

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 14001 =

TECNIPLAST
innovation through passion

HEADQUARTERS
ITALY | Tel. +39 0332 809711 · www.tecniplast.it · E-mail: tecnicom@tecniplast.it; venditeitalia@tecniplast.it

SISTER COMPANIES
AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplast.com.au
CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 · www.tecniplast.cn · E-mail: tecniplastchina@tecniplast.it
FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 · www.tecniplast.fr · E-mail: info@tecniplast.fr
GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921320 · www.tecniplast.de · E-mail: info@tecniplast.de
UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)345 0504556 · www.tecniplastuk.com · E-mail: info@tecniplastuk.com
JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplastjapan.co.jp
SWITZERLAND | Tel +41 (0)81 750 31 40 · www.tecniplast.ch · Email: info@tecniplast.ch
USA | Toll Free: +1 877.669.2243 · www.tecniplastusa.com · E-mail: info@tecniplastusa.com
CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 · www.tecniplastcanada.com · E-mail: info@tecniplastcanada.com

TO FIND YOUR LOCAL DISTRIBUTOR, PLEASE VISIT WWW.TECNIPLAST.IT



TECNIPLAST S'EST IMPLIQUÉ DEPUIS PLUS DE 60 ANS DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE SUR LES ANIMAUX DE LABORATOIRE ET DANS LES INNOVATIONS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS EXIGEANTS DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE.

LE BESOIN INITIAL DE N'AVOIR QU'UN « CONTENEUR » POUR LES RONGEURS A ÉVOLUÉ AU FIL DU TEMPS POUR RÉPONDRE AU BESOIN D'UNE GAMME D'EXIGENCES PRATIQUES ET SCIENTIFIQUES.

CEUX-CI COMPRENNENT : L'ÉTAT DE SANTÉ, LE BIO-CONFINEMENT OU LA BIO-EXCLUSION, LA SÉPARATION DE PETITS GROUPES D'ANIMAUX, LE GAIN DE PLACE, L'ERGONOMIE, LA PRATICITÉ D'UTILISATION, ET ENFIN LE BIEN-ÊTRE ANIMAL ET HUMAIN. LE RESPECT DE CES CRITÈRES EST ESSENTIEL POUR ÉVITER LES VARIABLES INDÉSIRABLES ET OBTENIR DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES FIABLES. L'ÉTAT DE L'ART EN TERMES DE CAGES POUR RONGEURS EST REPRÉSENTÉ PAR LES CAGES MODERNES À VENTILATION INDIVIDUELLE (IVC).

POUR AMÉLIORER LES RÉSULTATS DE LA RECHERCHE BIOMÉDICALE, IL NE SUFFIT PAS D'ASSURER LA SÉCURITÉ DES PERSONNES ET LE BIEN-ÊTRE DES ANIMAUX : CELA NOUS OBLIGE À TRAVAILLER EN PARTENARIAT AVEC NOS CLIENTS. CE N'EST QUE DANS UN VÉRITABLE ESPRIT DE PARTENARIAT ET DE SOUTIEN QUE NOUS POUVONS AIDER NOS CLIENTS À ATTEINDRE LEURS OBJECTIFS.

INDEX



5 EMERALD LINE
6 • EM500
12 • ER1800

GREEN LINE 17

20 • GM500
22 • GR900
23 • GR1800



29 BLUE LINE
30 • 2000P
31 • 1500U



33 UNITÉS DE VENTILATION
36 • WI FLOW
37 • SMART FLOW
38 • EASY FLOW
39 • CLIMA FLOW
40 • SKY FLOW

SOLUTIONS DÉDIÉES 43

44 • SURVEILLANCE MICROBIO-LOGIQUE DES IVC
45 • SYSTÈME BIBLIOTHÈQUE
46 • TRANSIT LINE
48 • MONITOR CAGE
50 • USAGE UNIQUE





EMERALD LINE



SOURIS

EM500

EMERALD LINE



RATS

ER1800

EMERALD LINE

EMERALD EST LA NOUVELLE CAGE RÉVOLUTIONNAIRE À VENTILATION INDIVIDUELLE. ELLE OFFRE DES PERFORMANCES DE POINTE POUR LA PROTECTION DES ANIMAUX ET DES OPÉRATEURS, L'ERGONOMIE ET LE BIEN-ÊTRE. GRÂCE À DES INNOVATIONS RÉUSSIES TELLES QUE VISION+, IN-RICHMENT, SMARTOP ET TOUT-EN-UN-RACK, EMERALD PORTE LES NORMES DE L'HÉBERGEMENT À UN NIVEAU SUPÉRIEUR

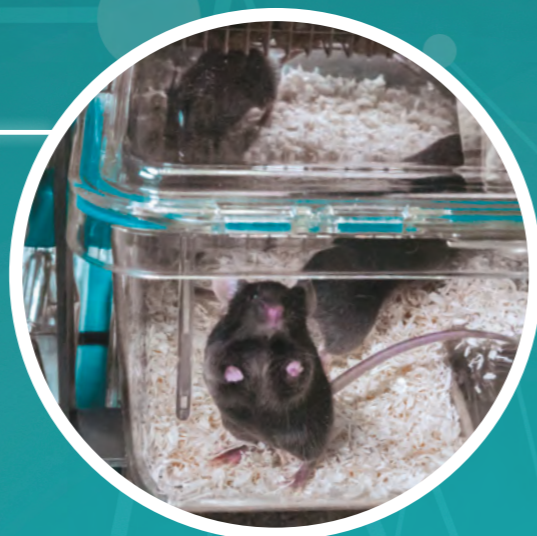
EM500

EMERALD IVC

UN BIJOU D'INNOVATION

VISION +

- **L'inspection quotidienne de la cage n'a jamais été aussi facile** : la visibilité totale d'EMERALD est garantie par la conception innovante sans loquet
- **Protection optimale pour les animaux et les opérateurs** assurée par la conception d'étanchéité de la cage BREVETÉE* Tecniplast associée au système de verrouillage intégré : il suffit de placer le dessus sur la cage pour obtenir une étanchéité



BREVETÉ !*

UN PAS EN AVANT DANS
L'ENRICHISSEMENT...
INCLUS !

IN-RICHMENT

**UNE CAGE À SOURIS
+ UN DISPOSITIF D'ENRICHISSEMENT
TOUT EN UN!**

- **Bien-être animal accru** grâce à la section surélevée dans la base de la cage EMERALD qui offre une zone de repos, de construction de nid, d'exploration, de contacts sociaux et d'exercice
- **Des résultats scientifiques plus fiables** car EMERALD favorise l'expression de comportements positifs
- **Contamination potentielle minimisée** : pas besoin d'acheter et de traiter séparément des inserts de cage supplémentaires

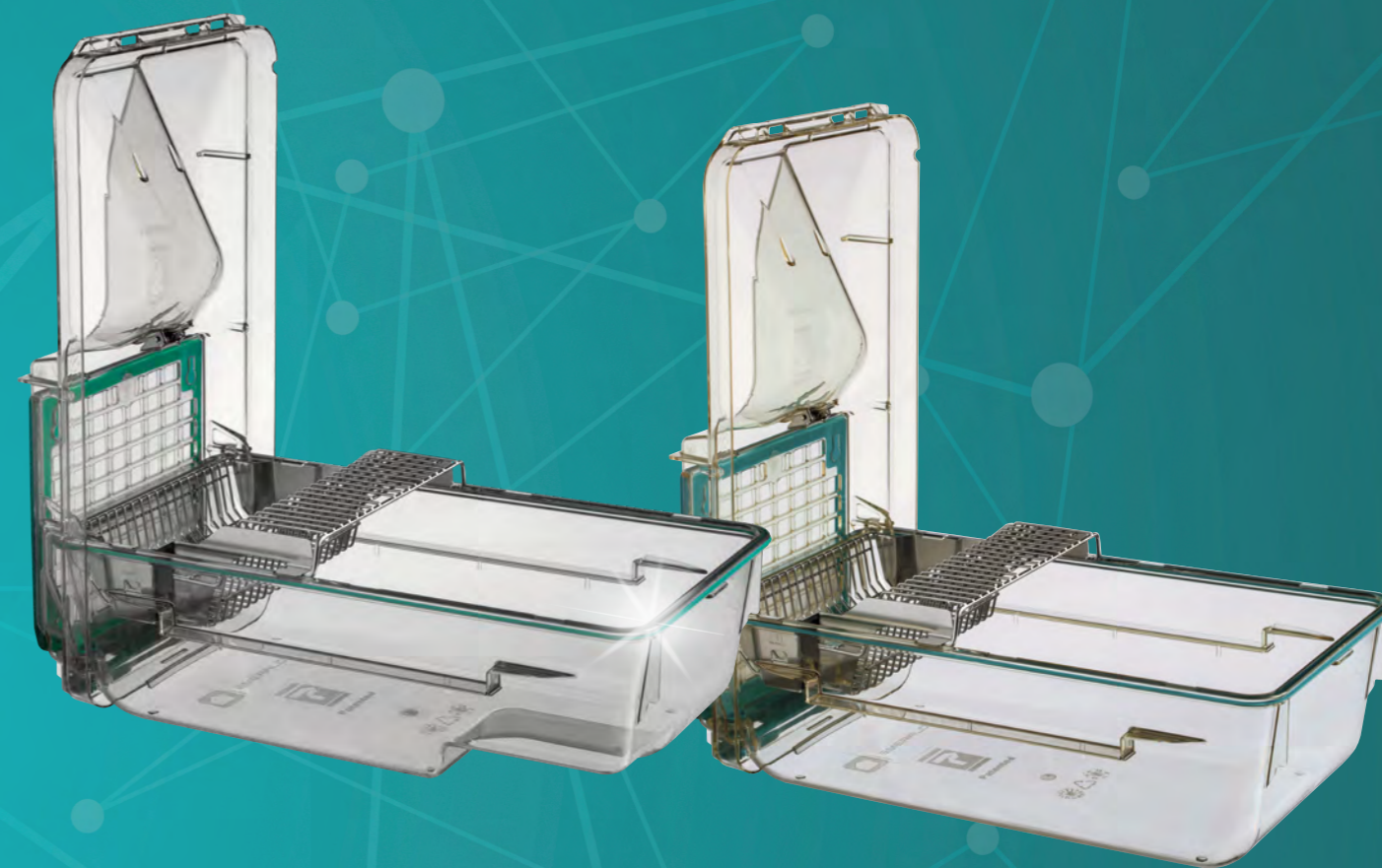
SMARTOP

- **Une meilleure ergonomie pour les opérateurs** : accéder à vos souris est désormais plus simple que jamais ! EMERALD SmarTop permet de positionner verticalement le dessus de la cage sur la base
- **Procédure de changement de cage simplifiée**: SmarTop propose un mouvement simple, reproductible et standardisé qui guide les opérateurs tout au long du processus de changement de cage
- **Contamination toujours sous contrôle** en minimisant l'occupation de la zone de travail, un aspect crucial lors de l'application de techniques aseptiques



BREVETÉ !*

LE PLUS FACILE,
LE PLUS ERGONOMIQUE
ET LE MOYEN LE PLUS SÛR
POUR ACCÉDER À VOS ANIMAUX



BREVETS : 2006201744 - 2.545.918 - ZL200610076641.0 - 5068962 - 8.037.847 - 1719406 - 102015000011787 - 102015000011767 - 3282831 - 311330 - 2016249850 - 18183167.8
 PATENTS PENDING: 102017000078916 - 2018205202 - BR102018014324-7 - 3.011.039 - 201810770879.6 - 2018-132132 - 201844026024 - 16.032.987 - 2.982.711 - 15.566.433 - 19122379.1 - 10-2018-0081460 - 107124235 - 201911030040.X - 19205327.0
 - 102018000009835 - 10-2019-01333509 - 16.663.979 - 19173555.4 - 102018000009830 - 16.663.961 - PCT/EP2019/079204
 UTILITY MODELS: 1856473 - 202018104013 - 1856485 - 202018104015 - ZL201620306702.7 - 202016002256 - ZL201821112325.9 - ZL201821113775.X - ZL201821112342.2 - 202019105857.9 - 202018000003648 - 20201921805229.7

EM500

PORTOIRS TOUT EN UN

CAPACITÉ, CONFORT
OU LES DEUX :
LE CHOIX VOUS APPAR-
TIENT!

- **Investissement en capital et économies sur les coûts de fonctionnement** grâce à la densité accrue de la cage qui optimise l'espace au sol
- **Polyvalence** : trois styles de portoirs différents, sélectionnez celui qui convient aux besoins de votre installation
- **Meilleure ergonomie**: une conception de portoir avec l'ergonomie de l'opérateur à l'esprit

12

HD RACK

12 ÉTAGES, ENVIRON 2 MÈTRES DE HAUT,
POUR AUGMENTER LA CAPACITÉ D'HÉBERGEMENT DE 20%

COMFORT RACK

11 ÉTAGES POUR AUGMENTER LA DENSITÉ D'HÉBERGEMENT DE 10%,
GARDER UNE HAUTEUR DE PORTOIR COMPARABLE À CELLES ACTUELLEMENT DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ : LE MEILLEUR COMPROMIS ENTRE CAPACITÉ ET ERGONOMIE

ERGO RACK

10 RANGÉES, FACILEMENT INSPECTABLES À UNE HAUTEUR CONVENABLE : AMÉLIORATIONS ERGONOMIQUES SIGNIFICATIVES

11

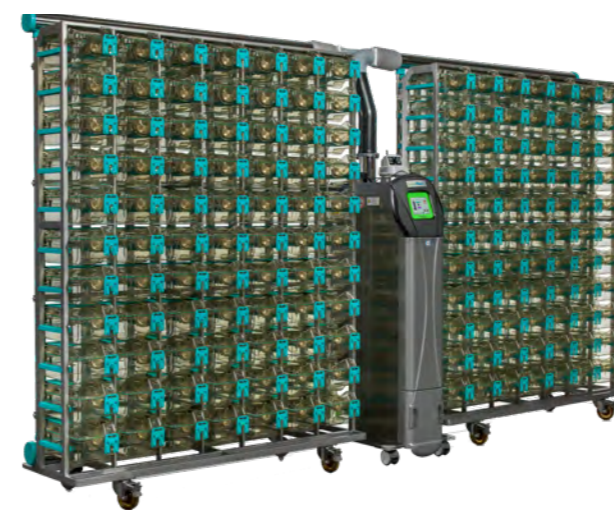
10

SURFACE AU SOL :
535 CM²



HD RACK:
+20% DE DENSITÉ DE CAGES

Cage	Configuration du portoir	
EM500	EMM072X	72 cages (6w x 12h), une face
	EMM084X	84 cages (7w x 12h), une face
	EMM096X	96 cages (8w x 12h), une face
	EMM144X	144 cages (6w x 12h), double face
	EMM168X	168 cages (7w x 12h), double face
EMM192X	192 cages (8w x 12h), double face	



COMFORT RACK:
CAPACITÉ ET ERGONOMIE

Cage	Configuration du portoir	
EM500	EMM066X	66 cages (6w x 11h), une face
	EMM077X	77 cages (7w x 11h), une face
	EMM088X	88 cages (8w x 11h), une face
	EMM132X	132 cages (6w x 11h), double face
	EMM154X	154 cages (7w x 11h), double face
	EMM176X	176 cages (8w x 11h), double face



ERGO RACK:
AMÉLIORATION SIGNIFICATIVE DE L'ERGONOMIE

Cage	Configuration du portoir	
EM500	EMM060X	60 cages (6w x 10h), une face
	EMM070X	70 cages (7w x 10h), une face
	EMM080X	80 cages (8w x 10h), une face
	EMM120X	120 cages (6w x 10h), double face
	EMM140X	140 cages (7w x 10h), double face
	EMM160X	160 cages (8w x 10h), double face

CHOISISSEZ LA MEILLEURE SOLUTION QUI CORRESPOND À VOS BESOINS

EM500

Let your mouse...
amouse with
EM500 enrichments!



MOUSE HOUSE

La MOUSE HOUSE fournit un environnement tridimensionnel complexe. Il intègre des entrées, une étagère et une grande zone de nidification. Sa conception maximise l'utilisation de la surface au sol et encourage les souris à occuper au maximum l'espace de leur cage.

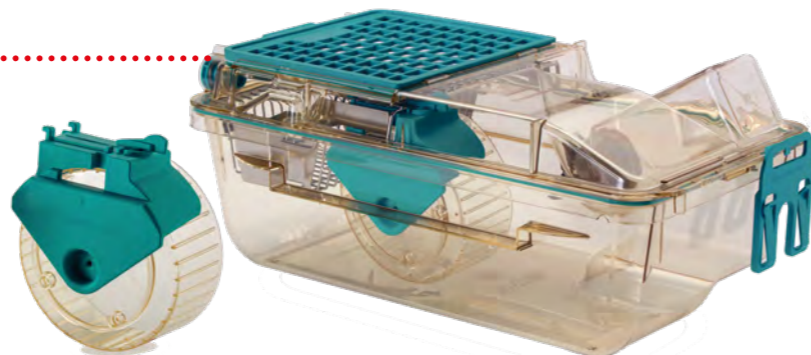


MOUSE LOFT/ POUCH LOFT

Le MOUSE LOFT est un enrichissement suspendu qui crée un environnement 3D plus complexe dans la cage. Le MOUSE POUCH LOFT est un loft polyvalent conçu pour les cages équipées du système d'abreuvement automatique. Sa conception 2 en 1 offre l'avantage d'être utilisée comme un enrichissement ou une solution utile pour maintenir en toute sécurité une poche d'eau. Il est facile à installer en le plaçant entre le couvercle et le bord supérieur de la paroi avant de la cage

EMGYM500

La roue d'activité Emerald est un enrichissement environnemental conçu pour augmenter le bien-être animal en favorisant l'activité volontaire des souris dans les IVC. C'est également un outil utile pour le chercheur pour surveiller l'activité physique des animaux. La roue d'activité Emerald est fabriquée en polysulfone et est disponible en deux versions différentes pour permettre le montage sur une configuration de couvercle en acier inoxydable ou en plastique.

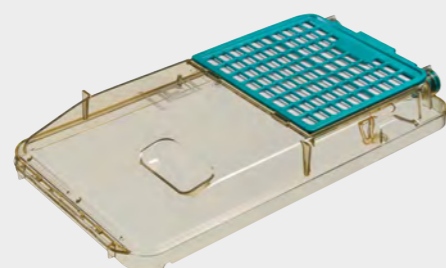


OPTIONS ET

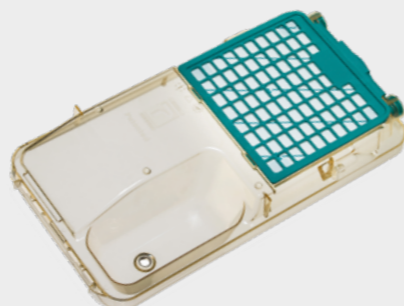
ACCESSOIRES



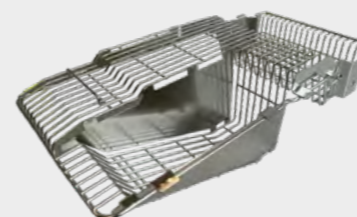
CAGE POUR ABREUVEMENT AUTOMATIQUE



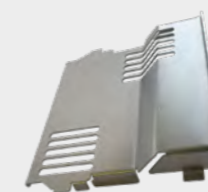
COUVERCLE PLAT



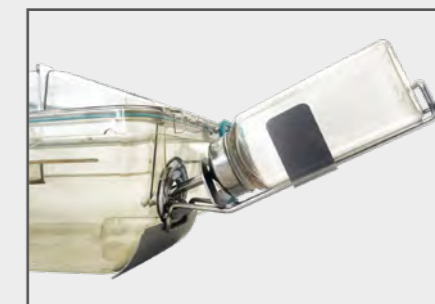
COUVERCLE POUR POCHÉ EXTERIEURE



GRILLE ENTIÈRE



DEMI-GRILLE PLATE



CAGE AVEC SUPPORT EXTERIEUR POUR BIBERON

DVC® pour EMERALD

UN BIJOU DE DIGITALISATION



GESTION DE L'ANIMALERIE

Standardisation des conditions intra-cages, réduction des coûts de fonctionnement et des manipulations d'animaux non nécessaires



BIEN-ÊTRE ANIMAL

Contrôle complet et automatique en continu des animaux



RÉSULTATS DE RECHERCHES

Obtenez de nouvelles informations, augmentez la sensibilité et la reproductibilité des études grâce à des données plus robustes



ENREGISTREZ VOS DONNÉES
DÉBLOQUEZ DE NOUVELLES POSSIBILITÉS

DVC® POUR EMERALD
MAINTENANT DISPONIBLE.



SCANNEZ LE QR CODE POUR
REGARDER LA VIDÉO DU PRODUIT

RENDEZ-VOUS SUR WWW.DIGITALCAGE-TECNIPLAST.COM POUR EN SAVOIR PLUS !

ER1800

EMERAT IVC

LA NOUVELLE CAGE EMERALD ER1800 POUR LES RATS

CONFORT DE L'OPÉRATEUR

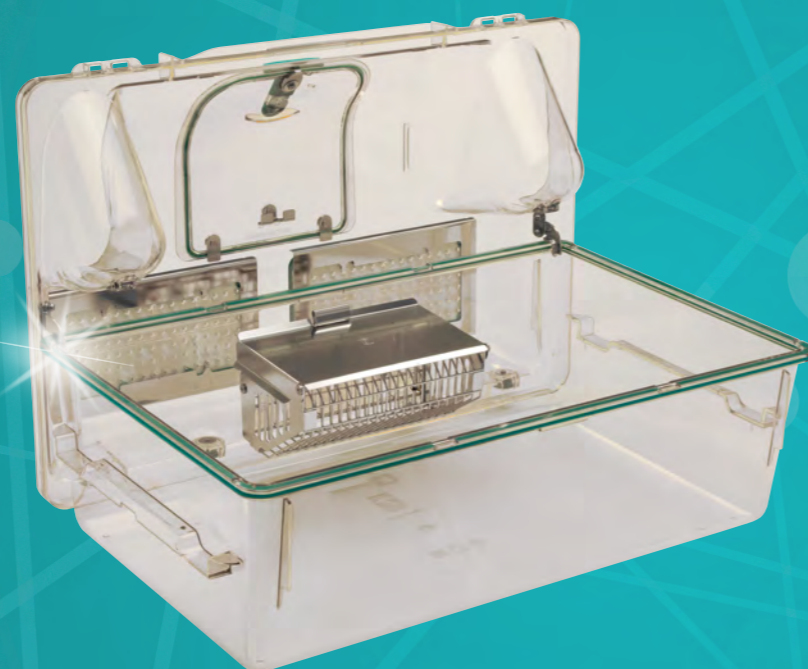
SMARTOP – UN MOT, TROIS AVANTAGES

- Le SmarTop EMERAT offre la **meilleure solution ergonomique** pour les opérateurs, simplifiant l'accès aux animaux.
- Soulevez le SmarTop et placez-le sur la base : un simple mouvement permettant aux opérateurs d'effectuer des **procédures simples, reproductibles et standardisées** lors du changement de cage.
- Le SmarTop aide à de **meilleures pratiques aseptiques**, avec une contamination croisée potentielle minimisée.

LA CAGE À RATS VENTILÉE LA PLUS LÉGÈRE DE CETTE TAILLE

Oubliez les vieilles cages à rats encombrantes et difficiles à manipuler : EMERAT est conçue pour allier confort et ergonomie pour aider les opérateurs dans leurs tâches quotidiennes de bien-être.

La nouvelle conception de la cage comprend des **glissières de cage moulées avec des poignées intégrées**, permettant une plus grande ergonomie lors du transfert de la cage sur et hors du rack. Le positionnement de la trémie signifie que le couvercle du couvercle peut servir de guide pour diriger l'alimentation vers la trémie en fournissant une recharge simpliste, même lorsque la cage est ancrée sur le support.



BIEN-ÊTRE ANIMAL

UNE SUITE POUR LES RATS

Conçu par des utilisateurs finaux du monde entier possédant une connaissance approfondie et une expérience de travail avec les rats, l'EMERAT permet aux occupants de la cage d'**exprimer des comportements naturels** tout en favorisant des traits de comportement positifs, tels que la posture bipède.

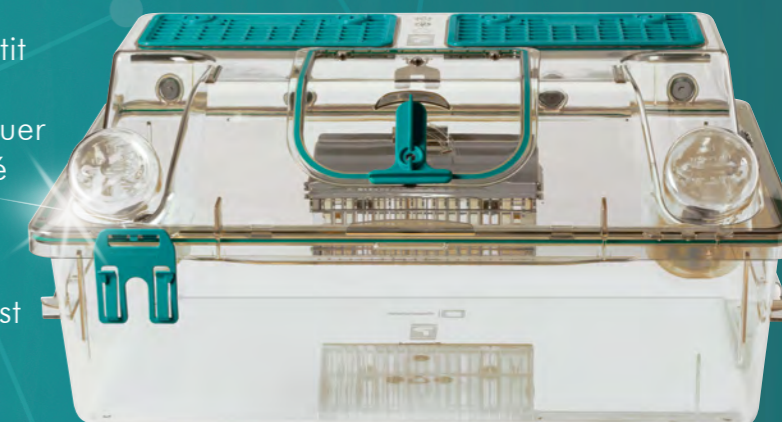


- Le volume interne de la cage est entièrement accessible aux animaux, cela est dû à l'absence de grille en inox qui peut être gênant.
- De plus, grâce à la double utilisation de la mangeoire, la grille supérieure de celle-ci fonctionne comme une mezzanine où les animaux peuvent explorer, offrant un **environnement enrichi et complexe** pour l'expression de leur comportement naturel.

VISIBILITÉ

VISION+

- La conception innovante sans loquet garantit une **visibilité inégalée** offrant une vue claire et sans restriction permettant d'effectuer facilement les contrôles quotidiens de santé et de bien-être.
- Ceci est réalisé grâce à la conception d'étanchéité de la cage BREVETÉE Tecniplast combinée au système de verrouillage intégré. Placez simplement le dessus sur la cage pour obtenir une étanchéité parfaite.



ER1800

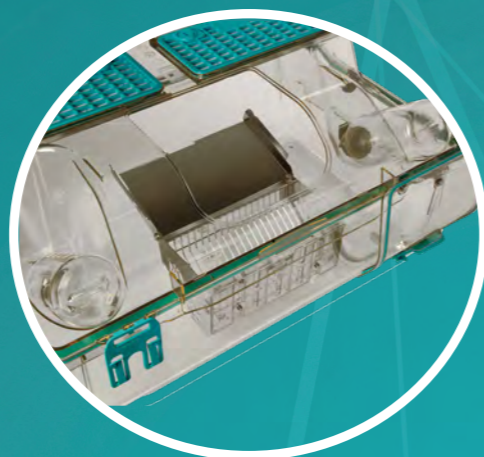
POLYVALENCE

NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES DU PORTOIR

- La nouvelle glissière du portoir comprend désormais un système autobloquant, qui permet à l'opérateur de retirer la cage « sur le portoir » où elle reste solidement verrouillée en position. Cette fonctionnalité permet un accès direct aux occupants de la cage.

CHOIX DU POSITIONNEMENT DE LA MANGEOIRE

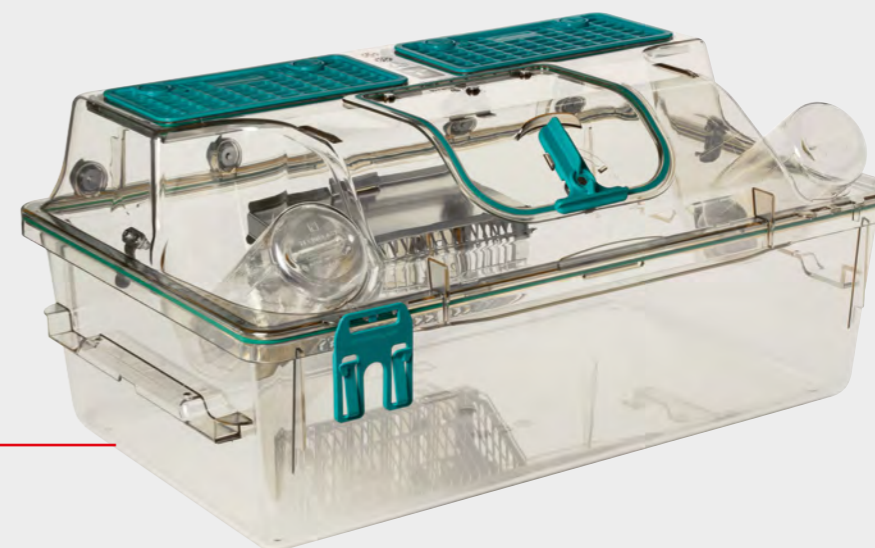
- La mangeoire peut être positionnée soit dans la partie arrière de la base de la cage, soit à l'avant, selon la préférence de l'opérateur.



PORTOIR TOUT EN UN : ERGO ET HD

Deux grands styles de portoirs IVC pour répondre à toutes les exigences des installations.

- Qu'elles soient positionnées en haut ou en bas, **le portoir ERGO** permet aux opérateurs d'accéder facilement et confortablement à toutes les cages dans n'importe quelle position.
- Si l'espace est primordial, le **portoir HD** optimise les contraintes d'espace et constitue la solution idéale pour augmenter la densité des cages et économiser de l'espace dans les zootechnies.



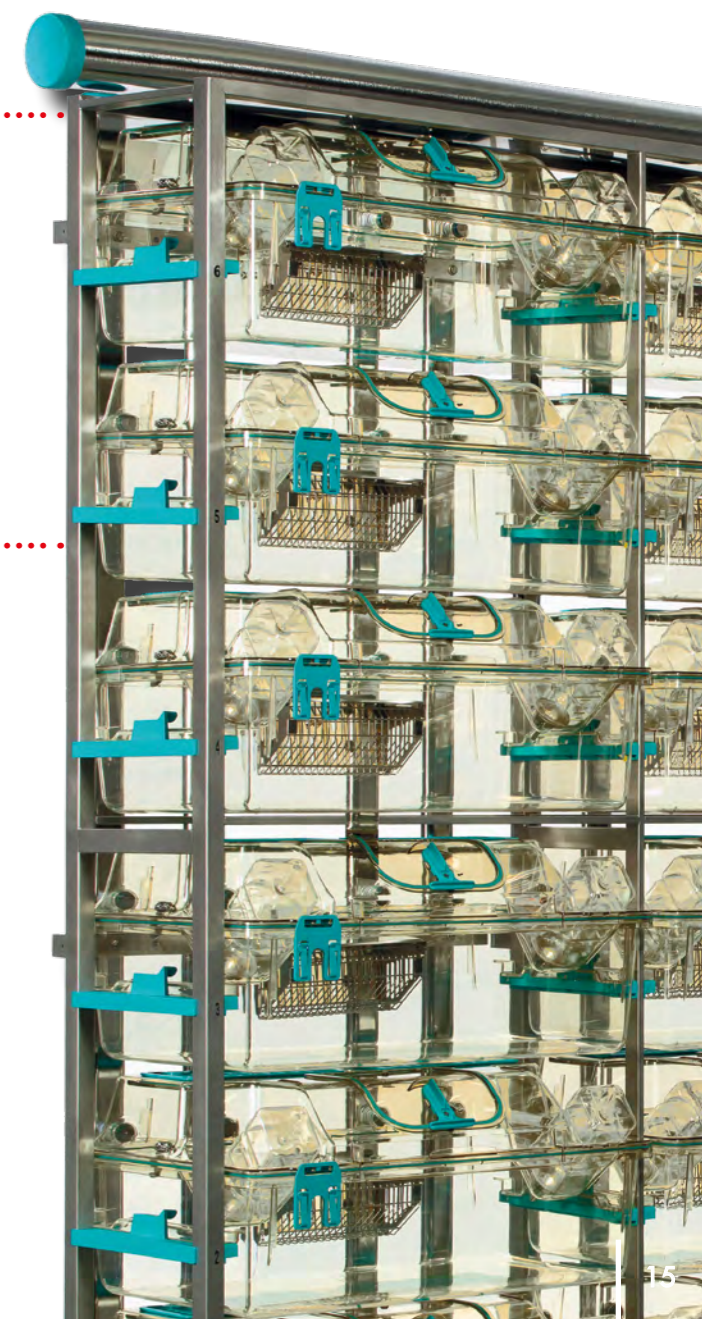
SURFACE AU SOL :
1.805 CM²

HD RACK - 6 ÉTAGES

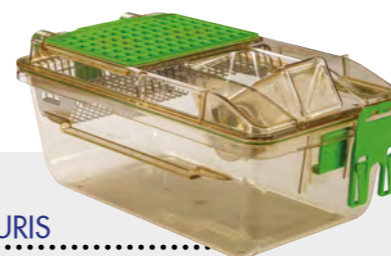
Cage	Configuration du portoir	
ER1800	ER1810X	10 cages (2w x 5h), simple face
	ER1815X	15 cages (3w x 5h), simple face
	ER1820X	20 cages (2w x 5h), double face
	ER1830X	30 cages (3w x 5h), double face

ERGO RACK - 5 ÉTAGES

Cage	Configuration du portoir	
ER1800	ER1812X	12 cages (2w x 6h), simple face
	ER1818X	18 cages (3w x 6h), simple face
	ER1824X	24 cages (2w x 6h), double face
	ER1836X	36 cages (3w x 6h), double face



GREEN LINE



SOURIS

GM500

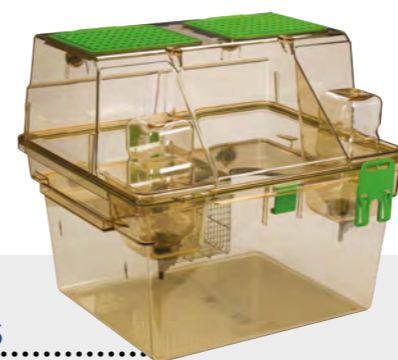
SEALSAFE® PLUS



RATS

GR900

SEALSAFE® PLUS



RATS

GR1800
DOUBLE
DECKER

SEALSAFE® PLUS



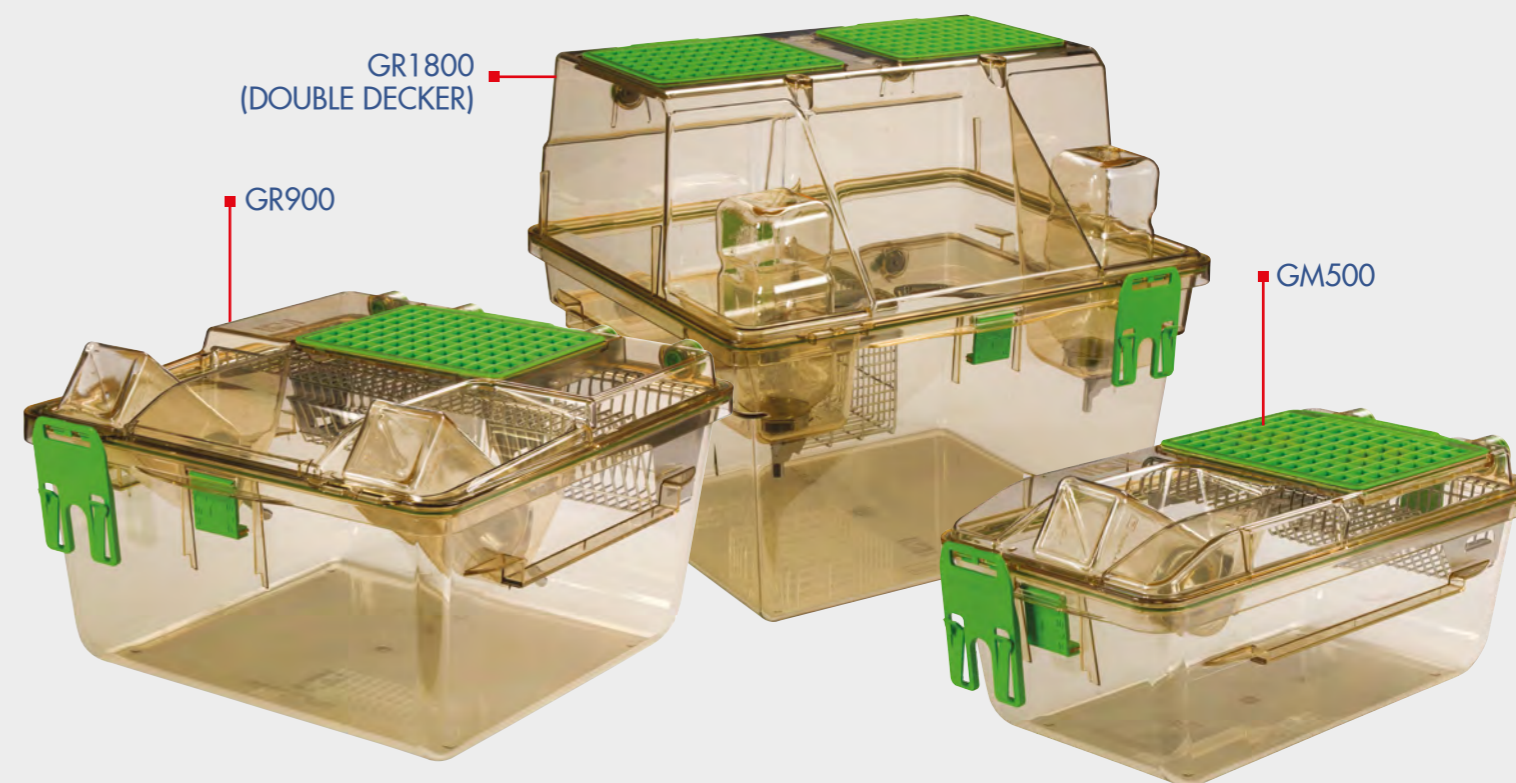
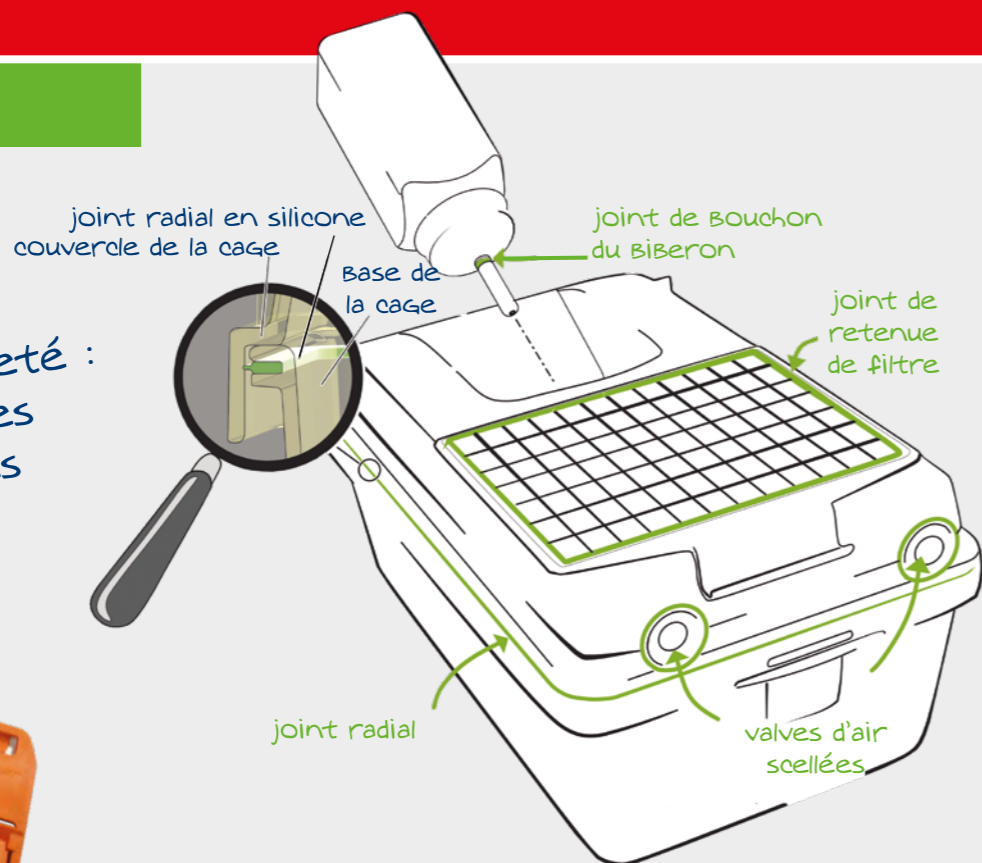
LA GAMME SEALSAFE PLUS, ÉGALEMENT
CONNU SOUS LE NOM DE GREEN LINE,
EST LA NORME IVC RECONNUE DANS LE
MONDE ENTIER.

ELLE FOURNIT DES PERFORMANCES
OPTIMALES EN TERMES DE PROTECTION,
D'ERGONOMIE ET DE DENSITÉ.



SEALSAFE® PLUS

Le joint de la cage Sealsafe® Plus est breveté : profitez des avantages des solutions uniques de Tecniplast !

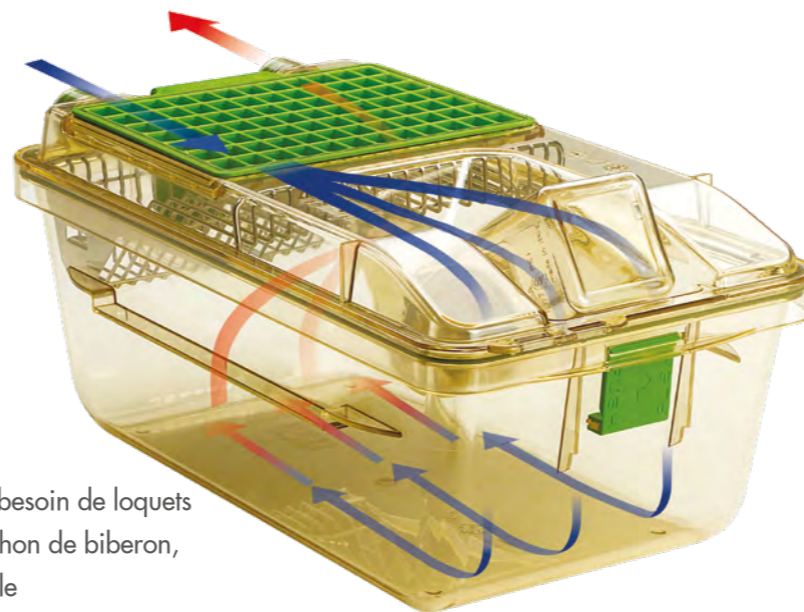


La gamme IVC Sealsafe® Plus présente une conception de cage BREVETÉE, composée d'un joint en silicone souple qui dépasse radialement tout autour du bord de la base de la cage. L'étanchéité parfaite est simplement obtenue en plaçant le couvercle sur la base de la cage, grâce à l'interférence radiale entre le joint et le dessus de la cage. Par conséquent, la compression verticale (généralement assurée par l'utilisation de loquets) du joint en silicone entre la base et le couvercle de la cage n'est pas nécessaire :

- pas de loquet pour plus d'ergonomie
- pas besoin de loquets pour obtenir un excellent confinement et une haute protection

PROTECTION POUR LES OPÉRATEURS ET LES ANIMAUX

- Conception d'étanchéité de cage BREVETÉE : étanchéité et protection optimales sans besoin de loquets
- Cage à joints multiples : valves à joints en silicone (non invasives pour la cage), bouchon de biberon, la base de la cage et le dispositif de retenue du filtre assurent une étanchéité maximale
- Grand filtre microbiologique (VFE* $\geq 99,999987\%$, BFE* $\geq 99,9999937\%$) au niveau de la cage, assure un échange gazeux optimal ainsi qu'une protection idéale également pendant les procédures ou en cas de panne de courant
- Les filtres HEPA de l'unité de traitement d'air testés DOP offrent une protection élevée contre les bactéries, les virus et les allergènes

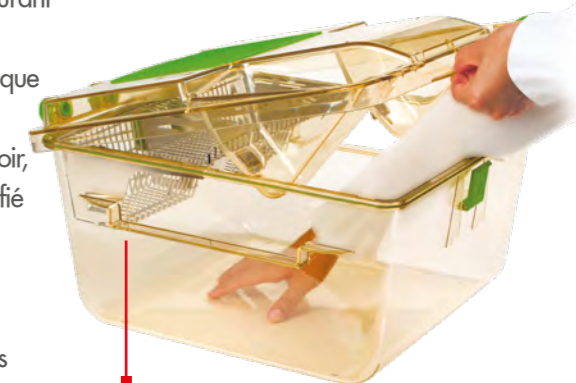


BIEN-ÊTRE ANIMAL

- Vannes d'entrée et de sortie d'air dans le couvercle : pas de courant d'air au niveau de l'animal, évitant les risques de stress et de déperdition de chaleur, comme le rapporte la littérature scientifique
- Unité de traitement d'air autonome : Easy, Smart, Sky et Wi Flow assurent une ventilation sûre sans transmettre de vibrations au portoir, garantissant la standardisation de l'expérience. Le système est certifié indépendamment par le TÜV

ERGONOMIE

- Pas de loquets pour un changement de cage plus rapide, tandis que la protection est toujours assurée par l'étanchéité brevetée de la cage; idéal pour l'automatisation
- Demi-grille métallique : accès facile pour un changement de cage plus rapide, minimisant le risque de troubles musculo-squelettiques et réduisant le poids de la cage
- Excellente conception axée sur la visibilité et indicateur visuel d'enclenchement automatique avec système de verrouillage automatique de la cage pour aider les opérateurs à effectuer une vérification quotidienne plus rapide.
- Biberon d'eau à centrage automatique externe : changement de bouteille plus rapide sans retirer la cage du rack



DEMI-GRILLE

COÛTS DE FONCTIONNEMENT FAIBLES

- L'unité de ventilation autonome peut gérer jusqu'à 4 racks simple face (ou 2 double face) : économie d'énergie avec des coûts de maintenance réduits
- Les moteurs soufflants ECM permettent une faible consommation d'énergie et moins d'entretien
- Un contrôle quotidien rapide, un accès facile à la cage et un changement de biberon plus rapide induisent des coûts de main-d'œuvre réduits

GM500

Le portoir DGM et la cage GM500 ont été conçus pour offrir une visibilité maximale, améliorant la facilité, la rapidité et la qualité des contrôles quotidiens des cages.

Digital Ready IVC!

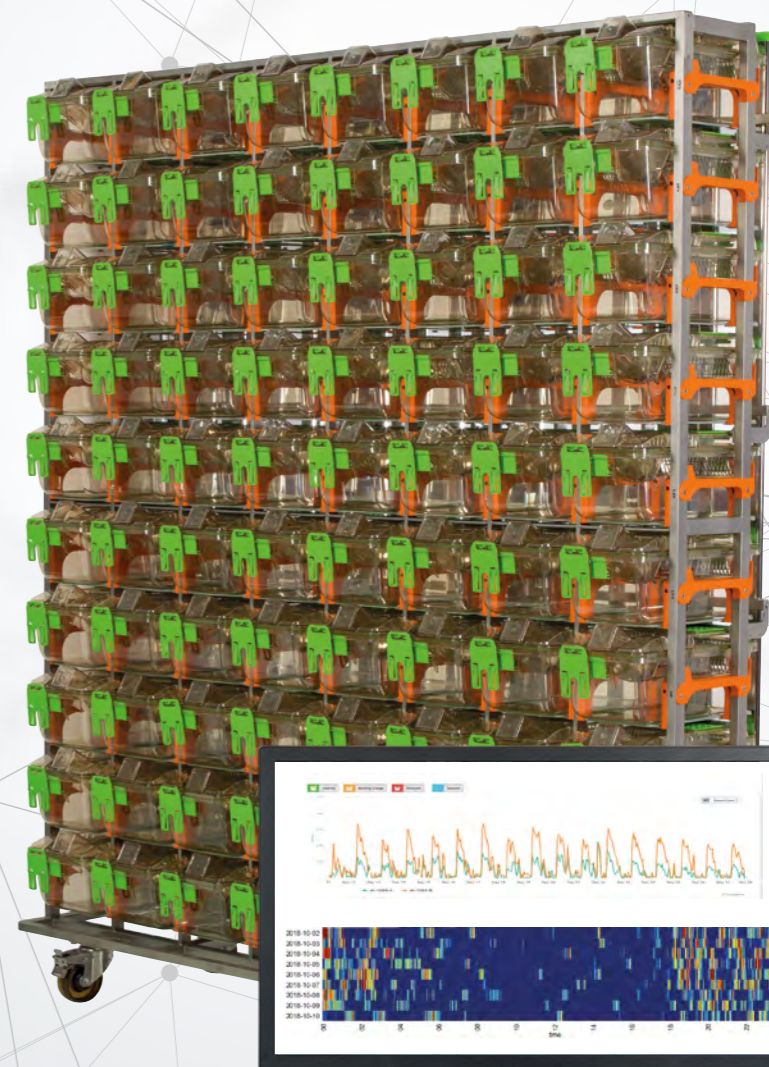
Cage	Configuration du portoir	
GM500	DGM54	54 cages (6w x 9h), simple face
	DGM60	60 cages (6w x 10h), simple face
	DGM63	63 cages (7w x 9h), simple face
	DGM72	72 cages (8w x 9h), simple face
	DGM80	80 cages (8w x 10h), simple face
	DGM108	108 cages (6w x 9h), double face
	DGM120	120 cages (6w x 10h), double face
	DGM126	126 cages (7w x 9h), double face
	DGM140	140 cages (7w x 10h), double face
	DGM144	144 cages (8w x 9h), double face
DGM160	160 cages (8w x 10h), double face	

FLOOR AREA:
501 CM²/
77.66 IN²

DIGITAL READY

LE RACK DGM EST ENTIÈREMENT COMPATIBLE AVEC LES TECHNOLOGIES RÉVOLUTIONNAIRES DE POINTE.

■ Le système DVC[®] utilise des capteurs non-invasifs situés à l'extérieur sous la cage standard ventilée individuellement pour collecter des données sur l'activité spontanée des animaux dans la cage toutes les 250 millisecondes, 24h/24 et 7j/7. La carte du capteur est composée de 12 électrodes mesurent, grâce aux champs électro-magnétiques, les changements lorsque les animaux se déplacent dans les cages et génèrent différentes mesures d'activité pour l'activité globale de la cage. Grâce à son plug&play sans effort, vous pouvez facilement obtenir un temps d'observation illimité en hébergeant simplement les animaux dans leur cage et en enregistrant automatiquement les données de l'environnement le plus naturel, leur cage d'origine.



DVC[®]
DIGITAL VENTILATED CAGE

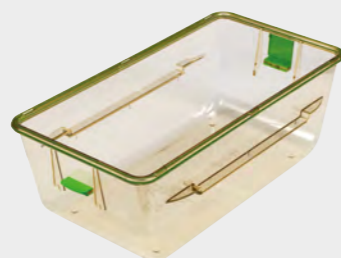
CONSULTEZ LA BROCHURE DIGILAB BROCHURE POUR PLUS D'INFORMATIONS !

OPTIONS ET

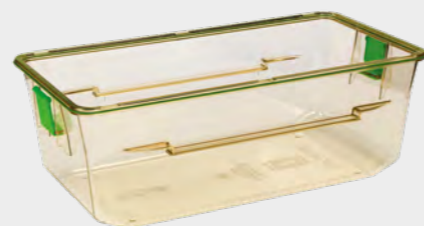
ACCESSOIRES



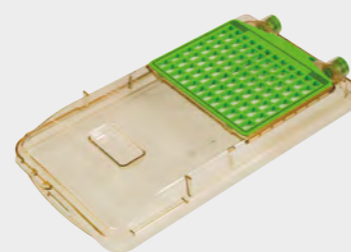
CAGE POUR ABREUVENT AUTOMATIQUE



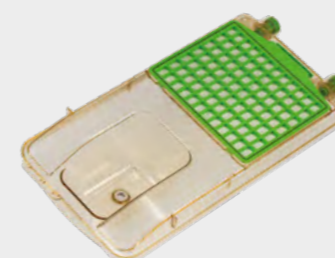
BASE CAGE UNI-HAND



GM500 PLUS



COUVERCLE PLAT



COUVERCLE POUR POUCHES À EAU



DIVISEUR DE CAGE



GRILLE ENTIÈRE

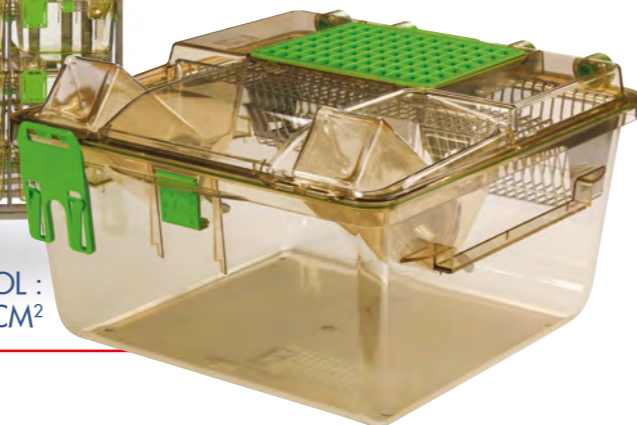
GR800



- Portoir de sept étages de moins de 2 mètres de haut dans un faible encombrement pour une densité maximisée : utilisation optimisée de la surface au sol avec une réduction conséquente des coûts de fonctionnement de l'installation.

SURFACE AU SOL : 904 CM²

Cage	Configuration du portoir	
GR900	DGR28	28 cages (4w x 7h), simple face
	DGR35	35 cages (5w x 7h), simple face
	DGR56	56 cages (4w x 7h), double face
	DGR70	70 cages (5w x 7h), double face

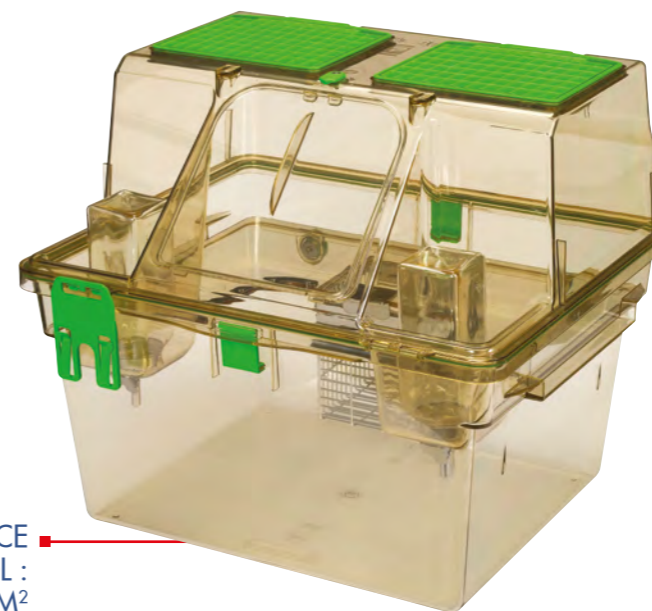


GR1800 (DOUBLE DECKER)

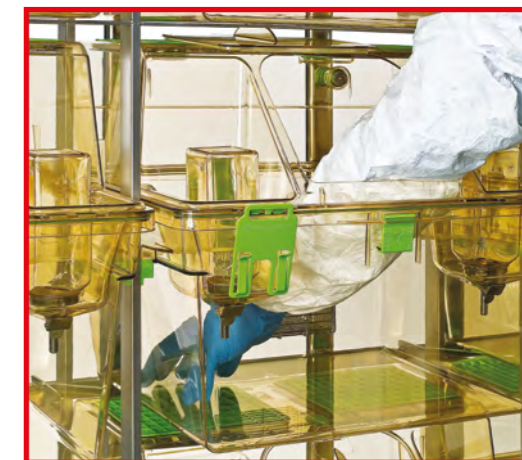
... la vie est plus belle sur deux étages !

La Double Decker est la seule cage à rats dotée d'un environnement enrichi à deux niveaux, d'une hauteur intérieure de 38 centimètres : grâce à cet espace tridimensionnel, les animaux présentent des comportements plus positifs comme grimper, sauter et se tenir debout en position bi-pède. Un comportement positif accru signifie des résultats de recherche plus fiables.

- Surface au sol de plus de 1800 cm² conçue pour assurer une visibilité parfaite sur les deux étages et réduire l'encombrement de la cage pour une manipulation aisée

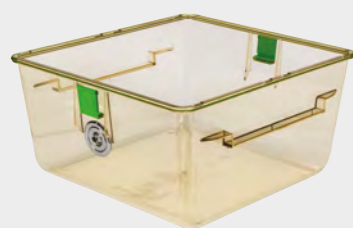


SURFACE AU SOL : 1862 CM²

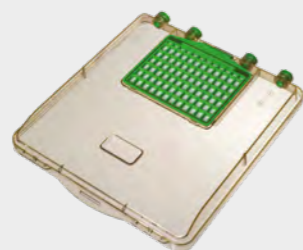


Cage	Configuration du portoir	
GR1800	DGR12DD	12 cages (3w x 4h), simple face
	DGR16DD	16 cages (4w x 4h), simple face
	DGR24DD	24 cages (3w x 4h), double face
	DGR32DD	32 cages (4w x 4h), double face

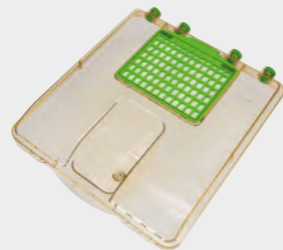
OPTIONS ET ACCESSOIRES



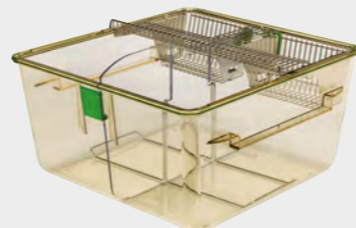
CAGE POUR ABREUVEMENT AUTOMATIQUE



COUVERCLE PLAT



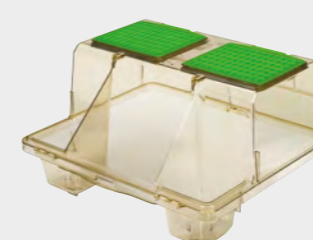
COUVERCLE POUR POCHE À EAU



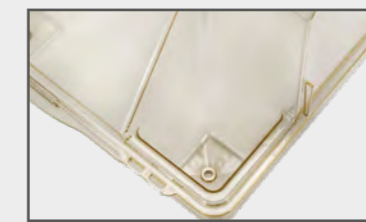
DIVISEUR DE CAGE



CAGE POUR ABREUVEMENT AUTOMATIQUE



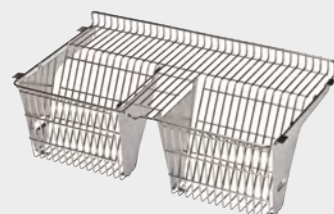
COUVERCLE SANS LOQUET



COUVERCLE POUR POCHE À EAU



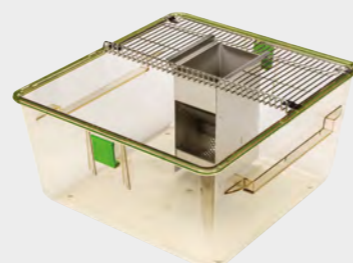
PLATEFORME ROUGE



GRILLE POUR SOURIS



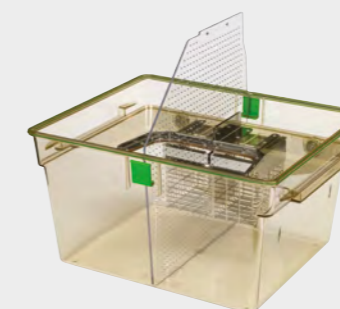
GRILLE POUR SOURIS AVEC MOUSE LOFT



CONFIGURATION POUR COCHONS D'INDE



MANGEOIRE ÉLARGIE



DIVISEUR DE CAGE



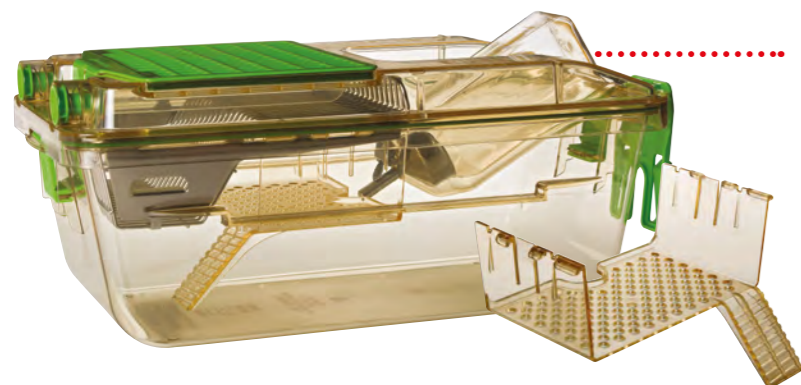
COUVERCLE POUR APPLICATION CONVENTIONNELLE

OPTIONS ET ACCESSOIRES

GYM500

La roue d'activité est spécialement conçue pour favoriser l'activité volontaire des souris dans des cages ventilées individuellement. Améliorant la locomotion, GYM500 augmente la santé physique et l'activité cognitive, réduisant l'anxiété.

Conception et modèle d'utilité en cours, détails sur demande. Le droit d'auteur est concédé sous licence exclusivement à Tecniplast de Cambridge Enterprise Limited. Cambridge Enterprise Limited est une filiale en propriété exclusive de l'Université de Cambridge

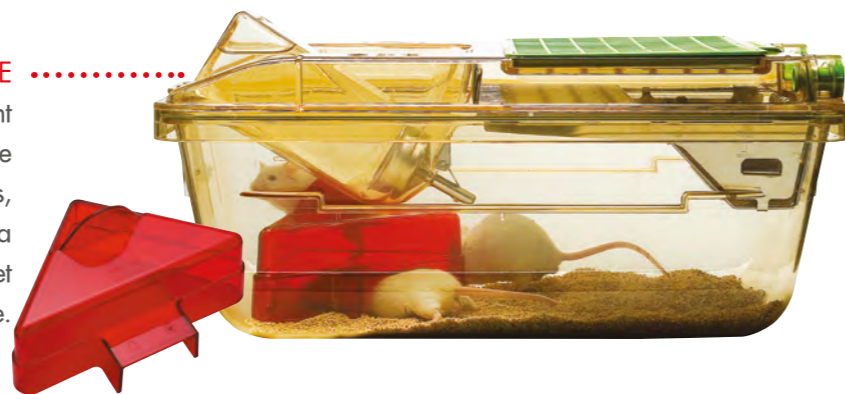


MOUSE MEZZANINE

La Mouse Mezzanine est fixée à la grille métallique et fonctionne comme un salon pour les habitants de la cage. Elle peut être ajoutée à toutes les cages GM500 existantes avec couvercle standard. Mouse Mezzanine est disponible en polysulfone ou en polyétherimide rouge pour créer un environnement plus intime.

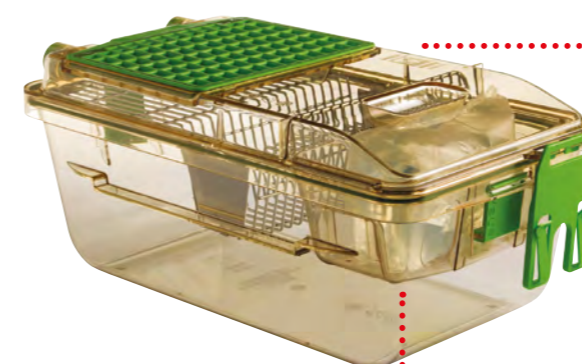
MOUSE HOUSE

La MOUSE HOUSE fournit un environnement tridimensionnel complexe, dans une cage d'hébergement standard. Elle comprend des entrées, une étagère et une grande zone de nidification. Sa conception maximise l'utilisation de la surface au sol et encourage les souris à occuper l'espace de leur cage.



**MOUSE LOFT
MOUSE BALCONY**

Le MOUSE LOFT et le MOUSE BALCONY sont des enrichissements environnementaux suspendus qui créent un environnement 3D plus complexe dans la cage afin de permettre aux souris de présenter des comportements positifs. Les deux enrichissements environnementaux sont en plastique polysulfone transparent pour une inspection quotidienne facile et comme ils sont placés à l'avant de la cage, ils permettent une très bonne visibilité des animaux.

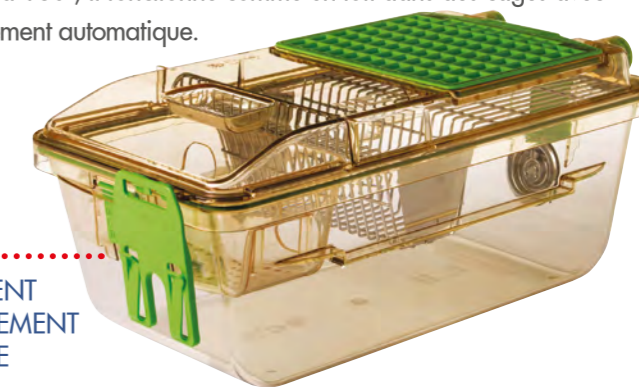


**SUPPORT
POUR POCHE
À EAU**



MOUSE POUCH LOFT

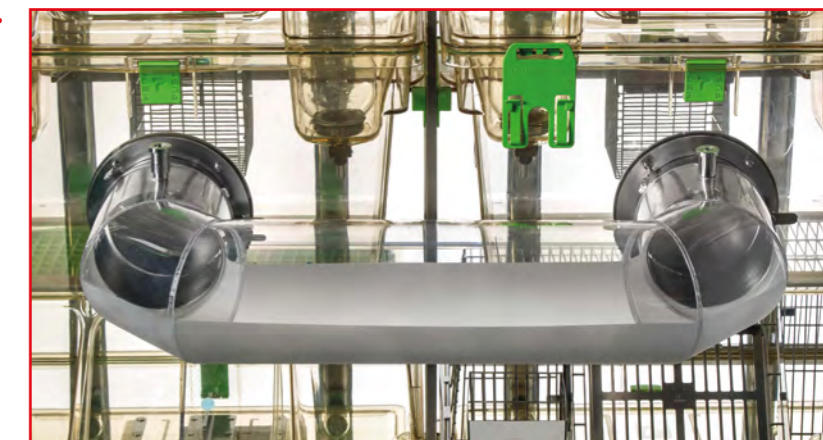
Le MOUSE POUCH LOFT est un loft de souris à double usage conçu pour les installations avec système d'abreuvement automatique qui choisissent des poches à eau pour des applications spéciales. En combinaison avec la grille métallique de 3/4 de longueur, il peut accueillir la poche à eau. Si vous le tournez à 180°, il fonctionne comme un loft dans des cages avec abreuvement automatique.



**ENRICHISSEMENT
AVEC ABREUVEMENT
AUTOMATIQUE**

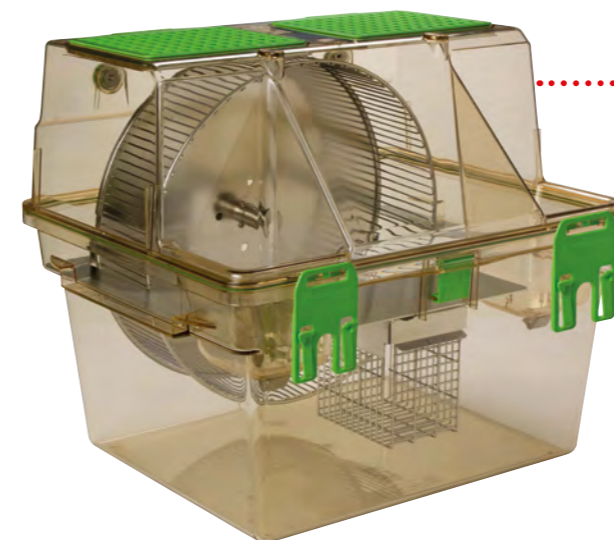
INTERLINKING POUR GR900 ET GR1800

INTERLINKING est l'enrichissement idéal pour favoriser le comportement naturel des animaux en offrant un environnement stimulant l'interaction sociale, tout en garantissant la fiabilité et la reproductibilité des résultats scientifiques. Ce système de cages est constitué d'un tunnel circulaire qui relie deux cages voisines sur le même portoir, par des ouvertures frontales positionnées sur les cages. L'interlinking permet aux animaux de se déplacer librement d'une cage à l'autre et, grâce à des portes au niveau des ouvertures, il est possible de réguler l'accès de l'animal au tube.



ROUE D'ACTIVITÉ POUR GR1800

La roue d'activité pour Double Decker est un enrichissement environnemental stimulant conçu pour augmenter non seulement l'activité physique, mais aussi l'expression de la personnalité complexe des rats ainsi que leurs comportements naturels. La roue d'activité est entièrement en acier inoxydable, ce qui empêche les animaux de la mâcher. Grâce à sa conception fonctionnelle, la roue d'activité est très facile à assembler : ouvrez le haut, placez la roue dans le corps de la cage, fermez le haut et c'est prêt à l'emploi.





LAISSEZ-NOUS VOUS AIDER À CONCEVOIR VOTRE INSTALLATION: LE BON ÉQUIPEMENT N'EST QUE L'ÉTAPE DE BASE POUR RÉALISER UNE PLANIFICATION PRÉCISE DES ESPACES, DES RESSOURCES ET DES FLUX DE TRAVAIL ET, FINALEMENT, RÉPONDRE À VOS ATTENTES.

Vous êtes au cœur de ce que nous faisons

Notre **EQUIPE DE GESTION DE PROJET** fait partie intégrante du service que nous offrons aux clients. De l'étude des besoins à la phase de conception en passant par la mise en œuvre, l'équipe de gestion de projet est disponible pour gérer tous les aspects du projet au nom du client. Un chef de projet sera désigné pour travailler directement avec le personnel, les consultants et les concepteurs afin d'assurer un point de communication et de responsabilité unique pour le projet.

Tous les dessins, l'implantation et les informations techniques seront coordonnés par notre personnel de gestion de projet et ils seront disponibles pour des réunions par téléconférence ou vidéoconférence et pour des réunions de chantier, au besoin.

Qu'il s'agisse de petits projets individuels ou de programmes pluriannuels, la priorité absolue du chef de projet est de livrer des produits qui dépassent les attentes du client.

Scannez le QR Code avec votre smartphone et profitez de l'expérience 3D !



L'importance de la maintenance

UN PROGRAMME DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE APPROPRIÉ EST ESSENTIEL POUR GARANTIR LA PROTECTION DE L'OPÉRATEUR ET DE L'ANIMAL DANS LE TEMPS, EN ASSURANT LA FONCTIONNALITÉ DE L'ÉQUIPEMENT CONFORMÉMENT AUX SPÉCIFICATIONS DU FABRICANT.

Une fois l'équipement installé et en marche, chez Tecniplast, nous prenons très au sérieux le soutien professionnel continu et la résolution de problèmes grâce à notre **PROGRAMME DE SERVICE APRÈS-VENTE**. Cela va de pair avec la qualification de nos techniciens de maintenance: seuls ceux qui suivent des cours de formation réguliers au siège et réussissent des examens complexes obtiennent le certificat de compétence qui les qualifie pour travailler sur nos équipements. Le certificat de compétence identifie les techniciens avec une photo et des données personnelles, indiquant clairement pour quelles tâches et sur quelles machines ils sont qualifiés. Nous savons que votre satisfaction à long terme ne peut être assurée que par des techniciens professionnels et compétents qui connaissent bien l'équipement et vos besoins.



TECNIPLAST N'EST PAS SEULEMENT UN FOURNISSEUR D'ÉQUIPEMENTS POUR ANIMAUX DE LABORATOIRE ET DE SERVICES CONNEXES MAIS EST LE PARTENAIRE IDÉAL POUR VOTRE PROJET DE ZOOTECHNIE.

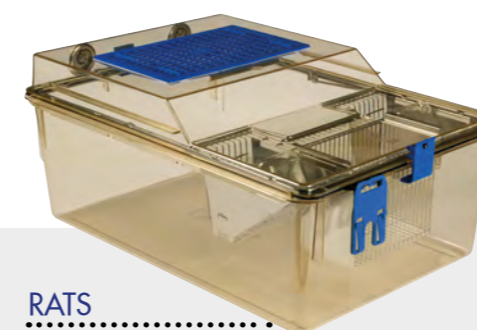
BLUE LINE



RATS

1500U

SEALSAFE®



RATS

2000P

SEALSAFE®

LA BLUE LINE
A ÉTÉ SPÉCIALEMENT CONÇUE POUR
OFFRIR UN ÉQUILIBRE OPTIMAL ENTRE
DENSITÉ, ERGONOMIE, BIEN-ÊTRE
ANIMAL ET INVESTISSEMENT.

SealSafe® est le système multi-espèces polyvalent spécialement conçu pour héberger des rats ou des cobayes.

HAUTE PROTECTION POUR LES OPÉRATEURS ET LES ANIMAUX :

- Le cadre en nylon sur le couvercle améliore l'étanchéité entre la cage et le haut du filtre
- Filtres microbiologiques (VFE ≥ 99,999987% et BFE ≥ 99,9999937%) au niveau de la cage, assurent un échange gazeux optimal ainsi qu'une protection lors des procédures ou en cas de coupure de courant

Grâce à la nouvelle conception du couvercle "LIFT & LOCK", le dessus de la cage peut être verrouillé en position ouverte et l'opérateur peut facilement atteindre les animaux.

- Excellente conception axée sur la visibilité : un contrôle de santé quotidien facile peut être effectué sans avoir à déplacer les cages ni à déranger les animaux
- Ergonomie : les cages peuvent être retirées partiellement, en cas d'inspections plus approfondies
- Loquets, joint et filtre microbiologique garantissent un haut niveau de protection des opérateurs et des animaux

1500U

La cage Blue Line qui a marqué l'histoire de l'hébergement des rats



SURFACE AU SOL : 1500 CM²

Cage	Configuration du portoir	
1500U	2U15	15 cages (3w x 5h), simple face
	2U20	20 cages (4w x 5h), simple face



SURFACE AU SOL : 2065 CM²

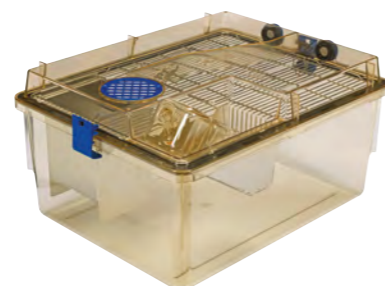
Cage	Configuration du portoir	
2000P	2P15	15 cages (3w x 5h), simple face

OPTIONS

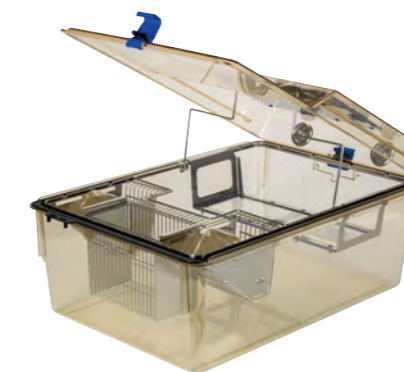
ET ACCESSOIRES



CAGE POUR ABREUVEMENT AUTOMATIQUE



CONFIGURATION COBAYES



MEZZANINE POUR RATS



RAT POUCH LOFT

UNITÉS DE VENTILATION



WI FLOW



SMART FLOW



EASY FLOW



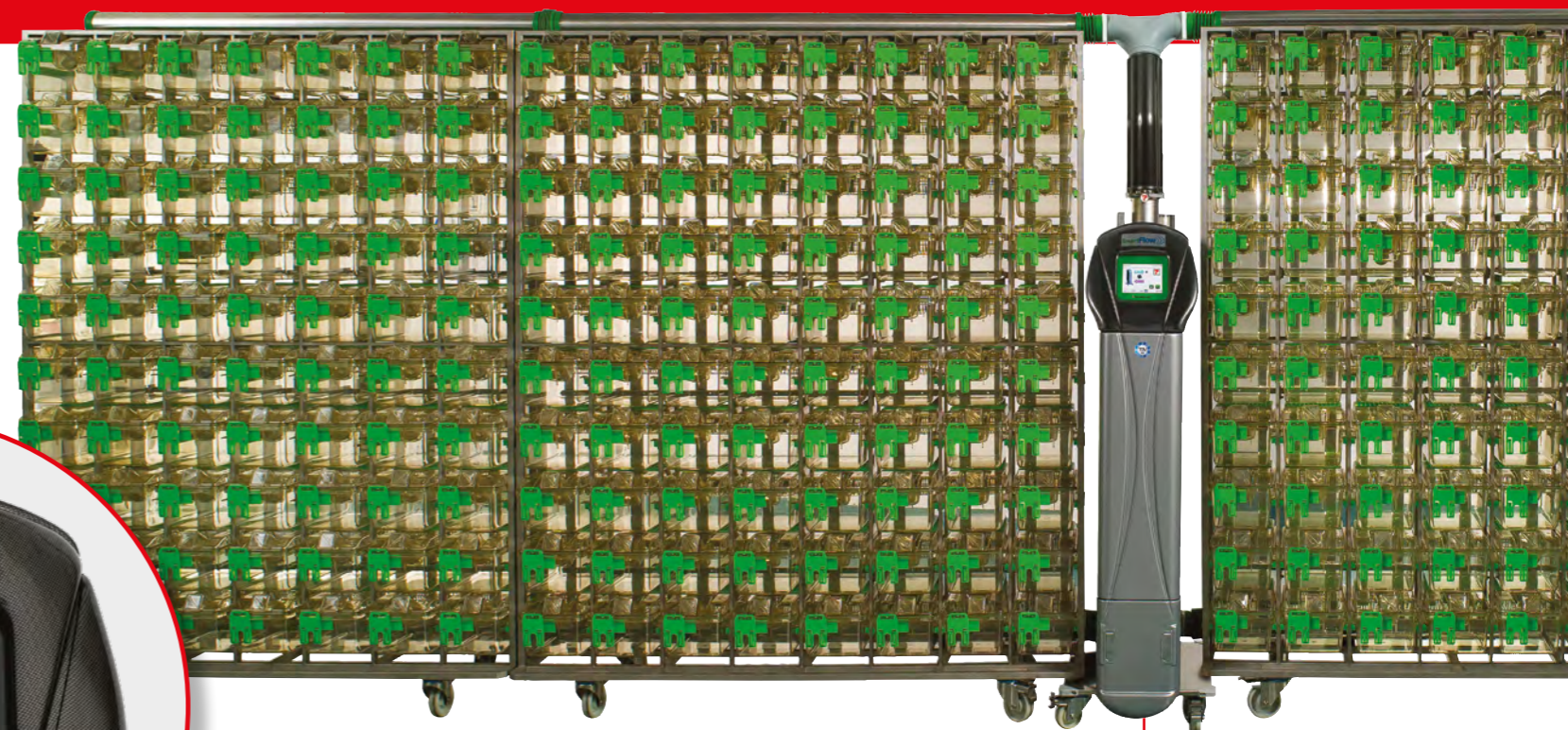
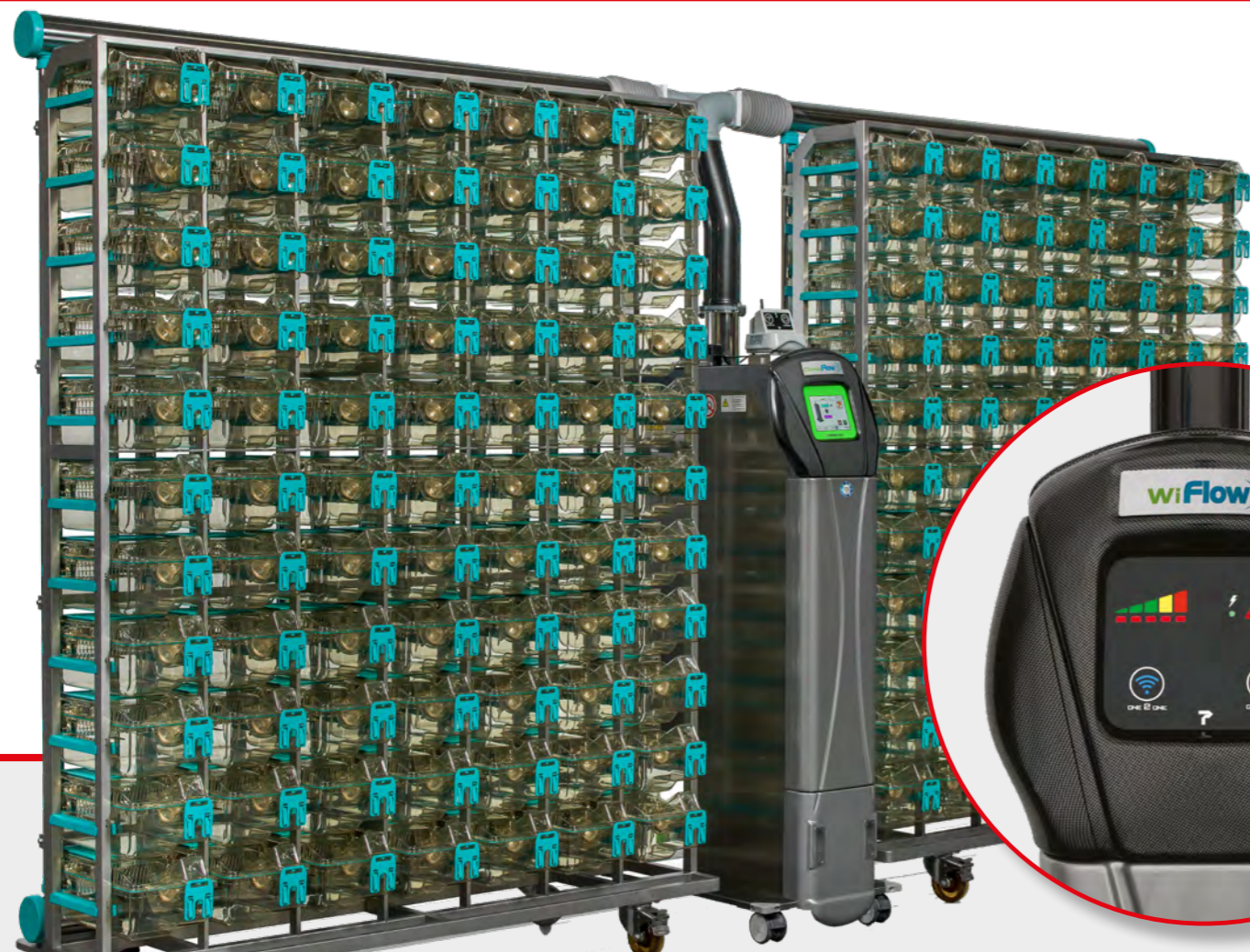
CLIMA FLOW



SKY FLOW



EN TANT QUE CŒUR D'UN SYSTÈME IVC, L'OBJECTIF PRINCIPAL DE TOUTE UNITÉ DE VENTILATION EST DE FOURNIR ET MAINTENIR UN ENVIRONNEMENT STABLE POUR LES HABITANTS DE LA CAGE. SÉCURITÉ ET CONTRÔLE TOTAL DU BOUT DES DOIGTS, OÙ ET QUAND EST NOTRE LEITMOTIV. DES PETITES AUX GRANDES INSTALLATIONS, TECNIPLAST EST PRÊT À RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS GRÂCE À LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DE SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR.



WI FLOW

SMART FLOW

WI FLOW, SMART FLOW, EASY FLOW, CLIMA FLOW ET SKY FLOW SONT LA DERNIÈRE GÉNÉRATION D'UNITÉS DE VENTILATION. PILOTÉES PAR MICROPROCESSEUR (DÉBIT CONSTANT AUTOMATIQUE ET COMPENSATION DE CHARGE DU FILTRE), ELLES GARANTISSENT LA SÉCURITÉ DES ANIMAUX, DES OPÉRATEURS ET DE L'ENVIRONNEMENT.

- **WI FLOW**, LA NOUVELLE AHU CONÇUE POUR ÊTRE CONTRÔLÉE PAR DES APPAREILS PORTABLES, EST ÉQUIPÉE D'UN ÉCRAN TACTILE À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE
- **SMART FLOW** COMPREND UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE PANNEAUX DE COMMANDE À ÉCRAN TACTILE OFFRANT DES FONCTIONS DE RÉGLAGE AVANCÉES ET UNE FLEXIBILITÉ ACCRUE
- **EASY FLOW** EST OPTIMALE EN TERMES DE SIMPLICITÉ D'UTILISATION
- **CLIMA FLOW** EST L'UNITÉ DE VENTILATION TECNIPLAST AVEC CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ.
- **SKY FLOW** PEUT ÊTRE FIXÉ AU MUR, AU PLAFOND ET INTÉGRÉ À LA MEZZANINE

VENTILATION SÉCURISÉE

- Unité de ventilation autonome : Wi Flow, Smart Flow, Easy Flow et Sky Flow assurent une ventilation sûre sans transmettre de vibrations au rack, assurant la standardisation de l'expérience et des animaux sans stress
- Le dispositif de surveillance des performances contrôle en permanence l'état de charge du ventilateur et des filtres : performances surveillées avec une interface intuitive
- Chaque unité subit plusieurs tests dont le test DOP prouvant l'efficacité de la filtration du système : sécurité validée pour les opérateurs et les animaux

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

- La fonctionnalité de multiliason permet de desservir jusqu'à 4 portoirs simple face (ou 2 double face) : réduction des coûts de maintenance et de consommables
- Nouveau moteur à commutation électronique (ECM) : 50 % de consommation d'énergie en moins et 90 % de perte de chaleur en moins par rapport à la génération précédente d'AHU, garantissant une durée de vie plus longue

ERGONOMIE

- Panneau de commande à hauteur des yeux et accès facile au préfiltre : système intuitif et facile d'utilisation
- Léger et facile à déplacer

CONTRÔLE À DISTANCE FUTURISTE ET TECHNOLOGIE SÉCURISÉE

Toutes les unités de ventilation sont compatibles avec les technologies de pointe pour la surveillance et le contrôle à distance :

- **ONE 2 ONE**: permet à chaque AHU d'être contrôlée via n'importe quel appareil portable via une interface moderne. Un seul appareil de contrôle pour toutes les AHU
- **GUARDIAN**: le système permet de surveiller et de contrôler à distance toutes les AHU de l'installation, de transmettre des notifications en cas d'alarme et d'enregistrer l'évolution de tous les paramètres. Vue globale et contrôle à distance de toutes les AHU



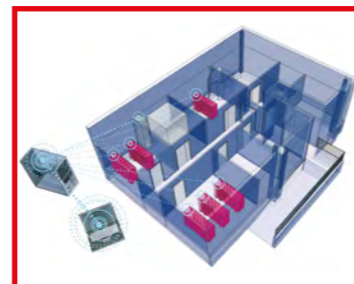
WI FLOW

La connectivité à portée de main : n'importe où et n'importe quand !

- **ONE 2 ONE** intégré :
 - Contrôle complet de tous les réglages et paramètres via un appareil portable (toute tablette, smartphone ou ordinateur portable). Un seul appareil de contrôle pour un nombre illimité d'unités de ventilation
 - Accès complet aux fonctionnalités avancées de l'AHU, y compris le mode d'économie d'énergie et le mode nuit : coûts de fonctionnement réduits et environnement non perturbé pour les animaux
- Prêdisposée pour **GUARDIAN** (option): le système de pointe qui permet de contrôler à distance toutes les unités, de recevoir des notifications d'alarmes et d'enregistrer les données
- PMD (Performance Monitoring Device) permet de surveiller l'état du ventilateur et du filtre HEPA avec un indicateur convivial : ventilation sûre et surveillée



ONE 2 ONE



GUARDIAN

SMART FLOW

- Toutes les fonctions sont accessibles via un écran tactile intuitif : simplicité d'utilisation
- Grande variété de fonctions disponibles et modifiables : paramètres de ventilation, seuils d'alarme, mots de passe et bien d'autres
- PMD permet de surveiller l'état du ventilateur et du filtre HEPA avec un indicateur intuitif : ventilation sûre et surveillée
- Compatible avec le **GATEWAY**, qui permet le contrôle **ONE 2 ONE** via un appareil portable et le **GUARDIAN** (en option)



ÉCRAN TACTILE INTUITIF ET FACILE À UTILISER

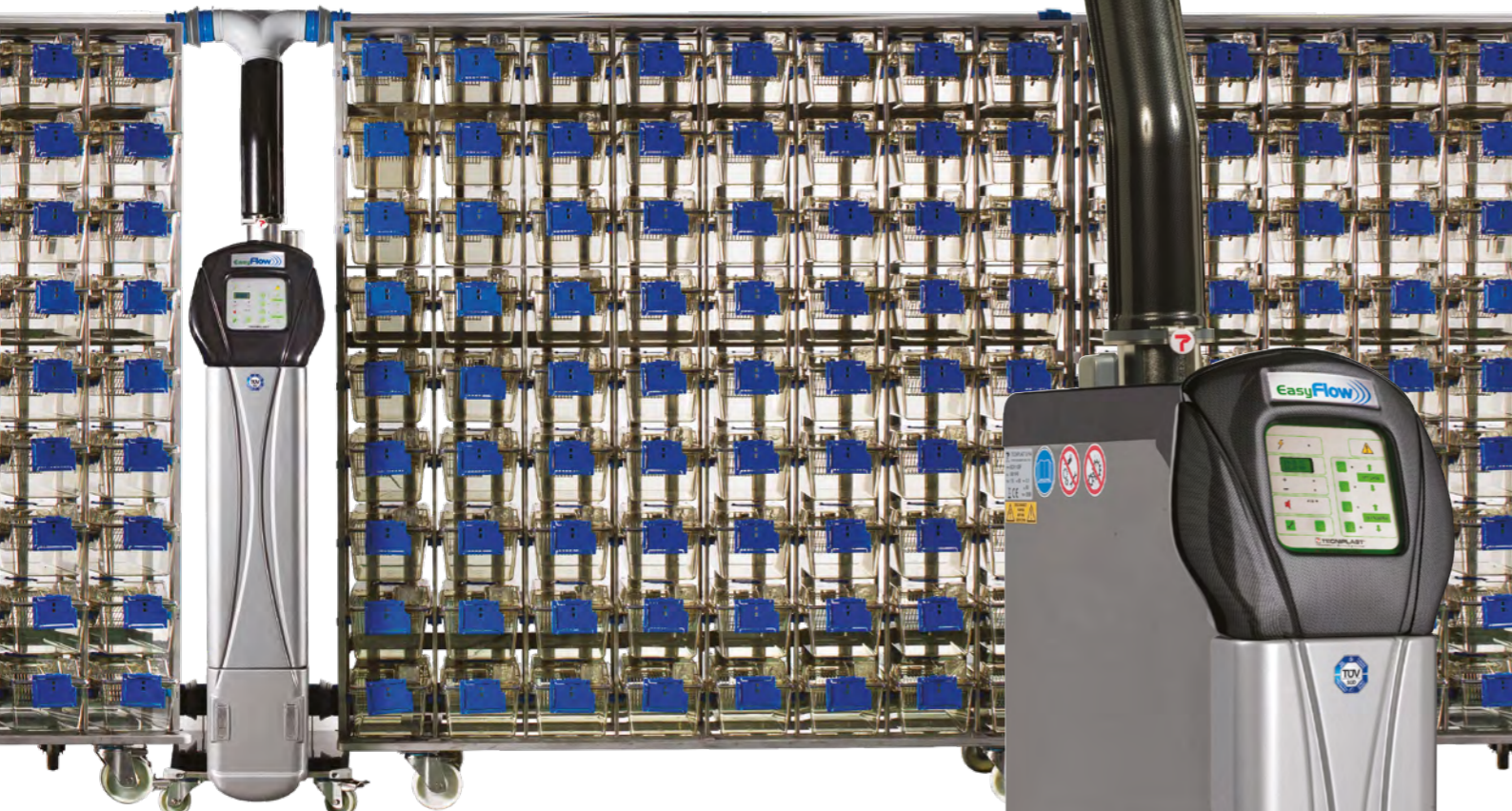


GATEWAY PERMET D'UTILISER ONE 2 ONE ET LE GUARDIAN



LA FONCTION DE MULTILIAISON PERMET À UNE UNITÉ DE VENTILER JUSQU'À 4 PORTOIRS SIMPLE FACE (OU 2 DOUBLE FACE)

EASY FLOW



ÉCRAN TACTILE SOUPLE



GATEWAY PERMET D'UTILISER ONE 2 ONE ET GUARDIAN



- Panneau de commande à hauteur des yeux permettant d'utiliser les fonctions de base : commandes simples et intuitives
- Compatible avec le GATEWAY, qui permet le contrôle **ONE 2 ONE** via un appareil portable et le **GUARDIAN** (en option)
- Fournit une ventilation sûre jusqu'à 4 portoirs à simple face (ou 2 à double face)

CLIMA FLOW

Unité de ventilation autonome avec contrôle de l'humidité

Clima Flow est l'unité de ventilation Tecniplast avec contrôle de l'humidité permettant une régulation et un maintien précis des paramètres de l'air intra-cage.

Clima Flow garantit le bien-être des animaux grâce à une cohérence accrue des conditions environnementales pour les habitants des cages, ce qui permet d'obtenir des résultats de recherche plus fiables.

CONTRÔLE TOTAL DES PARAMÈTRES D'AIR DE LA CAGE VENTILÉE

- Clima Flow est spécialement conçue pour garantir un contrôle strict de l'air, y compris la régulation de son humidité, avec la fiabilité reconnue des unités de ventilation Tecniplast.

ÉCONOMISES D'ÉNERGIE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Clima Flow traite le petit volume d'air strictement nécessaire aux IVC. Par conséquent, en conditionnant une quantité d'air inférieure à celle nécessaire pour l'ensemble de la pièce, elle réduit les coûts de fonctionnement de l'installation grâce à une approche «verte».

FLEXIBLE

- Solution autonome qui permet une remise à neuf ou un agrandissement d'une installation existante, notamment lorsque la modification ou l'expansion de l'HVAC existant n'est pas possible ou prohibitive en termes de coûts ou de capacités de construction.



SKY FLOW



Sky Flow peut être soit : mural, plafonnier et intégré à la mezzanine.

Sky Flow est disponible en deux configurations différentes : avec écran tactile filaire et sans fil. Les modules d'alimentation et d'évacuation peuvent être séparés permettant une flexibilité maximale de l'agencement.

FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

- La fonctionnalité de multiliasion permet de desservir jusqu'à quatre portoirs simple face (ou deux double face) : réduction des coûts de maintenance et de consommables
- Nouveau moteur à commutation électronique (ECM) : 50 % de consommation d'énergie en moins et 90 % de perte de chaleur en moins par rapport à la génération précédente d'AHU, garantissant une durée de vie plus longue

VENTILATION SÉCURISÉE ET NORMALISÉE

- Les filtres HEPA sont testés DOP sur chaque unité, assurant un haut niveau de sécurité pour les opérateurs et les animaux
- Unité de ventilation autonome : Sky Flow assure une ventilation sûre sans transmettre de vibration au portoir, assurant la standardisation des expérimentations.

HAUTE SURVEILLANCE ET SÉCURITÉ

- Le dispositif de surveillance des performances (PMD) surveille en permanence l'état de charge du ventilateur et des filtres : performances surveillées et interface intuitive
- Compatible avec le GATEWAY, qui permet le contrôle **ONE 2 ONE** via un appareil portable et le **GUARDIAN** (en option), contrôle à distance de toutes les AHU de l'animalerie. Technologie de pointe dans la zootechnie.



CONTRÔLE SANS FIL
(SKY PAD OU APPAREIL MOBILE)
OU AVEC ÉCRAN TACTILE FILAIRE

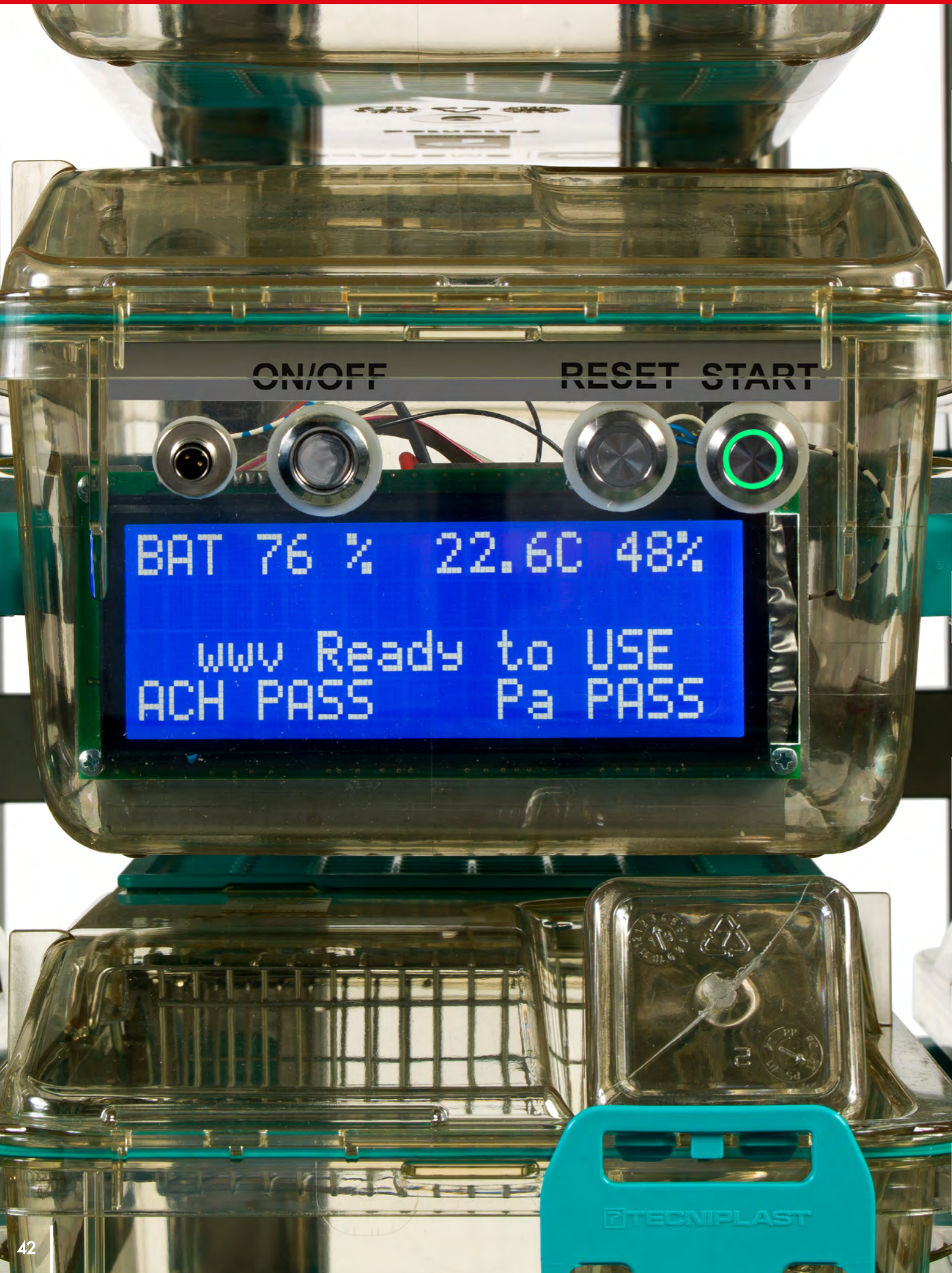


FILTRES HEPA TESTÉS DOP
SUR CHAQUE UNITÉ
Le logiciel Sky Flow calcule
automatiquement la durée de vie des
filtres HEPA en fonction du nombre de
cages connectées à l'unité.



LA DÉCISION CONCERNANT LE TYPE DE VENTILATION À UTILISER NE DOIT ÊTRE PRISE QU'APRÈS AVOIR ÉVALUÉ LE RAPPORT RISQUE/COÛT DE CHAQUE SOLUTION EN TERMES DE REDONDANCE, DE FILTRATION, DE COÛTS DE CONSTRUCTION TOTAUX, D'ERGONOMIE, DE FLEXIBILITÉ ET DE FIABILITÉ. TECNIPLAST EST EN MESURE D'AIDER LE CLIENT DANS LE PROCESSUS DE DÉCISION, EN FONCTION DES BESOINS SPÉCIFIQUES AVEC UN PRODUIT SPÉCIFIQUE POUR CHAQUE EXIGENCE SPÉCIFIQUE.

Quel type de ventilation correspond à vos besoins ?



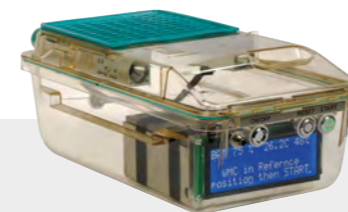
CONTRÔLE
MICROBIOLOGIQUE
DES IVC



SYSTÈME
BIBLIOTHÈQUE



TRANSIT LINE



CAGE DE
CONTRÔLE
SANS FIL



CAGE LINERS



USAGE UNIQUE

SOLUTIONS DÉDIÉES

TECNIPLAST, EN PARTENARIAT AVEC SES CLIENTS, A DÉVELOPPÉ AU FIL DES ANS LA PLUS LARGE GAMME DE PRODUITS ANNEXES ET DE SOLUTIONS DÉDIÉES.

CONTRÔLE MICROBIOLOGIQUE
IVC: INTERCEPTOR

Systeme
Breveté !



Tecniplast a développé un système qui améliore le contrôle environnemental microbiologique des IVC : Interceptor collecte les particules se déplaçant des cages vers la zone de filtration des gaz d'échappement, qui sont ainsi prêtes pour l'analyse microbiologique.

DÉTECTION RAPIDE ET EFFICACE
DES MICRO-ORGANISMES

Interceptor montre une sensibilité plus élevée par rapport à la méthodologie traditionnelle des sentinelles de literie. Les données démontrent que les micro-organismes pathogènes difficiles à détecter (groupe FELASA, 2014) sont plus rapidement identifiés, même avec une faible prévalence d'infection.

SYSTÈME FERMÉ POUR ÉVITER LA CONTAMINATION
DES ÉCHANTILLONS (BREVETÉ)

Une fois l'Interceptor retiré de l'AHU, le filtre est protégé par son dossier en carton contre les contaminants et il est prêt à être

envoyé pour un test PCR.

PLUS FACILE ET MOINS CHER
QUE LES SENTINELLES

Interceptor est facile et rapide à installer. Il est moins cher que les sentinelles car il évite l'utilisation d'animaux supplémentaires et les coûts de main-d'œuvre, de manutention et d'expédition associés. Un pas en avant pour les 3R (Réduction, Raffinement, Remplacement).

SYSTÈME VALIDÉ

Interceptor est le résultat de quatre années d'études pour trouver une solution fiable et efficace de dépistage microbiologique.



SYSTÈME BIBLIOTHÈQUE :
ML+ & MML+

Le système suit le concept des étagères pour augmenter la densité : le système Bibliothèque est disponible en tant que Mouse Library Plus (ML+) où les portoirs sont déplacés par l'opérateur et en tant que Motorized Mouse Library Plus (MML+) où une molette motorisée activée par un bouton déplace les portoirs. Disponible pour Green Line et Emerald Line.

DENSITÉ ACCRUE

- Le système de bibliothèque présente une distance réduite entre les portoirs, car il permet de les déplacer, créant ainsi l'espace nécessaire pour le contrôle quotidien ou le changement de cage : jusqu'à 30 % de densité en plus lorsqu'une occupation à 100 % n'est pas suffisante
- Créez votre espace pour un contrôle quotidien facile, un changement de cage ou l'observation des souris : plus de densité, même ergonomie

ERGONOMIE ET FLEXIBILITÉ

- Le système est facile à installer
- Les portoirs peuvent être facilement déplacés vers la zone de lavage et l'autoclave sans aucun outil
- ML+ peut être mis à niveau vers MML+ avec le kit de roue motorisée de rattrapage

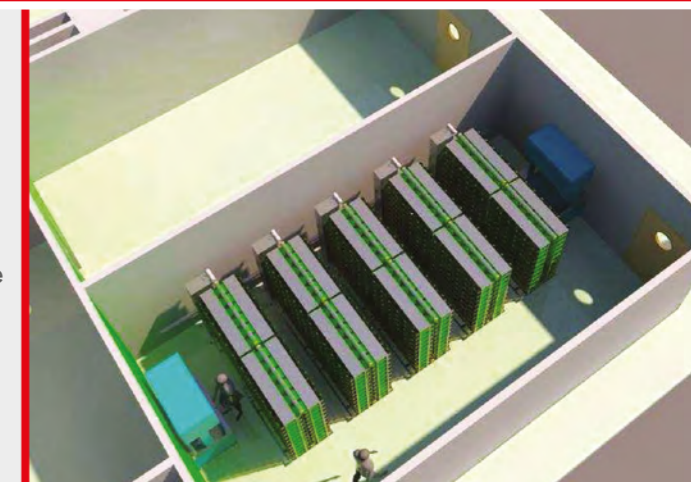
BIEN-ÊTRE ANIMAL

- Le système de bibliothèque se déplace silencieusement : pas de stress pour les animaux

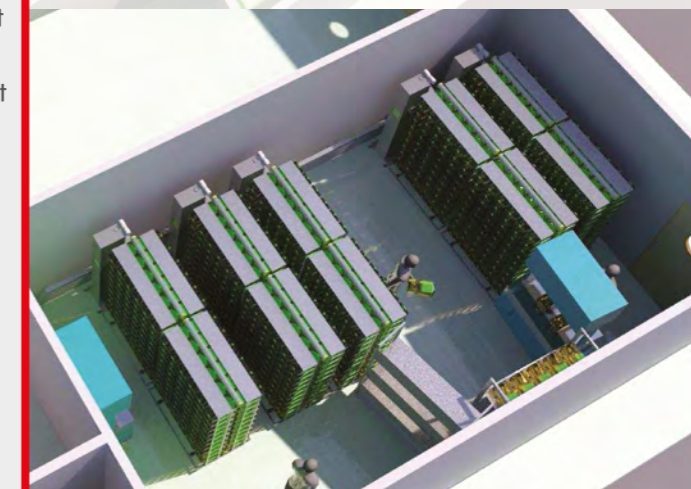
Jusqu'à 30% de
densité supplémentaire !



MML+



POSITION "PARKING"



POSITION CHANGE DE CAGE



MML+ ROUE MOTORISÉE

CHARIOT DE TRANSPORT IVC

L'unité de transport IVC a été développée pour déplacer les cages du portoir de stock/d'élevage vers les zones expérimentales, en maintenant les mêmes conditions de ventilation que le portoir IVC d'hébergement.

Le chariot de transport est disponible avec un système de contrôle d'éclairage, qui permet d'évaluer la réponse physiologique des animaux à la variation du rythme circadien.

BIEN-ÊTRE ANIMAL

- Le chariot de transport garantit une ventilation contrôlée pour chaque cage lorsqu'elle est déplacée entre le portoir de stock/d'élevage vers une zone expérimentale ou lorsque des groupes sont déplacés entre des unités fermées.

ERGONOMIE

- Compact et facile à déplacer, le mini-portoir ventilé est à une hauteur optimale sans obstruer la vue de l'opérateur lors du déplacement du chariot.

FLEXIBILITÉ

- Différents modèles de mini-portoirs peuvent être installés. Ces portoirs sont amovibles, autoclavables et facilement interchangeables.



SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE



ÉCRAN TACTILE INTUITIF

UNITÉ DE RÉVEIL IVC

The new Recovery Rack is designed to ensure temperature and ventilation is controlled inside the home cage during post-surgical treatment. It is the ideal solution to isolate selected weak or sick groups of animals for Veterinary inspection or treatment.

The brand-new model is easy to move thanks to the trolley more compact design.

L'unité de réveil permet à chaque cage de rester à sa propre température, accélérant le processus de récupération/réveil des animaux après la chirurgie.



MONITOR CAGE SANS FIL

L'IVC Wireless Monitor Cage est un outil de validation conçu pour vérifier la distribution d'air et la différence de pression dans les systèmes composés d'une unité de traitement d'air et d'un ou plusieurs portoirs fonctionnant en mode de pression positive ou négative.

Les changements d'air par heure (ACH) et la pression (Pa) sont des paramètres évalués pour assurer la reproductibilité des conditions d'air dans toutes les cages. Chaque cage doit recevoir et échanger la même quantité d'air à une vitesse similaire (inférieure à 0,2 -0,3 m/s)

INTUITIF ET FACILE D'UTILISATION

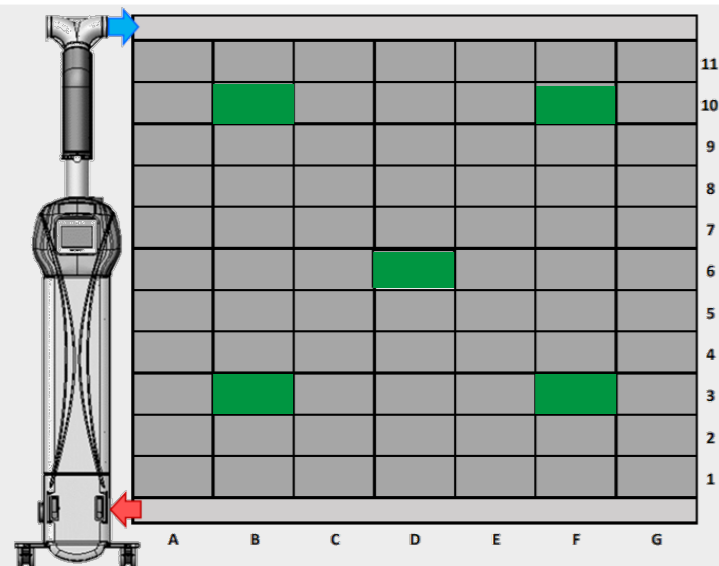
Le résultat de mesure sera pour chaque position un signal "PASS" ou "FAIL", qui indique si les valeurs mesurées étaient ou non dans la plage d'acceptation.

DE LA MESURE AU RAPPORT

La cage peut également être connectée via Bluetooth à un ordinateur. Il devient également possible d'utiliser les données des mesures pour générer un rapport qui permet au client d'auto-certifier son portoir ventilé sans avoir besoin d'une autorité externe.

PLUS DE FILS

La cage est équipée d'une batterie.



Utile pour contrôler périodiquement le bon fonctionnement du portoir ventilé en adéquation avec les paramètres définis

Le logiciel WMC Manager-PRO implémente les fonctions de la Monitor Cage.

OBTENEZ UN DOCUMENT DE VALIDATION DÉTAILLÉ

Non seulement les résultats "PASS" ou "FAIL", mais aussi un rapport de test avec les valeurs ACH et de pression mesurées

CHOISISSEZ LES OPTIONS DE RAPPORT

Mode d'évaluation : standard ou Tiz-Bifo

AYEZ UNE MÉMOIRE ILLIMITÉE

Toutes les données et mesures sont enregistrées dans une base de données intégrée au logiciel, avec la possibilité de les transférer sur PC

WMC MANAGER-PRO SOFTWARE



MESURES POSSIBLES :

■ MESURE EN DIRECT

Vérifiez les valeurs de renouvellement d'air et de pression dans n'importe quelle position du portoir, sans avoir besoin de sélectionner les positions souhaitées à l'avance. Les valeurs mesurées ne sont pas enregistrées.

■ TEST D'HOMOGENÉITÉ

Vérifiez les valeurs de renouvellement d'air et de pression dans n'importe quelle position du portoir, sans sélectionner à l'avance les positions souhaitées. Le test d'homogénéité renvoie un rapport de test détaillé de l'état général du système.

■ MESURE À LONG TERME

Un certain nombre de mesures de valeurs de renouvellement d'air et de pression sont répétées dans un laps de temps défini, en plaçant la cage dans la position à tester.

Les valeurs mesurées sont consignées dans un rapport de test détaillé.

- Mode en ligne : aucune valeur mesurée n'est stockée dans la cage du moniteur WMC, mais sur le PC.

- Mode hors ligne : toutes les valeurs mesurées sont stockées dans la cage du moniteur WMC.



En plus des résultats "Pass" ou "Fail", obtenez un rapport de test avec les données de changements d'air par heure et de pression mesurées dans la cage



CAGE LINERS

INSERTS DE CAGE JETABLES

Tecniplast a développé une série de revêtements à utiliser à l'intérieur des bases de vos cages. Ceux-ci sont constitués d'une très fine couche de polyéthylène empilable l'une dans l'autre.

COMBINANT LES AVANTAGES DU DURABLE ET DU JETABLE

Les revêtements de cage jetables Tecniplast sont conçus pour être utilisés dans une cage en plastique durable, combinant la solidité et la fiabilité d'une cage en plastique durable avec les avantages d'une cage jetable.



SOLUTION ÉCONOMIQUE

Les doublures jetables peuvent être utilisées dans des situations spécifiques, par exemple lorsque les capacités de lavage sont limitées ou inexistantes.



FLEXIBILITÉ

Les revêtements de cage ont été développés afin de répondre aux besoins non satisfaits du marché pour des applications spéciales telles que :

- Etudes d'irradiation
- Imagerie
- Etudes toxicologiques
- Quarantaine
- Planification en cas de catastrophe

Spécifications produit

Disponible pour :	1145T - 1284L - 1285L - GM500 - GM500P - EM500 - 1245ISO - 1290D - 1291H - GR900 - ISORat900
Matériau	APET

SUMC

Du transport à la cage ventilée et vice-versa



■ SURFACE AU SOL : 501 CM²

Le système SUMC est la solution de cage jetable en plastique recyclé offrant les performances et la fiabilité traditionnelles de Tecniplast IVC, conçu pour des applications spéciales/temporaires et pour être complémentaire aux cages durables.

FLEXIBILITÉ:

UNE CAGE POUR DE NOMBREUSES UTILISATIONS

SUMC peut être la solution idéale pour des besoins spécifiques :

- Transport d'animaux
- Quarantaine
- Cages pour le stockage en cas d'urgence
- Solutions d'hébergement temporaire
- Etudes d'irradiation
- Installations satellites avec des capacités de lavage limitées
- Travail dans des start-up biotechnologiques avec des ressources limitées

DU TRANSPORT À LA CAGE VENTILÉE ET VICE-VERSA

- Réception des cages SUMC en configuration transport; il suffit de monter les adaptateurs IVC et le couvercle pour obtenir la configuration IVC, compatible avec tous les portoirs Green Line
- Le biberon de transport est spécialement conçu pour éviter les fuites d'eau liées aux vibrations

BIEN-ÊTRE ANIMAL ET ERGONOMIE

- Dans la configuration IVC, les buses d'entrée et de sortie d'air sont placées sur le dessus pour éviter les courants d'air et le stress animal qui en résulte
- Conçu en A-PET transparent pour une meilleure visibilité
- Possibilité d'empiler 115 bases de cage sur 1 mètre pour gagner de la place

CONFIGURATION PRÊTE À L'EMPLOI

SUMC peut être livré avec une base de cage incluant la litière et un biberon d'eau pré-rempli (veuillez vous référer à votre revendeur local pour vérifier la disponibilité de ce produit).

Litière stérile et eau irradiée pour une configuration prête à l'emploi : manipulation plus facile et plus rapide des cages

- Litière livrée en sachet de papier de soie placé à l'intérieur du fond de cage : enrichissement en papier intégré. Pas besoin d'achats supplémentaires et de traitement de composants
- Possibilité de choisir entre la litière Aspen et Corn Cob
- Eau osmosée (OI), irradiée aux rayons gamma