imv
TECHNOLOGIES

Biotechnologies de la reproduction bovine

www.imv-technologies.com

La communication

IMV Technologies continue d'évoluer dans un monde en mouvement.

Depuis plusieurs mois, nous avons fait le choix d'améliorer notre offre à destination de tous nos clients. De nouveaux catalogues ont vu le jour et un site internet pratique et complet a été mis en ligne.

Vous y êtes les bienvenus, que votre intérêt se porte sur les dates-clés de l'I.A. jusqu'à notre longue liste d'innovations.

Vous y trouverez également une vitrine complète de nos gammes de produits adaptés à chaque espèce ainsi que nos nouveautés.

www.imv-technologies.com

EDITORIAL

Mondialement reconnue comme le leader dans les biotechnologies de la reproduction assistée, IMV Technologies a fondé son activité dans le domaine bovin voici plus de 40 ans. Implantés au cœur de la Normandie, à l'emplacement du tout premier C.I.A. français, nous travaillons en étroite collaboration les professionnels de la reproduction bovine dans les domaines de la recherche appliquée, du support technique et du développement de produits.

De nombreux partenariats (INRA, facultés vétérinaires, universités étrangères) ainsi que le travail de recherche et développement mené par nos équipes vous garantissent de pouvoir disposer en permanence de produits à la pointe de la technologie.

Réputés pour la fiabilité de nos matériels, nous innovons sans cesse afin de faciliter votre travail dans ses multiples facettes, depuis la récolte jusqu'à la mise en place de la semence en passant par l'examen, la dilution, le conditionnement, la conservation...

Notre présence affirmée à l'international de longue date - grâce à nos filiales américaine, italienne, indienne et un réseau d'agents présents sur tous les continents - vient renforcer une connaissance sans égale des marchés et de leurs spécificités.

Nous vous souhaitons à présent bonne lecture et espérons que vous prendrez plaisir à découvrir nos gammes de produits qui continueront longtemps à vous donner satisfaction.

RECOLTE DE LA SEMENCE 5
- Vagin artificiel bovin 5

SMILE 6

EXAMEN DE LA SEMENCE 8
- Examen automatique 8
- Examen par photométrie NOUVEAU 10
- Microscope binoculaire objectifs 10x - 20x - 40x 11
- Microscope trinoculaire objectifs 10x - 20x - 40x 11
- Examen manuel 11

MILIEUX DE CONSERVATION DE LA SEMENCE 12
- Bioxcell CSS 12
- Bioxcell 13

PAILLETTES 14

IDENTIFICATION DES PAILLETTES 16
- Machine à imprimer automatique MIA 16
- Ensemble Jet Linx avec distributeur G10 pour paillettes 0,25 ml et 0,5 ml NOUVEAU 17

CONDITIONNEMENT DE LA SEMENCE 18
- Conditionnement manuel 18
- Vitrine réfrigérée 18
- Machine à remplir et à souder MRS1 mixte 1x1 19
- Vitrine réfrigérée 20
- Système intégré 21
- Machine à remplir et à souder MRS4 4x4 NOUVEAU 22

MATERIEL DE LABORATOIRE 23

CONGELATION DE LA SEMENCE 24
- Congélation automatique 24

STOCKAGE DE LA SEMENCE 26
- Containers 26
- Canisters 26
- Gobelets et visotubes 26
- Joncs d'identification 27
- Plaquettes et manchons 27

MACHINE A COMPTER 28
- Machine à compter manuelle M.C.M. 28
- Machine à compter automatique (M.C.A.) 29

DECONGELATION DE LA SEMENCE 30

CONSERVATION ET TRANSPORT DE LA SEMENCE 31
- Semence congelée NOUVEAU 31

INSEMINATION 32
- Gaines et seringues 32
- Pistolet de formation 33

TRANSFERT EMBRYONNAIRE 34
- Récolte des embryons 34
- Milieu 36
- Filtration 36
- Matériel de laboratoire 36
- Conditionnement des embryons 37
- Congélation-décongélation des embryons 38
- Transport d'embryons congelés 38
- Transplantation de l'embryon 38

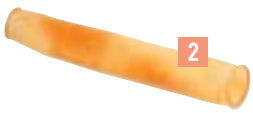
Impression : Numéri'Scann 24 - non relevant pictures - © Franck Lecrenay

RECOLTE DE LA SEMENCE

Vagin artificiel bovin

005417

Consommables



- Capote striée néoprène bovine (par 10) (1) — 005332
- Capote striée latex bovine (par 10) (2) — 005330
- Capote lisse néoprène bovine (par 10) — 005331
- Capote lisse latex bovine (par 10) — 005329

Accessoires

- Cone pour vagin bovin (par 10) (3) — 005204
- Feutre protège-vagin bovin avec simili cuir (4) — 005346
- Tube Pyrex récolte gradué 15 ml (par 10) (5) — 005351
- Bouchon Silicone du tube de récolte 15 ml (par 25) — 005415
- Tube 15 ml stérile fonds conique bouchon bleu (par 125) — 017693
- Feutre pro•ège-tube récolte (par 5) (6) — 005347
- Lubrifiant gynécologique flacon 1100 g — 005906
- B-GEL / flacon 250 g (par 6) — 016235
- Gants de récolte (par 4x50) — 005141

SMILE (Logiciel pour l'organisation d'un enviro

Software for the Management of the Integrated Laboratory Environment

IMV Technologies, en association avec des centres d'insémination américains, hollandais et français, est à l'origine voici plus de 15 ans, du développement de ce logiciel tourné vers l'utilisateur. Sur cette période, de retours d'expérience de nos clients, nous ont permis d'intégrer au SMILE de nombreuses améliorations afin de permettre au mieux

1

TRAÇABILITÉ DE LA RÉCOLTE

- Identification électronique du mâle à l'aide d'un pistolet sans fil offrant une totale liberté de mouvement.
- Entrées multiples supplémentaires :
  - identité du collecteur,
  - identité de son assistant,
  - possibilité d'inclure trois événements de collecte (choix dans une bibliothèque d'événements).
- Transfert de toutes ces informations à la base par infrarouge.
- Edition d'une étiquette code à barres collée sur le tube de récolte.
- Transfert des données au laboratoire sans contrainte de distance.

1

2

3

4

Suivi vétérinaire

Le pistolet permet également des utilisations autres que les échantillons de semence (sang, suivi vétérinaire...).

2

LABORATOIRE

- Relié à divers équipements grâce à sa connexion RS 232, le SMILE enregistre automatiquement toutes les données. Paramétrable et interrogeable à loisir, cette base constitue un formidable outil d'aide à la décision qui optimise le travail de laboratoire et l'organisation.
- Après l'examen de la semence, les informations qualitatives sont affichées sur un large panneau lumineux en salle de récolte.
- Chaque récolte se voit assigner un code de lot unique pour une traçabilité accrue.
- Les décisions quant au choix des mâles à récolter peuvent être pré-déterminées par l'équipe sur la foi des nombreuses informations stockées dans la base de données du SMILE.

1

2

3

4

5

6

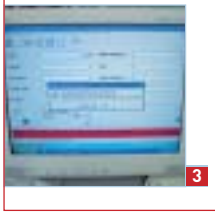
l'analyse de la semence, l'examen, la traçabilité en tirant le meilleur parti d'avancées technologies et de toute la puissance de la base de données. Le système a également vu sa compatibilité et son intégration avec l'IVOS (système CASA) augmetées. Vous pouvez découvrir ci-dessous tout ce que notre suystème est en mesure de vous apporter dans otre pratique quotidienne.

3 TRAÇABILITÉ DU CONDITIONNEMENT

- Un fonctionnement en intégration totale avec l'IS4 (remplissage, soudage et impression des paillettes IMV) pousse encore plus loin la traçabilité. Un code à barres peut même être imprimé sur les paillettes pour une identification future grandement facilitée. à l'issue de l'étape de conditionnement, c'est l'IS4 elle-même qui renseigne le SMILE sur le nombre de paillettes effectivement produites sur l'échantillon concerné.
- La potentialité d'erreur humaine est ainsi réduite et les dossiers sont stockés dans la base de données du SMILE.

1

2


3

4

4 TRAÇABILITÉ DE LA CONGÉLATION ET DU STOCKAGE

- Les paillettes "codes à barre" peuvent à présent être chargées dans le DigitCool pour être congelées selon des protocoles pré-établis. Le DigitCool offre en effet une méthode unique en son genre pour la congélation des paillettes. Le code du lot congelé est en effet enregistré dans la base de données avec la courbe théorique de congélation, la courbe de la cuve et la courbe à l'intérieur de la paillette.

L'unique chaîne de traçabilité complète depuis la récolte jusqu'au stockage !

EXAMEN DE LA SEMENCE

Examen automatique

- **Analyseur de semence IVOS version 12** 018435

  Si la recherche de la performance en utilisant les plus récents standards est essentielle au bon fonctionnement de votre laboratoire, alors l'IVOS est fait pour vous séduire.

  - Tous les composants optiques sont intégrés dans cette station de travail très performante
  - Illumination par LED pour une imagerie plus précise
  - Platine chauffante intégrée et automatisée facilitant le contrôle de la température et le positionnement de l'échantillon
  - Pré-sélection des champs pour des analyses plus rapides
  - Possibilité d'extension optionnelle d'analyse par fluorescence IDENT

- Logiciel de gestion base de données 018438
- Logiciel de classement des rapports d'analyse 018556

Accessoires pour IVOS et CEROS

- Micro-cellules LEJA 4 puits (par 16x25) (1) 020110
- Pipette 0,5 à 5 ml MP5000 (2) 005529
- Cônes pour pipette MP5000 (par 2x100) (3) 005206
- Filtres pour pipette MP5000 (par 100) (4) 020100

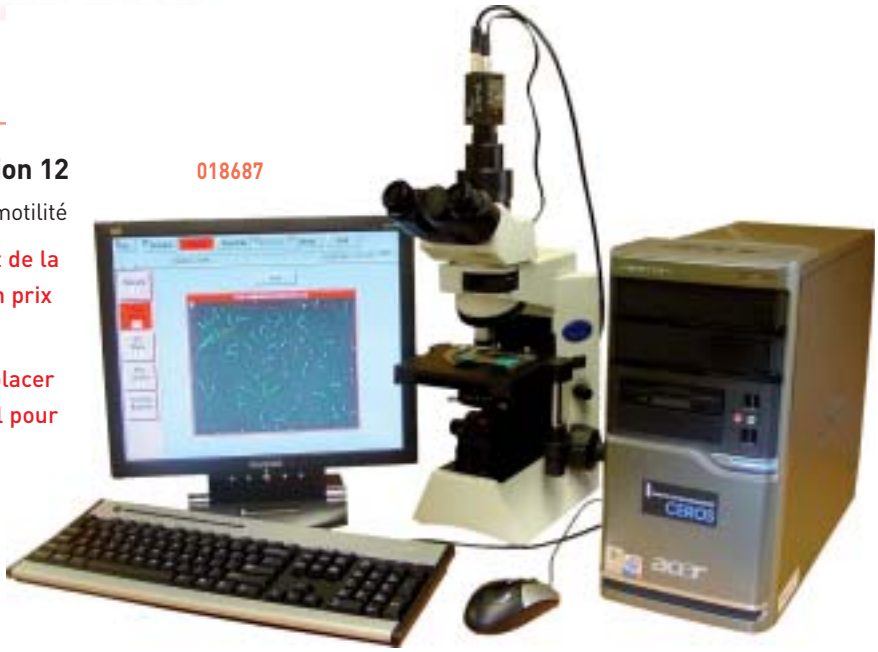
Analyseur de semence CEROS version 12

018687

avec microscope + moniteur + minitherm + motilité

Si vous avez besoin de toute l'objectivité et de la précision d'une analyse automatisée - à un prix abordable - vous choisirez le CEROS

- Le microscope externe vous permet de placer l'unité centrale sous votre plan de travail pour un évident gain de place
- Illumination microscopique standard
- La platine chauffante maintient une température constante de 37°C
- Le chariot croisé permet d'augmenter le nombre de champs disponibles (analyse de motilité et de morphologie)



- Micropipette 20 à 200 µl MP200 (5) — 005531
- Micropipette 2 à 20 µl MP20 (6) — 005530
- Cône pour micropipette MP200 et MP20 (par 1 000) (7) — 005208

5

EXAMEN DE LA SEMENCE

Examen par photométrie

- **Photomètre Accucell bovin**
  avec imprimante et diluteur — 020215
- Tube 0,25 ml prélèvement semence (par 1 000) — 006452
- Rouleau de papier pour photomètre (par 10) — 005378

- **Accucell bovine photometer** — 014475

Un outil développé tout spécialement pour une mesure précise de la concentration dans tous types d'éjaculats.

- Absorbance : affichage en temps réel
- Concentration : affichage simultané de la concentration et de l'absorbance selon un délai établi par l'utilisateur
- Lecture directe de la concentration et du calcul des doses, absorbance, indique le volume de dilueur à ajouter. Le nombre de doses est alors calculé et affiché

- **Photomètre Accuread bovin** — 019956

Portable et de faible encombrement, ce photomètre peut fonctionner sur secteur et batterie. Lecture directe de la concentration grâce à une LED combinée à une fibre optique (absence de filtre, plus précis). L'Accuread propose également les résultats en absorbance et en concentration. Il comporte en outre une prise RS 232.

- Pipette 0,5 à 5 ml MP5000 — 005529
- Cône pour pipette MP5000 (par 2x100) — 005206
- Filtres pour MP5000 (par 100) — 020100
- Micropipette 20 à 200 µl MP200 — 005531
- Cône pour micropipette MP200 et MP20 (par 1 000) — 005208
- Micropipette 5 à 50 µl MP50 avec 1 000 cônes — 005928
- Cônes pour micropipette MP50 (par 1 000) — 020101
- Présentoir pour 7 micropipettes (1) — 005555

Options photomètres

- Diluteur bovin (2) — 012930
- Tube 0,25 ml prélèvement semence (par 1 000) — 006452
- Imprimante avec câble pour photomètre (3) — 014441
- Rouleau de papier pour photomètre (par 10) — 005378

Consommables pour photomètres

- Cuvette pour photomètres (par 5x120) — 005155
- Flacon 50 ml de solution NaCl 9/1000 (par 10) — 015988
- Flacon 250 ml de solution NaCl 9/1000 (par 10) — 002259

Microscope binoculaire objectifs 10x - 20x - 40x

Microscope binoculaire YS100 Platine chauffante, histologie (1)	016745
Microscope binoculaire YS100 Platine chauffante, sans histologie	016744

Microscope trinoculaire objectifs 10x - 20x - 40x

Microscope trinoculaire E50i Platine chauffante, histologie (2)	019172
Moniteur 36 cm avec caméra couleur pour trinoculaire	016513
Lame porte objet 76x26 (par 10x50)	005795
Lamelle couvre objet 18x18 (par 1 000) (3)	006557
Micropipette 2 à 20 µl MP20	005530
Cône pour micropipette MP200 et MP20 (par 1 000)	005208

Examen manuel

Compteur à main (4)	005671
Cellule de thoma, double quadrillage (5)	005786
Lames planées dim. 22 x 22 mm (par 2x10) (6)	020105

MILIEUX DE CONSERVATION DE LA SEMENCE

Bioxcell CSS

- Bioxcell CSS I et II - 2 x 500 ml QSP 5 litres (1) 018617
- Bioxcell CSS I et II - 2 x 100 ml QSP 1 litre (2) 018754

CSS 2 étapes comprend :

- 1 bouteille de CSS I concentré 5x
- 1 bouteille de CSS II avec glycérol concentré 5x
- 1 bouteille d'antibiotiques

- Premix Oxyfree 100 ml pour semence congelée bovine (par 10) (3) 019804

La solution prête à l'emploi pour enrichir votre dilueur !

- Développé par l'UNCEIA pour la partie technique et scientifique et testé auprès des centres français d'insémination animale, sa formule enrichie d'un additif adapté à la semence bovine améliore les taux de non-retours des taureaux à fertilité médiocre ou mauvaise.
  Testé in vitro à l'aide d'un CASA IVOS et in vivo sur 3600 IAP (1800 avec Premix Oxyfree, 1800 avec dose témoin), le Premix Oxyfree semence congelée produit des résultats significatifs pour 30% à 50% des taureaux présents dans les C.I.A.
- Ne contient pas de produits d'origine animale.

- Eau stérile 1 litre (par 10) (4) 019757

Bioxcell

- Bioxcell 100 ml QSP 500 ml (par 10) (1) 006584
  - La formule innovante du Bioxcell, sans protéine d'origine animale, élimine les risques sanitaires liés à l'utilisation du lait et/ou du jaune d'œuf pour la dilution finale de la semence bovine.
  - Milieu pour la congélation (-196°C) ou la semence fraîche (+4°C). La semence mélangée au Bioxcell permet le travail à température de réfrigération (+4°C) ou à température ambiante (+20°C).
  - Il maintient une bonne fertilité dans des doses à faible concentration.
  - Le Bioxcell contient un cocktail antibiotique composé de lincomycine, spectinomycine, gentamycine et tylosine.
  - De couleur ocre, cette préparation stérile liquide concentrée se présente en flacon PET incassablede 100 ml.
  - Facile d'emploi, 400 ml d'eau ajoutés à un flacon de 100 ml de Bioxcell permet d'obtenir 500 ml de milieu prêt-à-l'emploi.
  - En raison de l'absence de protéines d'origine animale, l'évaluation au microscope et au système CASA est facilitée (clarté de l'échantillon).
  - Le Bioxcell peut être congelé à -20°C après préparation.

- Bioxcell 250 ml QSP 1 250 ml (par 10) (2) 016218
  - Facile d'emploi, 1 000 ml d'eau ajoutés à un flacon de 250 ml de Bioxcell permet d'obtenir 1 250 ml de milieu prêt-à-l'emploi.

PAILLETTES

PAILLETTES	COULEUR	QUANTITÉ	RÉFÉRENCE
Paillettes moyennes			
0,5 ml	transparent	(par 2 000)	005569
0,5 ml	rouge	(par 2 000)	005702
0,5 ml	vert	(par 2 000)	005568
0,5 ml	parme	(par 2 000)	005703
0,5 ml	jaune	(par 2 000)	005707
0,5 ml	saumon	(par 2 000)	005715
0,5 ml	mastic	(par 2 000)	005711
0,5 ml	vert pistache	(par 2 000)	005746
0,5 ml	rose	(par 2 000)	005712
0,5 ml	rouge pastel	(par 2 000)	005709
0,5 ml	vert pastel	(par 2 000)	005710
0,5 ml	bleu pastel	(par 2 000)	005697
0,5 ml	gris pastel	(par 2 000)	005698
0,5 ml	jaune pastel	(par 2 000)	005590
0,5 ml	orange pastel	(par 2 000)	005685
Paillettes moyennes Top Bull Straws			
0,5 ml TBS	transparent	(par 2 000)	017004
0,5 ml TBS	vert pistache	(par 2 000)	018120

PAILLETTES	COULEUR	QUANTITÉ	RÉFÉRENCE
Paillettes fines			
0,25 ml	transparent	(par 2 000)	005565
0,25 ml	vert	(par 2 000)	005570
0,25 ml	parme	(par 2 000)	005573
0,25 ml	jaune	(par 2 000)	005578
0,25 ml	rose	(par 2 000)	005581
0,25 ml	bleu roi	(par 2 000)	005680
0,25 ml	saumon	(par 2 000)	005582
0,25 ml	mastic	(par 2 000)	005585
0,25 ml	pistache pastel	(par 2 000)	019179
0,25 ml	rouge pastel	(par 2 000)	005567
0,25 ml	bleu pastel	(par 2 000)	005584
0,25 ml	gris pastel	(par 2 000)	005577
0,25 ml	jaune pastel	(par 2 000)	005575
0,25 ml	orange pastel	(par 2 000)	005580

Paillettes fines Top Bull Straws			
0,25 ml TBS	transparent	(par 2 000)	017011
0,25 ml TBS	orange pastel	(par 2 000)	017017
0,25 ml TBS	gris pastel	(par 2 000)	017015
0,25 ml TBS	rouge pastel	(par 2 000)	017012
0,25 ml TBS	pistache pastel	(par 2 000)	018888
0,25 ml TBS	saumon	(par 2 000)	019708
0,25 ml TBS	rose	(par 2 000)	019707
0,25 ml TBS	blanc	(par 2 000)	018299
0,25 ml TBS	jaune pastel	(par 2 000)	017016
0,25 ml TBS	vert pastel	(par 2 000)	017013
0,25 ml TBS	pistache	(par 2 000)	019709
0,25 ml TBS	bleu pastel	(par 2 000)	017014

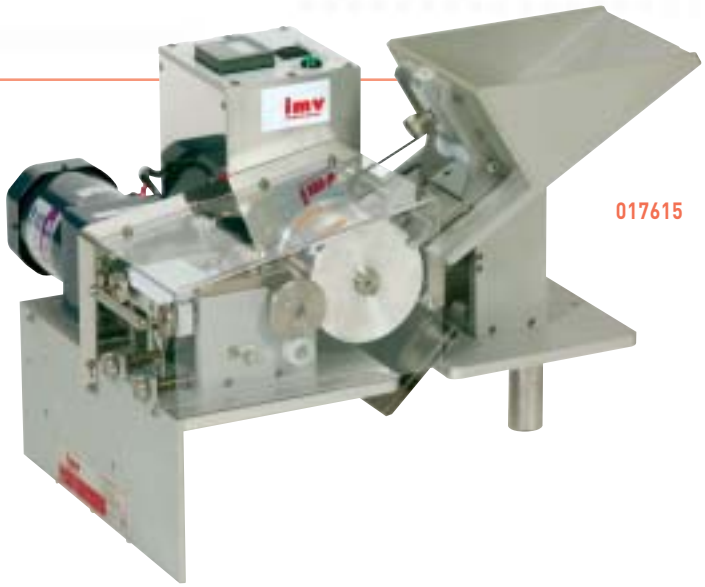
Paillettes fines semence fraîche*			
0,25 ml	bouchon blanc	(par 2 000)	006937
0,25 ml	bouchon gris	(par 2 000)	006939
0,25 ml	bouchon jaune	(par 2 000)	006942
0,25 ml	bouchon rouge	(par 2 000)	006941
0,25 ml	bouchon bleu	(par 2 000)	006940
0,25 ml	bouchon vert	(par 2 000)	006938

*Plastique spécial déconseillé pour la congélation

IDENTIFICATION DES PAILLETTES

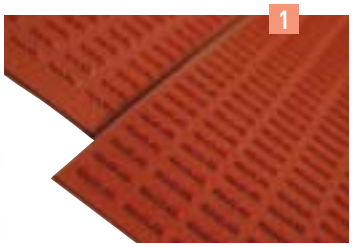
Machine à Imprimer Automatique (MIA)

- Cette imprimante simple utilise des clichés pour permettre d'identifier les paillettes.
- La grande taille du cliché autorise l'impression de 2 lignes de texte.
- Cette imprimante automatique est dotée d'un compteur électrique.
- Facile d'entretien.
  - Cadence : 12 000 paillettes/heure



017615

Cliché taureau	005189
Plaquette date (001/AA à 365/AA)	005978
Plaquette date (JJ/MM/AA) (1)	005543
Toile adhésive transparente	005367
Toile adhésive toilée	005368
Encre noire F4 (2)	005362
Diluant - 1 litre pour encre F4	005359



Options pour machine Jet Print

Trémie paillettes 0,25 ml distributeur G10	008018
Trémie paillettes 0,5 ml distributeur G10	007037
Trémie antistatique réception paillettes (3)	007028

Ensemble Jet Linx avec distributeur G10 pour paillettes 0,25 ml et 0,5 ml

- L'imprimante jet d'encre Linx jet associée au distributeur G10 et à son automate vous offre une solution complète qui garantit l'impression de vos paillettes avec une qualité exceptionnelle.

0,5 ml	019575
0,25 ml	019574

- **Un code à barres de 10 chiffres (19 mm), des signes alphanumériques, et des logos peuvent être utilisés pour l'identification de la semence.**
- Très simple d'utilisation, le système complet est également facile à nettoyer et ne demande que peu de maintenance.
  - Cadence : 18 000 paillettes/heure
- Logiciel jet d'encre Windows 015647
  L'ordinateur doit être acheté localement

CONDITIONNEMENT DE LA SEMENCE

Conditionnement manuel (1)

Pompe aspiration avec filtre	007006
Tuyau liaison pompe (par 2)	007825
Peigne avec bouchon aspiration 20 broches 0,25 ml	007298
Peigne avec bouchon aspiration 15 broches 0,5 ml	007297
Faisceau 20 paillettes 0,25 ml	007009
Faisceau 15 paillettes 0,5 ml	007008
Caoutchouc faisceau 0,25 ml (par 10)	007875
Caoutchouc faisceau 0,5 ml (par 10)	007876
Support de barquette	007116
Ensemble barquette 0,25 ml + peigne + cavalier (par 25)	006936
Ensemble barquette 0,5 ml + peigne + cavalier (par 25)	006935

POUDRE (2)

Poudre de bouchage bleue flacon de 750 g	018818
Poudre de bouchage jaune flacon de 750 g	018815
Poudre de bouchage orange flacon de 750 g	018820
Poudre de bouchage rouge flacon de 750 g	018816
Poudre de bouchage verte flacon de 750 g	018817
Poudre de bouchage violette flacon de 750 g	018819

Cold cabinet

Vitrine réfrigérée 4°C L 2 m haut réglable MRS (3)	007082
Vitrine réfrigérée modèle tropical L 2 m haut réglable MRS	007085

Conditionnement automatique

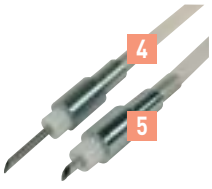
- **MRS1 MIXTE paillette 0,25 ou 0,5 ml** (1) — 020052
  - Machine à remplir et à souder les paillettes à l'unité
  - Cadence : 3 600 paillettes/heure
  - Fonctionne indifféremment à +4°C ou à température ambiante

Accessoires MRS1 DUAL

- Pompe aspiration avec filtre — 007006
- Tuyau liaison pompe MRS (par 2) — 007825
- Chariot 58 paillettes 0,25 ml MRS1 DUAL — 007111
- Chariot 58 paillettes 0,5 ml MRS (2) — 007725
- Chariot 100 paillettes 0,25 ml MRS1 DUAL — 007110
- Chariot 100 paillettes 0,5 ml MRS — 007724
- Bande pression (par 5 mètres) — 000012
- Buse jetable remplissage 1 voie 0,25 ml MRS (par 2x60) — 005562
- Buse jetable remplissage 1 voie 0,5 ml MRS (par 2x60) (3) — 006437

ou buses de remplissage réutilisables :

- Buse longue remplissage 0,25 ml MRS (par 10) — 007704
- Buse longue remplissage 0,5 ml MRS (par 10) (4) — 007703
- Buse courte aspiration 0,25 ml MRS (par 10) — 007706
- Buse courte aspiration 0,5 ml MRS (par 10) (5) — 007705
- Cône aspiration semence (par 4x65) (6) — 005533
- Tube souple remplissage semence (par 20x60) — 005564
- Tampon d'étanchéité MRS (par 5 000) — 010240
- Tube 0,5 ml prélèvement semence (par 1 000) — 006451



CONDITIONNEMENT DE LA SEMENCE

Vitrine réfrigérée

- Vitrine réfrigérée verticale
  L 2m x h 1,8m MRS et IS4 (1) — 018544

Accessoires IS4/MRS4

- Centrale filtration IS4 — 018582
- Tube souple replissage IS4/MRS4 - lg 290 mm (par 1 200) — 017484
- Récipient semence 400 ml IS4/MRS4 (par 600) (2) — 017495
- Cône aspiration semence (par 4x65) (3) — 005533
- Buse jetable remplissage 0,25 ml 4 voies (par 100) NOUVEAU — 019764
- Buse jetable remplissage 1 voie 0,5 ml MRS (par 100) — 006437

Système intégré

- **IS4 0,25 ml avec imprimante LINX** (1) 019792
- **IS4 0,5 ml avec imprimante LINX** 019794
- **IS4 0,25 ml sans imprimante** 017403
- **IS4 0,5 ml sans imprimante** 017405

L'ordinateur doit être acheté localement

Ce système intégré remplit, soude et imprime les paillettes IMV à la cadence de 12 500 paillettes/heure

Totalement piloté par ordinateur, son système dernier cri d'impression jet d'encre permet l'impression de codes à barres - garantie de la traçabilité de vos éjaculats - tout en laissant une place suffisante pour les informations classiques. Facile d'emploi, l'IS4 est intégralement capotée et établit de nouveaux standards tant en terme de confort d'utilisation (faible bruit) que par son design séduisant.

- Facile d'entretien
- Nul besoin d'outils
- Maintenance aisée

Faible voltage N°73/23 CEE, CEM 89/336 CEE, EN 61010-1, EN 61326/A1, EN 61326-1, certifiée ISO 9001.

ou buses de remplissage réutilisables :

- Buse longue remplissage 0,25 ml MRS (par 10) 007704
- Buse longue remplissage 0,5 ml MRS (par 10) (4) 007703
- Buse courte aspiration 0,25 ml MRS (par 10) 007706
- Buse courte aspiration 0,5 ml MRS (par 10) (5) 007705
- Clip 4 buses de remplissage 017222
- Tampon d'étanchéité MRS (par 5 000) 010240

CONDITIONNEMENT DE LA SEMENCE

Machine à remplir et souder MRS4 (4 x 4)

MRS4 paillette 0,5 ml	019995
MRS4 paillette 0,25 ml	019996

- Cadence : 15 400 paillettes/heure
- Écran tactile facile d'emploi
- Remplit et soude les paillettes 4 x 4
- Facile à utiliser
- Peu de maintenance
- Facile à nettoyer

NOUVEAU

- Reconnue pour la qualité de ses équipements, IMV vous permet d'atteindre un niveau inégalé dans le remplissage et la soudure des paillettes.
  Notre MRS4 est robuste, souple, silencieuse, ergonomique et facile d'emploi afin de répondre aux exigences des conditions d'utilisation de tout laboratoire moderne de production de semence.

Distillateur 7 litres/heure	005739
Stérilisateur 53 l Inox 30-220°C	005735
Stérilisateur 108 l Inox 30-220°C (1)	005732
Incubateur 53 l Inox 30-70°C	005758
Incubateur 108 l Inox 30-70°C	005734
Stérilisateur-incubateur 256 l Inox 30-220°C	005736
Bain-marie 30 l (2)	
avec porte biberons et tubes	007227
Support 16 biberons	008325
Bain-marie 14 l Inox avec couvercle	005730

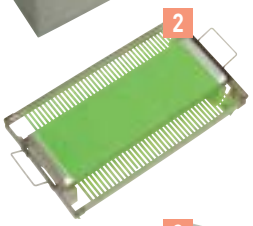
Accessoires pour bain-marie

Biberon pyrex 220 ml avec capuchon (par 24)	020177

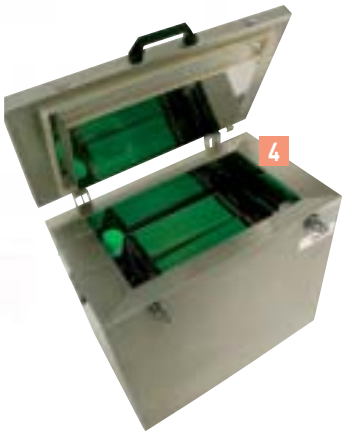
CONGÉLATION DE LA SEMENCE

Congélation automatique

- **Micro-Digitcool pour 6 rampes** (1)
  240 paillettes 0,5 ml ou 420 paillettes 0,25 ml — 007261
- Rampe de congélation 70 paillettes 0,25 ml — 007122
- Calibre rampe 70 paillettes 0,25 ml — 007088
- Rampe de congélation 40 paillettes 0,5 ml (2) — 007119
- Calibre rampe 40 paillettes 0,5 ml (3) — 007093

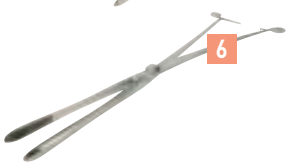


- **Mini-Digitcool pour 24 rampes** (4)
  1 392 paillettes 0,5 ml ou 2 400 paillettes 0,25 ml — 007263
- Rampe de congélation 100 paillettes 0,25 ml — 007121
- Calibre rampe 100 paillettes 0,25 ml — 007090
- Rampe de congélation 58 paillettes 0,5 ml — 007118
- Calibre rampe 58 paillettes 0,5 ml — 007092



L'ordinateur doit être acheté localement

- Logiciel WIN 3 T — 015397
  - Spécialement étudié pour la congélation
  - Facile à utiliser
  - Indique les températures dans la chambre et à l'intérieur des paillettes
  - Permet d'afficher et de stocker les données liées à la congélation
- Câble micro RS232 — 007186
- Pince courte distance long. 23 cm (5) — 005524
- Pince longue distance long. 70 cm (6) — 005523



- **Digitcool pour 30 rampes** (1)
  3 000 paillettes 0,5 ml ou 5 250 paillettes 0,25 ml — 007262
- Rampe de congélation 175 paillettes 0,25 ml (2) — 007120
- Calibre rampe 175 paillettes 0,25 ml (3) — 007089
- Rampe de congélation 100 paillettes 0,5 ml — 007117
- Calibre rampe 100 paillettes 0,5 ml — 007091

- Tank 60 l + roulettes + flexible + jauge
  pour Mini & Micro-Digitcool — 020086
- Tank 120 l + roulettes + flexible + jauge — 007223
- Tank 200 l + roulettes + flexible + jauge — 007222

Accessoires congélation manuelle

- Panier récupération paillette petit modèle (1) — 007137
- Panier récupération paillette grand modèle — 007142
- Panier pour puits (2) — 007126
- Manche 2 étages (3) — 007133
- Entonnoir (4) — 007125
- Cloison pour entonnoir — 007124
- Support gobelet 65 mm (5) — 007127
- Support 3 emplacements gobelet 65 mm (6) — 007136

STOCKAGE DE LA SEMENCE

Containers

- Tailles et capacités disponibles sur demande.

Canisters (1)

- Canister avec tirette 2 étages (par 10) 007147
- Canister avec tirette 3 étages (par 10) 007148
- Canister avec tirette 4 étages (par 10) 007149
- Canister avec tirette 5 étages (par 10) 007150
- Canister avec tirette 6 étages (par 10) 007151

Gobelets

	Gobelet ø 35 mm (par 50)	Gobelet ø 65 mm (par 50)
Capacité paillettes 0,5 ml*	110	365
Capacité paillettes 0,25 ml*	220	820
BLANC	006934	006418
ROUGE	-	006397
VERT	-	006754
BLEU	-	006755
PARME	-	006757
JAUNE	-	006756
VERT PISTACHE	-	006753
ORANGE	-	-

Visotubes

	Visotube polygonal (par 300)	Visotube hexagonal (par 150)
Capacité paillettes 0,5 ml*	15	36
Capacité paillettes 0,25 ml*	30	80
BLANC	006401	006875
ROUGE	006622	006398
VERT	006623	006394
BLEU	006620	006409
PARME	-	-
JAUNE	006624	006414
VERT PISTACHE	-	-
ORANGE	006619	006405

* Ces valeurs indicatives peuvent fluctuer en fonction de l'utilisation de la Machine à Compter Automatique

Joncs d'identification

- Jonc identification 0,5 ml (par 2x100)

Blanc	006762
Rouge	006763
Gris	006774
Jaune	006331
Rose	006876
Orange (1)	006775

- Jonc identification 0,25 ml (par 2x100)

Blanc	006330
Rouge	006777
Gris	006787
Jaune	006332
Rose	006779
Orange	006786

1

Plaquettes et manchons (2)

- Plaquette à queue sans manchon (par 100) 007145

- Manchon pour tirette (par 20x10)

Blanc	007328	Parme	015699
Rouge	015700	Jaune	015693
Vert foncé	015696	Rose	015695
Turquoise	015697	Orange	015698
Grey	015706	Saumon	015694

- Jeu de 2 crayons indélébiles indentification paillettes 4) 014175

2

Visotubes

	Visotube ø 7.1 mm rond (par 300)	Visotube ø 9.2 mm rond (par 300)	Visotube ø 10 mm rond (par 300)	Visotube ø 12 mm rond (par 300)	Visotube ø 13 mm rond (par 300)
Capacité paillettes 0,5 ml*	-	5	5	9	10
Capacité paillettes 0,25 ml*	5	10	12	23	25
BLANC	006658	006421	005561	006677	006420
ROUGE	006441	006668	006392	006408	006404
VERT	006659	006390	006406	006679	006413
BLEU	006399	006400	006422	006678	006395
PARME	-	-	-	-	-
JAUNE	006412	006423	006402	006695	006411
VERT PISTACHE	-	-	-	-	-
ORANGE	006662	006667	006673	006683	006689

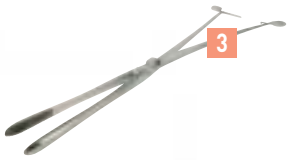
MACHINE À COMPTER

Machine à compter manuelle

- Facile d'emploi pour les deux standards de paillettes, notre M.C.M. est simple et totalement autonome. Elle ne nécessite aucun branchement électrique. Spécialement conçue pour les petits laboratoires.

Machine à compter manuelle gobelet 13 mm (1)	007095
Tiroir 25 paillettes 0,25 ml	007826
Tiroir 10 paillettes 0,5 ml	010975
Machine à compter manuelle gobelet 10mm (1)	
Tiroir 10 paillettes 0,25 ml	010998
Tiroir 5 paillettes 0,5 ml	008351

Pince courte distance 23 cm (2)	005524
Pince longue distance 70 cm (3)	005523



Accessoires M.C.A.

Kit barillet gobelet 35 mm	007099
Kit barillet gobelet 65 mm	007109
Kit barillet visotube hexagonal	007108
Kit barillet visotube 7.1 mm	007102

Machine à compter automatique (M.C.A.)

- **Machine à compter automatique paillettes 0,25 ml** (1) 015691
- **Machine à compter automatique paillettes 0,5 ml** (1) 015760

- Facile d'emploi grâce à ces trois boutons permettant de contrôler toutes les fonction, cette M.C.A. est totalement fiable.
  Deux compteurs électroniques garantissent la précision, le premier sélectionne le nombre de paillettes par gobelet, le second le nombre de gobelets à remplir.
  La M.C.A. fonctionne dans des vapeurs d'azote à - 196°C dans des containers de 400 litres.
  Complètement automatisée, une fois démarrée, elle fonctionne sans surveillance.

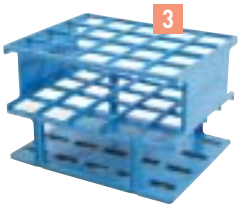
Options M.C.A.

- Kit de transformation M.C.A. en 0,25 ml 007115
- Kit de transformation M.C.A. en 0,5 ml 007114

- Kit barillet visotube 9.2 mm 007103
- Kit barillet visotube 10 mm 007105
- Kit barillet visotube 12 mm 007106
- Kit barillet visotube 13 mm 007107

DÉCONGÉLATION DE LA SEMENCE

Décongélateur paillettes (1)	018390
Alimentation 12 V pour valise et décongélateur	003271
Bain-marie 7 l inox avec couvercle (2)	005731
Support 20 tubes diamètre 20 mm (3)	005940
Ciseaux 13 cm bouts pointus inox	005926
Tube stérile 10 ml avec bouchon (par 250) (4)	020111
Coupe-paillettes (5)	005233



Semence congelée

Emballage express adapté aux transports express d'échantillons biologiques cryoconservés, le Gyrotainer est à usage unique. Il simplifie la logistique, réduit les coûts, augmente la réactivité et garantit à vos destinataires la maîtrise du profil sanitaire de vos produits.

- Capacité : 2,4 l d'azote liquide
- Poids chargé : 4,5 kg
- Autonomie : 4 jours
- Peut contenir soit 200 paillettes 0,25 ml, soit 100 paillettes 0,5 ml

GYROTAINER monté	019876
Gyrotainer (par 6)	019687

INSEMINATION

GAINE	KOMBICOLOR (3)	spirale 0,25ml	spirale 0,5ml
	018396 / 397 / 398 / 399 / 400	007075	007073
pour paillettes (ml)	0,25 + 0,5	0,25	0,5
REF QTÉ			
UNIVERSELLE NON FENDUE (2)			
007500 84000	■	■	■
007499 20000	■	■	■
007498 16000	■	■	■
007497 1000	■	■	■
UNIVERSELLE FENDUE (1)			
007495 84000			
007494 20000			
007493 16000			
007492 1000			
MOYENNE FENDUE			
007905 84000			
007503 16000			
007504 1000			
UNIVERSELLE BLEUE			
007314 1000			

■ Etui pour gaine	(par 2)	006323
■ Gant de fouille (4)	(par 1 000)	005137
■ Brucelles spéciales	(par 5)	005278
■ Bobine 80 chemises sanitaires (5)	(par 10)	005563
■ Etui pour seringue	(par 5)	006322
■ B-GEL flacon de 250 g	(par 6)	016235

GAINE pour paillettes (ml)	Spirale universelle 007072 0,25 + 0,5	Seringue 0,25 ml 007070 0,25	Seringue 0,5 ml 007069 0,5	Seringue universelle 007071 0.25 + 0.5
REF QTÉ				
UNIVERSELLE NON FENDUE (2)				
007500 84000	■			
007499 20000	■			
007498 16000	■			
007497 1000	■			
UNIVERSELLE FENDUE (1)				
007495 84000		■	■	■
007494 20000		■	■	■
007493 16000		■	■	■
007492 1000		■	■	■
MOYENNE FENDUE				
007905 84000			■	■
007503 16000			■	■
007504 1000			■	■
UNIVERSELLE BLEUE				
007314 1000				■

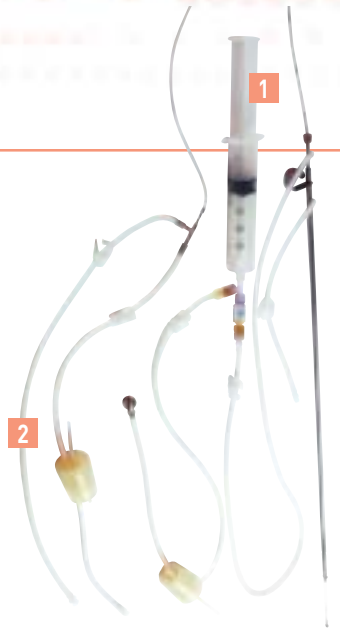
Pistolet de formation

■ Pistolet sonneur		007081
■ Gaine pour pistolet sonneur	(par 100)	007295
■ Pile 9 V à pression 6F22	(par 2)	001264
■ Clamp blanc petit modèle	(par 20)	005947

TRANSFERT EMBRYONNAIRE

Récolte des embryons

Disponibles en différents diamètres, nos appareils de récolte 3 voies sont réalisés en acier inoxydable ce qui permet leur réutilisation. Gradués, nos cathéters sont extensibles afin de permettre une introduction plus profonde dans les cornes utérines pour augmenter le taux de récolte d'embryons.
En cas de rupture du ballonnet, celui-ci peut être changé.



RECOLTE DIAMETRE 6 MM

Appareil récolte 3 voies ø 6 mm - L 580 mm (1)	006355
Tuyau souple L 2 m pour sonde ø 6 mm (par 5) (2)	007307
Sonde extensible graduée noire TE bovin ø 6 mm (par 5) (3)	006358

Accessoires de rechange

Corps sonde 580 mm pour appareil de récolte ø 6 mm (4)	007728
Tube "T" raccord pour appareil de récolte ø 6 mm	007244

RECOLTE DIAMETRE 8 MM

Appareil récolte 3 voies ø 8 mm - L 640 mm	007311
Sonde extensible graduée noire TE bovin ø 8 mm (par 5) (5)	007388
Tuyau souple L 2 m pour sonde ø 8 mm (par 5)	007306

Accessoires de rechange

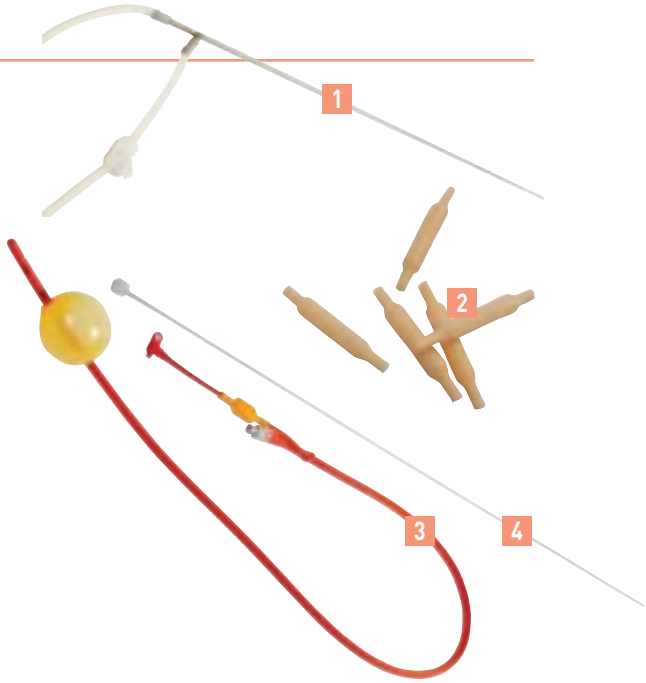
Corps sonde 640 mm pour appareil de récolte ø 8 mm (6)	007830

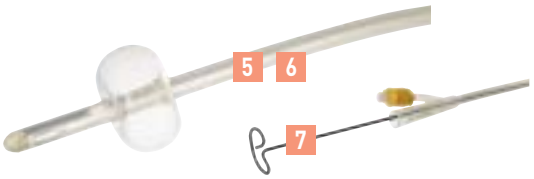
ACCESSOIRES COMMUNS DIAMETRES 6 & 8 MM

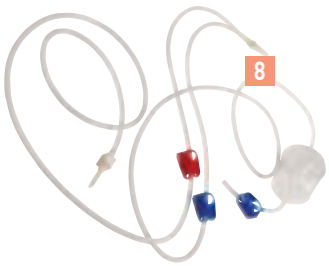
Ballonnets jetables pour sonde 3 voies (par 5) (7)	006448
Soupape luer-lock pour sonde 3 voies	005945
Embase aiguille collée (par 2)	008105
Clamp blanc petit modèle (par 20)	005947

DIAMETRE 4 MM POUR GENISSE

Appareil de récolte 2 voies ø 4 mm - 510 mm (1)	007378
Ballonnet jetable pour sonde génisse (par 5) (2)	000315
Pince montage ballonnet	007799
Sonde 2 voies Woerlein L 75 cm CH18 non stérile (3)	005649
Mandrin pour sonde 2 voies Woerlein (4)	005648
Sonde 2 voies Foley 21" CH18 5 cc stérile (5)	017722
Sonde 2 voies Foley 21" CH20 5 cc stérile (6)	017723
Mandrin 24" pour sonde Foley CH18 or CH20 (7)	017727
Tuyauterie sans filtre pour sonde 2 voies Foley CH18 ou CH20 (par 2)	017724
Tuyauterie avec filtre pour sonde 2 voies Foley CH18 ou CH20 (8)	017725







ACCESSOIRES DE RECOLTE

Dilatateur de col (9)	007245
Gant "Sensitive" jaune TE pliage spécial (par 100)	005145
Lubrifiant gynécologique flacon 1 100 g	005906
Blouse collecte enduite PVC (10)	005889

TRANSFERT EMBRYONNAIRE

Milieux

Milieu de collecte EUROFLUSH 1 litre (par 4) (1)	019450
Milieu de conservation pour embryons 20 ml (par 4) (2)	019449
Milieu de congélation TE avec glycérol 20 ml (par 4)	019446
Milieu de congélation TE avec éthylène glycol 20 ml (par 4)	019447
Milieu décongélation TE 1-step avec saccharose 10 ml (par 4)	019451
Kit de décongélation TE avec glycérol et saccharose	019448

Filtration

Filtre EZ pour sonde TE (3)	017726
Filtre 75 µ pour sonde TE (4)	005950
Filtre Cup pour sonde TE (5)	005126
Filtre 0,22 m pour filtration milieu (par 50)	005455
Décanteur embryon	007242

Equipement de laboratoire

Loupe binoculaire (6)	015469
Loupe trinoculaire avec adaptateur video	015468
Moniteur 36 cm avec caméra couleur pour trinoculaire	016513

ACCESSOIRES

Plaque stérilisée 4 puits (par 10)	020108
Plaque stérilisée 6 puits (par 10)	020107
Plaque stérilisée 12 puits (par 5) (7)	020103
Plaque PETRI stérilisée 100x100 mm (par 2x10) (8)	020104
Plaque PETRI ø 35x10 mm (par 2x20)	005259
Aspirateur à molette (9)	014498
Micropipette stérile TE bovin (par 10x13)	006324

Conditionnement des embryons

PAILLETTES STERILES

- Paillette TE direct 0,25 ml jaune pastel imprimée DT (par 8x5) (1) — 006300
- Paillette TE 0,25 ml souple 133 mm (par 8x5) (2) — 006430
- Paillette TE 0,25 ml souple 91 mm (par 8x5) (3) — 006431
- Paillette TE 0,25 ml cristal 133 mm (par 4x5) — 005592
- Paillette TE 0,25 ml cristal 91 mm (par 8x5) — 006426

PAILLETTES NON STERILES

- Paillette TE 0,25 ml souple non stérile133 mm (par 8x5) — 006370
- Paillette TE direct 0,25 ml jaune pastel à imprimer (par 20x5) — 015010
- Impression des paillettes — 008199

OBTURATION DES PAILLETTES

- poudre de bouchage (flacon de 750 g)

Couleur	Rouge	Bleu	Jaune	Orange	Vert	Violet
Réf	018816	018818	018815	018820	018817	018819

- Jonc de bouchage

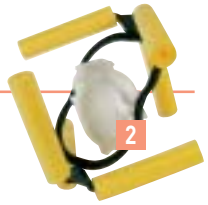
Couleur	Stérile	Longueur (mm)	Conditionnement	Réf
Jaune	oui	13	8x5	007342
Jaune	non	13	2x100	007352
Jaune	oui	48	8x5	007334
Jaune	non	48	100	006470
Blanc	non	48	100	006424
Bleu	non	48	100	006328
Rose	non	48	100	006326
Vert	non	48	100	006329
Orange	non	48	100	006327
Saumon	non	48	100	007347
Gris	non	48	100	007346

TRANSFERT EMBRYONNAIRE

Congélation-décongélation des embryons

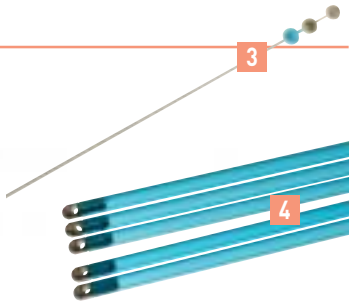
- Congélateur MS21 (1) — 005491
  Congèle 21 paillettes 0,25 ml, seeding manuel, utilise 4 litres d'azote liquide par cycle
- Décongélateur paillettes (voir page 30) — 018390
- Alimentation 12 V pour décongélateur — 003271
- Ciseaux 13 cm bouts pointus inox — 005926
- Coupe-paillettes — 005233

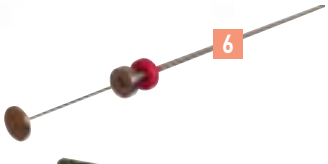
Transport des embryons congelés



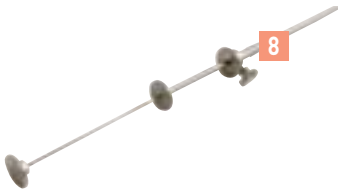
- GYROTAINER monté (voir page 31) (2) — 019876
- GYROTAINER (par 6) — 019687

Transplantation d'embryons





- Seringue TE pour gaine ø 3 mm pour paillettes coupées (3) — 007240
- Seringue TE pour gaine ø 3 mm pour paillettes non coupées (3) — 007246
- Gaine TE ø 3 mm (par 10x5) (4) — 005540
- Gaine TE ø 3 mm avec chemise sanitaire (par 10) (5) — 006384
- Seringue TE pour gaine ø 4,1 mm (6) — 007239
- Gaine TE ø 4,1 mm (par 10x5) (7) — 006385
- Seringue télescopique (8) — 007241
- Piston plastique pour seringue télescopique (par 50) — 007296
- Gaine TE pour seringue télescopique (par 10x5) — 006380
- Aspibryon embout plastique (par 10x5) (9) — 006454
- Bobine 60 chemises sanitaires length: 630 mm (par 10) (10) — 006458
- B-GEL flacon 250 g (par 6) — 016235



Bienvenue sur notre station expérimentale — La Sapaie

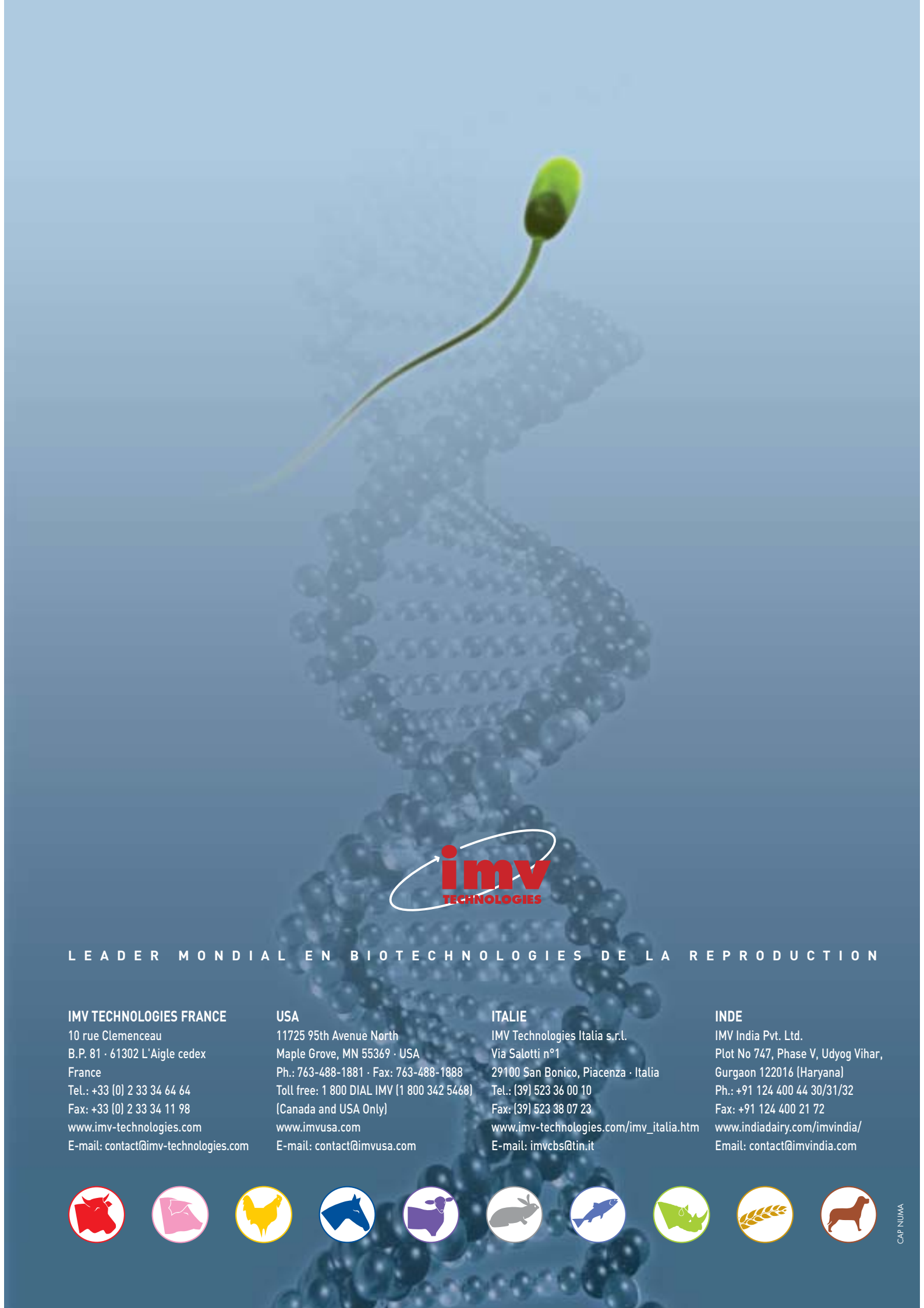
La station expérimentale de La SAPAIE a été inaugurée en 1981 dans le but d'approfondir la recherche et les applications pratiques des produits IMV Technologies destinés à l'Insémination Artificielle et au Transfert Embryonnaire.
Dès son départ la station devient "le cœur" d'IMV Technologies, qui connaît des avancées spectaculaires grâce à l'enthousiasme et le dévouement des hommes et femmes qui y travaillent en collaboration avec les chercheurs de l'INRA et du monde entier.
Aux activités de recherche s'ajoutent l'expertise, le conseil de la clientèle, l'enseignement, la formation et l'information.
Dans le cadre de la formation des milliers de professionnels français et étrangers ont été formés aux techniques d'insémination et de transfert embryonnaire sur les espèces bovine, porcine, aviaire, cunicole, ovine, caprine, équine, ou bien même piscicole, canine, féline et caméline.
La station expérimentale de La SAPAIE contribue à l'inscription d'IMV Technologies dans une dynamique de création, anticipant, provoquant ou intégrant les mouvements scientifiques qui ont permis le développement des techniques de la reproduction animale.

COURS DE FORMATION FERME EXPERIMENTALE DE LA SAPAIE

- **Insémination artificielle bovine**
  Durée : 3 jours
- **Production et congélation de la semence de taureau**
  Durée : 3 jours
- **Transplantation embryonnaire bovine**
  Durée : 5 jours
- **Contrôle sanitaire des équipes de transplantation embryonnaire**
  Durée : 3 jours
- **Conduite de la reproduction et insémination artificielle porcine**
  Durée : 2 jours
- **Congélation de la semence porcine**
  Durée : 2 jours
- **Insémination artificielle des lapins**
  Durée : 2 jours
- **Insémination artificielle ovine**
  - Voie cervicale semence fraîche
    Durée : 2 jours
  - Par endoscopie semence congelée
    Durée : 2 jours
- **Reproduction équine**
  - Semence fraîche
    Durée : 3 jours
  - Semence congelée
    Durée : 3 jours
- **Transplantation embryonnaire équine**
  Durée : 2 jours

- **Insémination artificielle avicole**
  En fonction de l'espèce demandée, ces cours peuvent être organisés à la ferme expérimentale de la SAPAIE en France ou à l'étranger en fonction des commodités et du nombre de stagiaires.

Pour plus d'informations concernant les formations dispensées au centre de la Sapaie, contactez Agnès Camus :
agnes.camus@imv-technologies.com



imv TECHNOLOGIES

LEADER MONDIAL EN BIOTECHNOLOGIES DE LA REPRODUCTION

IMV TECHNOLOGIES FRANCE
10 rue Clemenceau
B.P. 81 · 61302 L'Aigle cedex
France
Tel.: +33 (0) 2 33 34 64 64
Fax: +33 (0) 2 33 34 11 98
www.imv-technologies.com
E-mail: contact@imv-technologies.com

USA
11725 95th Avenue North
Maple Grove, MN 55369 · USA
Ph.: 763-488-1881 · Fax: 763-488-1888
Toll free: 1 800 DIAL IMV (1 800 342 5468)
(Canada and USA Only)
www.imvusa.com
E-mail: contact@imvusa.com

ITALIE
IMV Technologies Italia s.r.l.
Via Salotti n°1
29100 San Bonico, Piacenza · Italia
Tel.: (39) 523 36 00 10
Fax: (39) 523 38 07 23
www.imv-technologies.com/imv_italia.htm
E-mail: imvcbs@tin.it

INDE
IMV India Pvt. Ltd.
Plot No 747, Phase V, Udyog Vihar,
Gurgaon 122016 (Haryana)
Ph.: +91 124 400 44 30/31/32
Fax: +91 124 400 21 72
www.indiadairy.com/imvindia/
Email: contact@imvindia.com

CAP NUMA