés dans des gobelets colorés avant d'être stockés dans les unités de cryoconservation. Les gobelets existent en 8 couleurs différentes et leurs sous-compartiments (visotubes) sont disponibles en 12 couleurs. Le gobelet Marguerite contient 12 visotubes, ce qui permet de stocker au maximum 168 paillettes CBS™ Haute Sécurité 0,3 et 0,5 ml.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre : 65 mm (67 mm avec couvercle)  
 Hauteur gobelet : 117 mm  
 Hauteur du gobelet marguerite (avec couvercle) : 135 mm  
 Hauteur des visotubes triangulaires : 120 mm  
 Hauteur des visotubes ronds de 17,5 mm diamètre : 133 mm



COULEURS	COULEUR		COULEUR		COULEUR		COULEUR	
	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code
Transparent	○	006924	-	021224	021366	006321	015144	015152
Noir	●	-	018153	-	-	-	-	-
Marron	●	-	018147	-	-	-	-	-
Rouge	●	-	018146	021228	-	-	015146	015154
Vert	●	-	018145	021226	-	-	015147	015155
Bleu	●	-	018148	021225	-	-	015151	015159
Gris	●	-	018144	026948	-	-	018141	018142
Parme	●	-	018152	021229	-	-	015150	015158
Jaune	●	-	018143	021227	-	-	015148	015156
Rose	●	-	018149	-	-	-	-	-
Orange	●	-	018150	-	-	-	-	-
Pistache	●	-	018151	026949	-	-	015149	015157
<b>CONDITIONNEMENT</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>CAPACITÉ</b>	Paillette PETG 0.25 ml	55	45	820	-	-	540	540
	Paillette PETG 0.5 ml	20	20	365	-	-	240	240
	Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™	20	20	365	-	-	240	240
	Paillette CBS™ Haute Sécurité	14	14	225	-	-	168	168

\* Avec 11 visotubes triangulaires de couleur, 1 visotube rond Ø 17,5 mm transparent et 1 couvercle transparent

NB : Les couvercles perforés sont conçus pour une utilisation exclusive avec des gobelets marguerite perforés pour les applications Biobanking de stockage à long terme et sans manipulation quotidienne.

# Visotubes et gobelets CBS™

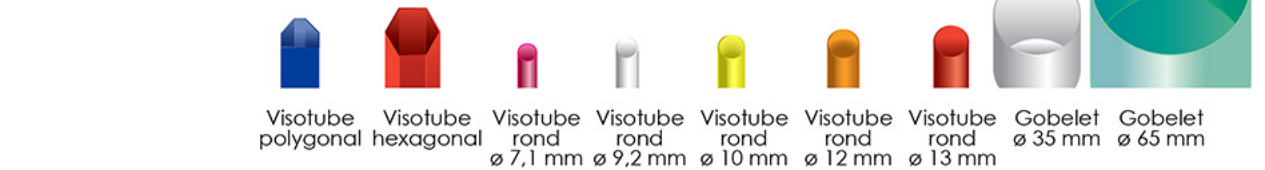


## DESCRIPTION

Stockage en azote liquide d'échantillons biologiques conditionnés en paillettes, elles-mêmes regroupées par code couleurs.

- Gobelet standard Ø 35 mm  
Diamètre : 35 mm  
Hauteur : 122 mm
- Gobelet standard Ø 65 mm  
Diamètre : 65 mm  
Hauteur : 117 mm
- Visotube polygonal, hexagonal et rond  
Hauteur : 120 mm

Tous les visotubes sont également disponibles en sachets de 300 unités (couleurs et diamètres identiques).



		Visotube polygonal	Visotube hexagonal	Visotube rond Ø 7,1 mm	Visotube rond Ø 9,2 mm	Visotube rond Ø 10 mm	Visotube rond Ø 12 mm	Visotube rond Ø 13 mm	Gobelet Ø 35 mm	Gobelet Ø 65 mm	
C	Blanc	○	020470	020486	020492	020499	020505	020511	020517	020523	024392
O	Bleu	●	020472	020487	020493	020500	020506	020512	020518	-	006755
U	Vert	●	020482	020488	020494	020501	020507	020513	020519	-	006754
L	Jaune	●	020483	020489	020495	020502	020508	020514	020520	-	006756
E	Orange	●	020484	020490	020496	020503	020509	020515	020521	-	-
R	Rouge	●	020485	020491	020497	020504	020510	020516	020522	-	006397
S	Parme	●	-	022141	-	-	-	-	-	-	006757
	Pistache	●	-	-	-	-	-	-	-	-	006753

	CONDITIONNEMENT	10	10	10	10	10	10	10	10	1
<b>CAPACITÉ</b>	Paillette PETG 0,25 mL	30	90	7	10	14	22	27	200	820
	Paillette PETG 0,5 mL	15	36	2	5	5	8	10	94	365
<b>COULEURS</b>	Paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™	14	36	3	6	6	10	12	-	-
	Paillette CBS™ Haute Sécurité	8	22	1	3	4	7	7	75	225
	Dans un gobelet Ø 35 mm	-	4	1	15	10	8	5	5	-
	Dans un gobelet Ø 65 mm	-	15	7	60	37	31	21	19	-

## Canisters



### DESCRIPTION

Les canisters sont des racks cylindriques de stockage en azote liquide ou en vapeurs d'azote permettant de superposer les gobelets. Le concept de stockage en gobelets et canisters s'adapte à tous les types de cuves d'azote ou de congélateurs électriques.

Il existe cinq hauteurs de canisters, ces derniers pouvant contenir entre 2 et 6 gobelets.

Un manchon coloré figurant à l'extrémité de la tirette (tige métallique courbée permettant le relèvement de la colonne de gobelets) permet d'identifier visuellement chaque canister.

Les canisters sont placés dans la cuve d'azote avant que celle-ci ne soit remplie d'azote liquide.

Les gobelets sont empilés et relevés un par un à l'aide de la tirette. Toute manipulation de gobelets doit être effectuée dans l'environnement froid du col de la cuve de stockage en azote afin d'assurer le maintien d'une température stable des échantillons.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre : 70 mm

#### Canister avec tirette pour gobelets classiques ø 65 mm sans couvercle

2 étages 007147	3 étages 007148	4 étages 007149	5 étages 007150	6 étages 007151
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

#### Canister avec tirette et manchon blanc pour gobelets Marguerite

2 étages 008644	3 étages 008645	4 étages 008646	5 étages 007198	6 étages 007199
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

#### Manchon plastique (drapeau coloré d'identification des tirettes)

Blanc 007328 ○	Jaune 015693 ●	Saumon 015694 ●	Rose 015695 ●	Vert foncé 015696 ●
Turquoise 015697 ●	Orange 015698 ●	Parme 015699 ●	Gris 015706 ●	

014175	Crayons noirs indélébiles	2
022112	Rack pour 24 gobelets Marguerite	1
021998	Rack pour 32 gobelets Marguerite	1
007136	Panier de travail 3 places pour gobelets 65 mm	1



## Jonc d'identification pour visotubes



### DESCRIPTION

Ces joncs d'identification sont un peu plus longs que les paillettes et servent à identifier les visotubes individuellement.

#### Jonc moyen d'identification pour visotubes

Jaune 006331 ●	Blanc 006762 ○	Rouge 006763 ●	Gris 006774 ●	Orange 006775 ●	Rose 006876 ●
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	--------------------	------------------

#### Jonc fin d'identification pour visotubes

Blanc 006330 ○	Jaune 006332 ●	Rouge 006777 ●	Rose 006779 ●	Orange 006786 ●	Gris 006787 ●
Bleu 006782 ●	Pistache 006783 ●	Turquoise 023872 ●	Parme 023871 ●	Mastic 023870 ○	

100

100

## Boîte de transport isolante

#### 015937 Sac de 5 boîtes de transport isolantes



### DESCRIPTION

Transport de sperme préparé avant insémination intra-utérine. Boîte en polyéthylène haute densité contenant une mousse en polyuréthane prédécoupée dans son milieu pour contenir un tube.

Ces dimensions permettent de s'adapter à la totalité des tubes de culture à fond rond ou fond conique de 5 à 15 ml.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur : 120 mm  
Diamètre : 65 mm

## Pinces

026923	Pince Brucelle - 14 cm
026924	Pince courte distance - 23 cm
026925	Pince longue distance - 104 cm



## EQUIPEMENT

Nano-Digitcool  
Congélateurs programmables gamme Digitcool  
Pompe Craft™  
SYMS  
SYMS III  
MAPI  
PACE  
Integral HSV  
SYSO

# Nano-Digitcool

Marquage CE

025680 Nano-Digitcool



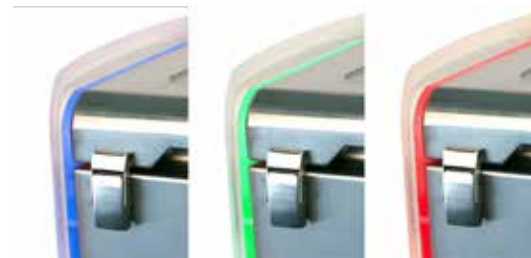
## DESCRIPTION

La solution compacte de congélateur programmable pour une utilisation quotidienne pour toutes les applications de cryoconservation. Les congélateurs Digitcool sont utilisés pour la congélation programmée de produits biologiques (plasma, cellules sanguines, tissus, gamètes...). Les congélateurs en acier inoxydable Digitcool sont faciles à entretenir et désinfecter. De programmation facile, ils permettent à l'utilisateur de gérer différents protocoles de façon optimisée.

- Flux d'azote en vertical avec vaporisation par turbine
- Fonctionnement possible en mode autonome (mode urgence sans informatique)
- Traçabilité : logiciel CryoBioSoft (aligné CFR21)
- Congélations de poches, paillettes, tubes...
- Visualisation des étapes de congélation, du résultat et des archives

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids : 55 kg  
 Dimensions : 772 x 475 x 472 mm  
 Dimensions internes : 238 x 178 x 200 mm  
 Volume : 11,5 L  
 Capacité :  
 - 33 paillettes CBS™ Haute Sécurité  
 - 192 Tubes CBS™ Haute Sécurité  
 - 15 DF200 sacs  
 Puissance : 1200 W  
 Tension : 220 V / 50Hz / 8 A



# Congélateurs programmables gamme Digitcool

007209 Digitcool  
 007210 Mini-Digitcool  
 007208 Micro-Digitcool  
 025680 Nano-Digitcool



## DESCRIPTION

Les congélateurs Digitcool sont utilisés pour la congélation programmée de produits biologiques (plasma, cellules sanguines, tissus, gamètes...). Les congélateurs en acier inoxydable Digitcool sont faciles à entretenir et à désinfecter. Ils permettent à l'utilisateur de gérer différents protocoles de façon optimisée.

## AVANTAGES

- Température d'utilisation : +50°C à -150°C
- Vitesse de congélation : 0,1 à 60°C/min
- Réchauffement automatique, séchage et retour à température ambiante en fin de cycle
- Programmeur/régulateur, gestion chaud/froid et débrochable
- Température mesurée par sondes PT 100 ohm (chambre et produit)
- Affichage digital de la température (chambre, programme)
- Raccordement sur un terminal PC (portable ou tour) avec pilotage à l'aide du progiciel Cryobiosoft
- Régulation basée sur la température « chambre »
- Azote liquide distribué par un réservoir auto pressurisé d'une capacité de 60 ou 120 litres (avec pression minimum de 1 bar)

	Digitcool	Mini-Digitcool	Micro-Digitcool	Nano-Digitcool
<b>Dimension externe</b>	1170x800x1000mm	770x510x730mm	600x380x520mm	722x475x472mm
<b>Poids</b>	130 kg	58 kg	38 kg	55 kg
<b>Dimension interne</b>	960x470x320mm	640x320x420mm	490x325x230mm	238x178x200mm
<b>Volume</b>	150 L	90 L	26 L	11,5 L
<b>Capacité échantillons</b>	3 000 CBS™ paillettes 2304 CBS™ tubes 32 DF200 poches / 32 DF700 poches	1 392 CBS™ paillettes 576 CBS™ tubes 32 DF200 poches / 16 DF700 poches	240 CBS™ paillettes 192 CBS™ tubes 15 DF200 poches / 9 DF700 poches	33 CBS™ paillettes 192 CBS™ tubes 15 DF200 poches
<b>Puissance</b>	2500 W	2000 W	1000 W	1200 W
<b>Tension</b>	220V/50Hz/16A	220V/50Hz/10A	220V/50Hz/6A	220V/50Hz/6A

025433 Portoir tubes CBS™ pour Nano-Digitcool  
 024572 Portoir pour paillettes avec anses pour Nano-Digitcool  
 025327 Portoir poches DF 200 pour Nano-Digitcool

025433 Portoir tubes CBS™ gamme Digitcool  
 025109 Portoir poches DF 700 pour Micro-Digitcool

Pour les autres portoirs et accessoires de la gamme, veuillez nous consulter.



## Pompe Craft™

005553 Pompe Craft™ - Pompe à vide Rocket (avec accessoires)



### DESCRIPTION

Aspiration de liquide folliculaire et d'ovocytes. La pompe Craft™ est spécialement conçue pour fournir une aspiration douce et mesurée, à une pression négative prédéterminée, afin de procéder au recueil d'ovocytes par aspiration folliculaire.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 20 x 14 x 12 cm  
Poids : 3,2 kg.  
Pressure : 0 - 400 mm Hg

- 015621 Pédale pour pompe Craft™
- 006553 Tubulure pour pompe Craft™
- 018204 Biberon pour pompe Craft™
- 018268 Bouchon spécifique avec tube inox pour biberon pompe Craft™
- 019270 Adaptateur Luer-Lock pour tubulure de pompe Craft™

## SYMS

016399 Soudeuse SYMS

NOUVELLE VERSION



### DESCRIPTION

Soudeuse manuelle pour paillettes CBS™ Haute Sécurité. Cryo Bio System a développé une soudeuse pour souder les paillettes CBS™ Haute Sécurité en résine ionomère. La soudeuse est alimentée sur secteur et sa commande est effectuée par un bouton-poussoir ou une pédale selon le choix de l'utilisateur.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 230 x 220 x 170 mm  
Poids : 6 kg  
Tension : 220 V / 60 ou 50 Hz

009848 Kit pièces détachées (bandes Teflon, fusibles...) pour soudeuse SYMS

## SYMS III

Marquage CE

025547 Soudeuse SYMS III



### DESCRIPTION

Soudeuse pour paillettes, tubes et paillettes de vitrification CBS™ Haute Sécurité. La soudeuse SYMS III est destinée à souder par procédé thermique les paillettes CBS™ Haute Sécurité 0,3 mL, 0,5 mL ainsi que la paillette de Vitrification CBS™ Haute Sécurité et le tube CBS™ Haute Sécurité, pour une cryoconservation des échantillons biologiques de la plus haute qualité.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 335 x 250 x 105 mm  
Poids : 3 kg  
Tension : 110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

### CARACTÉRISTIQUES

- Interface multilingue (français, anglais, espagnol et chinois) + 4 langues optionnelles
- Écran tactile couleur compatible avec l'utilisation de gants de laboratoire
- Visualisation des cycles de la machine : préchauffage, prêt à souder, soudure en cours
- Deux modes de soudure : détection automatique ou contrôle par l'opérateur via l'écran tactile
- Gestion des erreurs par affichage de message et alarme sonore
- Affichage du suivi et des modalités de maintenance
- Simplicité de nettoyage et d'entretien.



026550 Ensemble mâchoires de soudure de remplacement pour SYMS III



# MAPI

007218 MAPI



## DESCRIPTION

Système automatique de conditionnement et d'identification d'échantillons biologiques en paillettes CBS™ Haute Sécurité.

A partir d'un tube primaire, MAPI réalise les opérations de remplissage, de soudure, d'impression et de validation d'identification de paillettes CBS 0,3 ou 0,5 ml (code barre et/ou données alphanumériques).

MAPI intègre un robot de mise en paillettes, un boîtier de commande, une imprimante jet d'encre spéciale azote liquide, ainsi qu'un PC équipé du logiciel de pilotage CBS™. L'automate est installé sur un plan de travail spécialement conçu pour une parfaite ergonomie.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- MAPI

Dimensions (L x l x h) : 760 x 260 x 470 mm  
Poids : 35 kg

- Plan de travail

Dimensions (L x l x h) : 1200 x 600 x 900 mm  
Hauteur avec machine : 1260 mm  
Poids avec machine : 102 kg

- Boîtier de commande

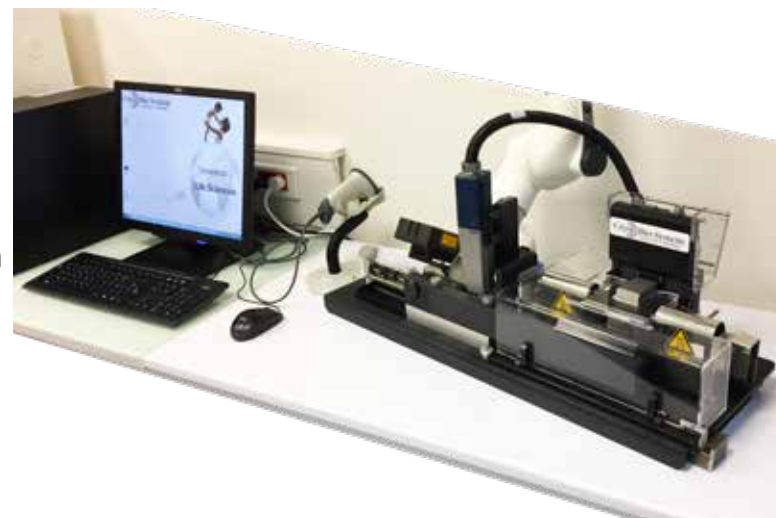
Dimensions (L x l x h) : 430 x 380 x 190 mm  
Poids : 14 kg

- Imprimante Domino

Dimensions (L x l x h) : 650 x 450 x 375 mm  
Poids : 20 kg

Système d'extraction active des vapeurs de l'imprimante non fourni (diamètre gaine : 80 mm)

Tension: 110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

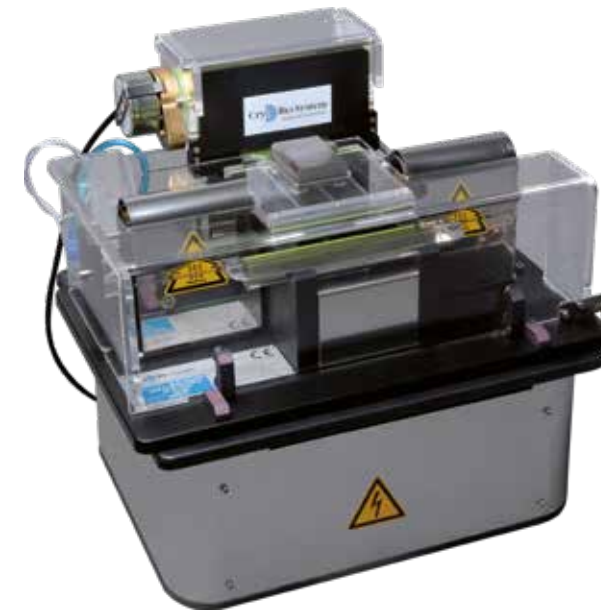


007454	Buse d'injection CBS™ stérile (5 x 10)	Dispositif Médical Classe IIa	50
018620	Buse d'injection longue bleue CBS™ stérile		25
007451	Buse d'aspiration CBS™ stérile (5 x 10)		50
014623	Buse d'injection non stérile		200
018276	Buse d'injection longue bleue CBS™ non stérile		200
014621	Buse d'aspiration non stérile	200	

# PACE

018451 PACE 220 V / 50 Hz

018450 PACE 110 V / 60 Hz



## DESCRIPTION

Système semi-automatique de conditionnement d'échantillons biologiques en paillettes CBS™ Haute Sécurité.

A partir d'un tube primaire d'échantillon, PACE remplit les paillettes CBS™ Haute Sécurité et soude automatiquement les deux extrémités des paillettes CBS™ Haute Sécurité 0,3 ou 0,5 ml, lesquelles peuvent être pré-identifiées.

PACE est l'automate CBS™ idéal pour la gestion de projets de moyenne ou de grande envergure avec protocoles d'archivage préétablis.

PACE est compatible avec tous les types de paillettes CBS™ Haute Sécurité, pré-imprimées ou non avec codes barre ou alphanumérique. Le système comprend une unité de remplissage et de soudure et un boîtier de commande.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- PACE

Dimensions (L x l x h) : 380 x 300 x 370 mm  
Poids : 25 kg

- Boîtier de commande

Dimensions (L x l x h) : 410 x 365 x 155 mm  
Poids : 14 kg

Tension :

110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

007454	Buse d'injection CBS™ stérile (5 x 10)	Dispositif Médical Classe IIa	50
018620	Buse d'injection longue bleue CBS™ stérile		25
007451	Buse d'aspiration CBS™ stérile (5 x 10)		50
014623	Buse d'injection non stérile		200
018276	Buse d'injection longue bleue CBS™ non stérile		200
014621	Buse d'aspiration non stérile	200	

# Integral HSV



027807 Integral HSV Bac de vitrification



## DESCRIPTION

Le bac de vitrification INTEGRAL HSV est un équipement d'aide à la vitrification, au conditionnement et à l'ouverture de paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™ dans les Laboratoires de Biologie de la Reproduction

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur : 283 mm  
 Longueur : 487 mm  
 Hauteur : 265 mm avec couvercle, 222 mm sans couvercle  
 Volume chambre : 5 L  
 Poids : 5 kg



022406 Pince d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

027636 Lot de 5 dispositifs d'ouverture pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™  
 027172 Set d'ouverture (support + dispositif) pour paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™

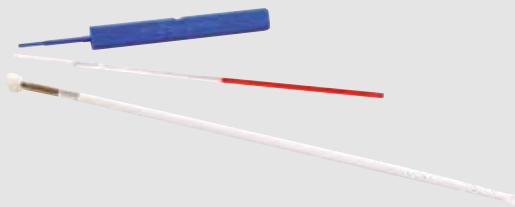


## DESCRIPTION

Le dispositif d'ouverture est exclusivement destiné aux procédures d'ouverture de la paillette de Vitrification Haute Sécurité CBS™. C'est un dispositif ambidextre. Il peut être pris en main directement ou via son support (accessoire permettant une moins grande proximité avec l'azote liquide).

Lot de 4 paillettes de Vitrification Haute Sécurité CBS™

- |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rouge    | Blanc    | Jaune    | Rose     | Bleu     | Vert     |
| 025246 ● | 025247 ○ | 025248 ● | 025249 ● | 025250 ● | 025251 ● |

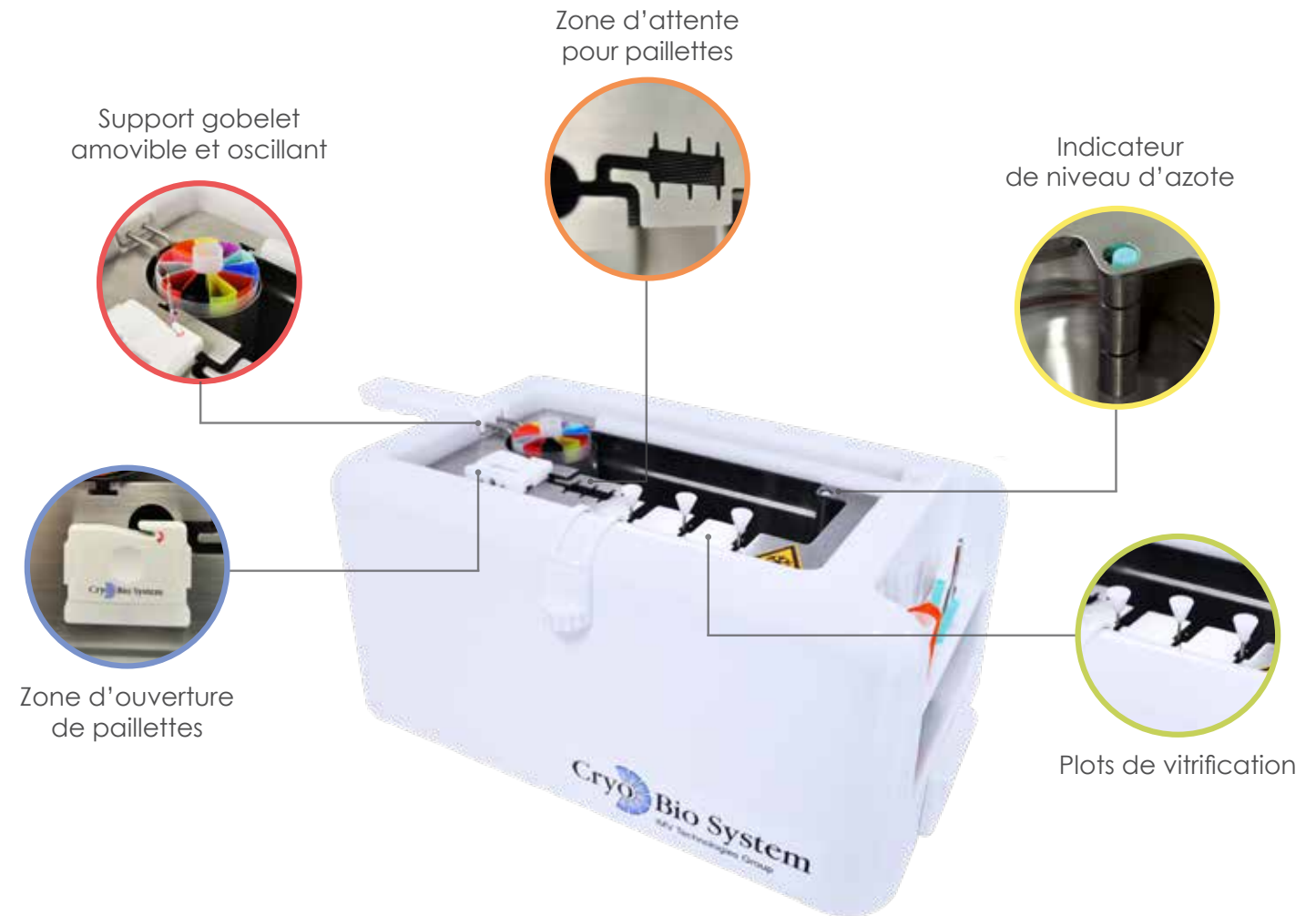


## DESCRIPTION

La paillette de vitrification Haute Sécurité CBS™ est composée d'une résine ionomère, un capillaire avec gouttière transparente co-injecté avec son jonc de préhension de couleur et un dispositif d'introduction bleu.

Plus d'informations : p. 10-11

# VITRIFICATION HAUTE SÉCURITÉ

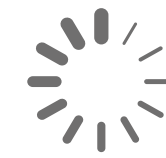


EQUIPEMENT



## SECURITÉ

Notre bac de vitrification offre plus de sécurité pour l'utilisateur en limitant le risque de brûlure à l'azote. Il offre également plus de sécurité pour l'échantillon grâce au maintien de la chaîne du froid.



## NOUVEAUTÉ

L'Integral HSV propose une nouvelle fonctionnalité : le pré-refroidissement de la paillette, tout en assurant le respect de la chaîne du froid pendant toute la durée des opérations.



## CENTRALISATION

Toutes les manipulations s'effectuent dans le bac : pré-refroidissement, vitrification, stockage en visotubes et gobelets ainsi que l'ouverture de paillettes.

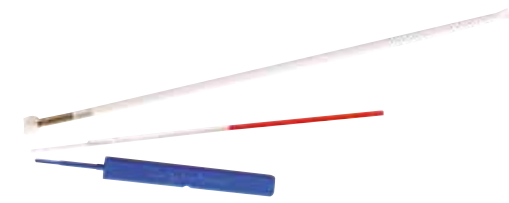


## ERGONOMIE

Le bac de vitrification permet plus de mobilité au sein du laboratoire. Il est également facilement démontable et peut être nettoyé pour une hygiène optimale.

**GAIN DE 50.7 % DE LA VITESSE DE REFROIDISSEMENT\***  
 en utilisant nos paillettes de Vitrification Haute Sécurité

\*Tests réalisés en interne, disponibles sur demande







## DESCRIPTION

Équipement automatique d'ouverture des Tubes CBS™ Haute Sécurité.

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir par fil chauffant, les tubes CBS Haute Sécurité.

- Carrousel pouvant recevoir jusqu'à 6 Tubes CBS™ Haute Sécurité (ouverture individuelle ou continue).
- Écran tactile simple et intuitif.
- 8 langues disponibles.
- Entre chaque ouverture de tube, une stérilisation systématique du fil s'opère par pyrolyse.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions (L x l x h) : 358 x 275 x 157 mm

Poids : 2,5 kg

Tension : 110 ou 220 V / 60 ou 50 Hz

## CARACTÉRISTIQUES

Le dispositif d'ouverture SYSO est un appareil de paillasse pouvant être utilisé sous hotte à flux laminaire et destiné à ouvrir par fil chaud les tubes CBS™ Haute Sécurité pour des applications telles que :

- Départements de recherche épidémiologique
- Biothèques
- Sérothèques
- Unités de thérapie cellulaire et génique
- Sociétés pharmaceutiques de production de vaccins (cellules vivantes)
- Conservatoires du patrimoine génétique (animal, végétal, microbiologique)
- Laboratoires de biologie de la reproduction
- Banques de gamètes et de tissus gonadiques.



Connected to... **LIFE SCIENCES**





[www.cryobiosystem.com](http://www.cryobiosystem.com)  
[contact@cryobiosystem-imv.com](mailto:contact@cryobiosystem-imv.com)

Cryo Bio System  
ZI n°1 Est  
61300 L'Aigle  
+33 (0)233 346 464  
[contact@cryobiosystem-imv.com](mailto:contact@cryobiosystem-imv.com)

Cryo Bio System Netherlands  
Nifa Technologies  
Pallasweg 22  
8938 AS Leeuwarden  
+31 58 2123279  
[www.nifa.nl](http://www.nifa.nl)  
[info@nifa.nl](mailto:info@nifa.nl)

Cryo Bio System USA  
11725 95th Avenue North  
Maple Grove, MN 55369  
+1 763 488 1881  
[contact@imvusa.com](mailto:contact@imvusa.com)

Cryo Bio System India  
Plot No 750, Phase V, Udyog Vihar  
Gurgaon 122016 (Haryana)  
+91 124 400 44 30/31/32  
[contact@imvindia.com](mailto:contact@imvindia.com)

Cryo Bio System China  
Room 510, Building 1,  
No. 800, Naxian Road,  
Pudong District, Shanghai,  
China 201203  
[contact@imvchina.com](mailto:contact@imvchina.com)

Leja  
Luzernestraat 10  
2153 GN Nieuw-Venep  
Pays Bas  
+31 (0)252-621 848  
[www.leja.nl](http://www.leja.nl)  
[info@leja.nl](mailto:info@leja.nl)