

Laboratoire de niveau de confinement 3 CRCHU de Québec-UL, site CHUL Procédure opératoire animalerie	
	POA-04
Utilisation et entretien des Isocages en NC3	En vigueur le : 21-03-2023
	Émise le : 21-03-2023
	Version : 1

1. But

Décrire l'utilisation et l'entretien des Isocages utilisées dans la salle d'hébergement d'animaux de niveau de confinement 3 au CRCHU de Québec-UL.

2. Personnes concernées et responsabilités

Cette procédure s'adresse particulièrement aux travailleurs ayant accès à la salle d'hébergement de niveau de confinement 3 (NC3) du Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval. Les utilisateurs de la salle d'hébergement NC3 ont la responsabilité de respecter les règles générales décrites dans cette procédure et d'informer la chef de service en cas de non-respect.

3. Sécurité

N/A

4. Références / Renvois

- Manuel laboratoire NC3 : Fournit les renseignements de base pour le travail effectué en niveau de confinement 3 au CRCHU de Québec-UL.
- FORM-CHU-005 : « Registre des activités quotidiennes »

5. Définitions

- ESB : Enceinte de sécurité biologique

6. Matériel et équipement

- Support de cage ISOCages
- Bouteilles (#ACBT0402PFS)
- Bouchon de bouteille (#ACCP2521)
- Préfiltre de cage jetable (#1245ISOTOP)

Procédure opératoire animalerie NC3 CRCHU de Québec-UL, site CHUL	Page 1 de 9
--	-------------

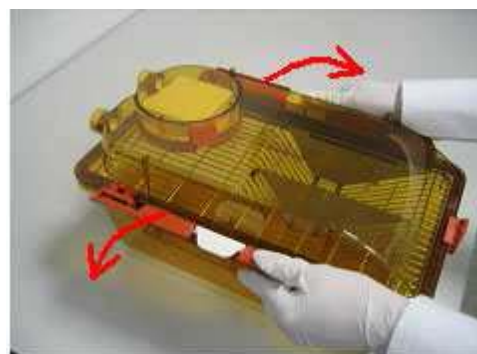
- Filtre HEPA pour Isocage (#UISOHEPAXTBOX-300)
- Support pour 8 filtres HEPA (#1245ISOFH007)
- Fond de cage Isocage (#1245ISOCAGE)
- Mangeoire en stainless (#1245ISOLID)
- Couvercle de cage Isocage (#1245ISOTOP)

7. Ouverture et fermeture des couvercles de cage

1. Pour ouvrir le couvercle, tirer les 2 boutons blancs de sécurité vers le haut.



2. Tirer les deux ailettes de fermeture vers l'extérieur comme illustré ci-contre.



3. Détacher le couvercle du bac pour ouvrir la cage.

4. Pour la fermeture, effectuer les mêmes étapes mais dans l'ordre inverse pour fermer la cage et **assurez-vous que les 2 boutons blancs de sécurité sont bien fermés avant de repositionner la cage sur le support de cages.**



8. Insertion du joint d'étanchéité

1. Assurez-vous tout d'abord que le joint en silicone et la rainure sont parfaitement propres.
2. Placer le joint en silicone dans sa rainure et pressez pour l'insérer.



3. En partant des coins, étirer délicatement le joint vers le centre en vous servant de vos pouces comme ci-dessous. L'opération doit être répétée sur les 4 coins.



9. Vérification du joint d'étanchéité

1. Lors de chaque arrivage, vérifier le joint d'étanchéité pour chaque cage mise en service afin de s'assurer de son intégrité.
2. Utiliser le formulaire FORM-CHU-005 « Registre des activités quotidiennes » pour documenter cette vérification.
3. Tout au long de la période d'hébergement des animaux d'un protocole, revérifier le joint à chaque changement de cage. Compléter le FORM-CHU-005 « Registre des activités quotidiennes » en inscrivant l'activité de changement de cage ainsi que la vérification des joints de silicone.

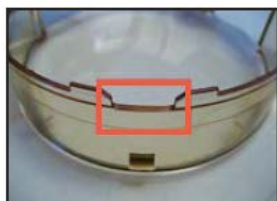


10. Insertion des filtres HEPA et des pré-filtres

1. Retourner le couvercle.
2. Retirer la grille du filtre en soulevant la languette.



3. Déballer le nouveau filtre HEPA et placer-le dans son compartiment.
4. Assurez-vous que la languette du filtre se trouve dans l'encoche spéciale et mettre le filtre HEPA en place en pressant à partir des bords du cadre.



5. Insérer le pré-filtre.

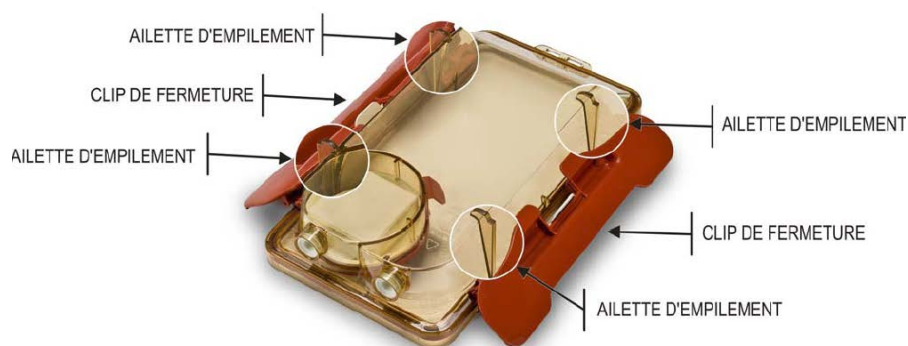


6. Mettre la grille de filtre en place et la bloquer.

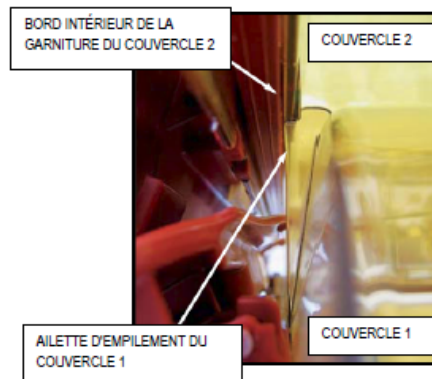


11. Autoclavage des couvercles

1. Détacher les couvercles des bacs.
2. Placer le couvercle de façon à ce que les deux clips de fermeture latéraux soient positionnés comme dans l'illustration ci-dessous.



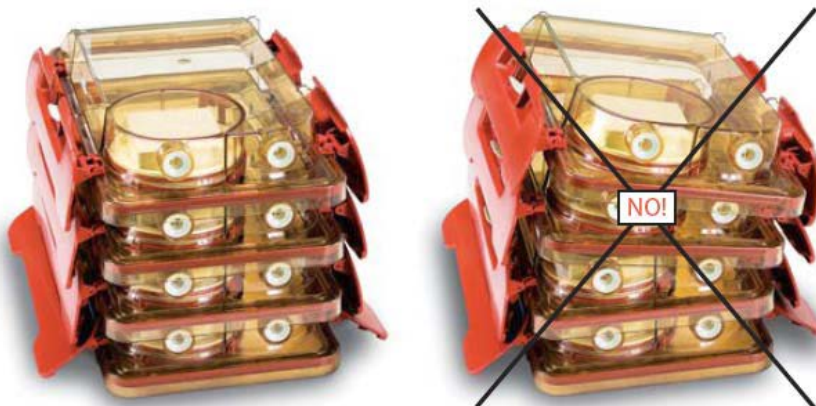
3. Empiler le couvercle 2 sur la face supérieure du couvercle 1.
4. Assurez-vous que le bord intérieur du couvercle 2 repose sur les ailettes d'empilement du couvercle 1.
5. Assurez-vous que le clip de fermeture du couvercle 1 est positionné comme dans l'illustration ci-dessous.



6. Appuyer sur le bouton blanc sur les clips de fermeture latéraux de chaque couvercle empilé.



7. Avant de procéder à l'autoclavage, vérifier que les couvercles sont empilés comme dans l'illustration ci-dessous.



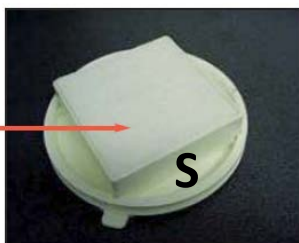
8. Autoclaver au cycle décrit à la section 5.6 du présent document.
9. Laisser les couvercles refroidir sur une surface plane.

12. Gestion des filtres HEPA

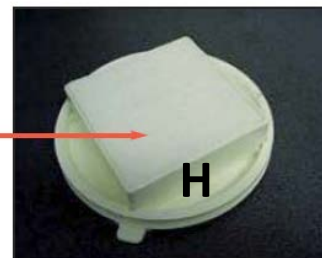
Les filtres HEPA peuvent être autoclavés et réutilisés à 10 reprises avant d'être jetés. Voici le processus de suivi des filtres HEPA :

1. Lors de la première utilisation, inscrire un « S » ou un « H » selon l'espèce qui sera hébergée dans cette cage.

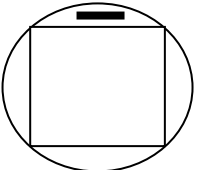
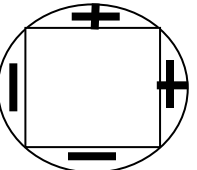
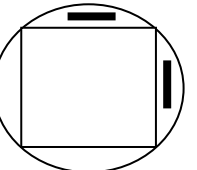
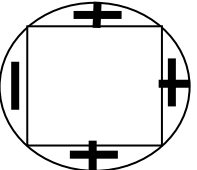
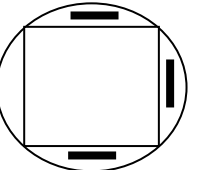
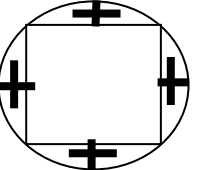
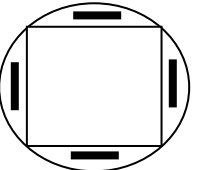
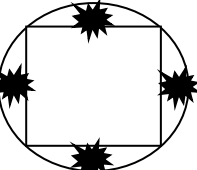
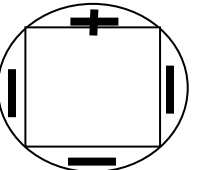
Filtre utilisé
sur un
couvercle de
souris



Filtre utilisé
sur un
couvercle
de hamster



2. Pour noter le nombre de cycle de stérilisation complétée, faire un trait de crayon sur une des surfaces entourant la zone surélevée du filtre HEPA à l'aide d'un crayon de style « Sharpie ». Voici le code à suivre :

1 ^{ère} stérilisation		6 ^{ème} stérilisation	
2 ^{ème} stérilisation		7 ^{ème} stérilisation	
3 ^{ème} stérilisation		8 ^{ème} stérilisation	
4 ^{ème} stérilisation		9 ^{ème} stérilisation	
5 ^{ème} stérilisation		10 ^{ème} stérilisation	Jeter dans le bac de déchets biorisques gris



Exemple identification 1^{ère} stérilisation



Exemple identification 9^{ème} stérilisation

3. L'identification des stérilisations doit se faire **AVANT** d'envoyer un filtre à l'autoclave.
4. Une fois que les filtres ont été décontaminés à l'autoclave, la cage contenant les filtres peut

être retournée dans la salle d'hébergement NC3.

5. Pour replacer le filtre HEPA et le pré-filtre dans une cage propre.

* Idéalement, conserver les filtres pour les espèces respectives. Toutefois, en cas de nécessité, les filtres de souris peuvent être utilisés pour les hamsters et vice-versa.

13. Gestion des préfiltres au niveau de la cage

Les filtres préfiltres sont autoclavés en même temps que les filtres HEPA. Comme les préfiltres servent à protéger et à augmenter la durée de vie des filtres HEPA, ceux-ci doivent être changés dès que de la souillure est visible au revers du filtre.

14. Autoclavage des fonds de cage

1. Placer les fonds de cage dans un sac biorisque autoclavable. (Le maximum de fonds de cage pouvant être autoclavé à la fois est 12 soit 3 piles de 4 fonds de cage)
2. Autoclaver au cycle décrit à la section 5.6 du présent document.
3. Laisser les cages refroidir sur une surface plane.

15. Documents / Enregistrements

N/A

Approbation de la procédure

	Nom	Signature	Date (j/m/a)
Rédigée par :	Émilie Chouinard	<i>Émilie Chouinard</i>	21-03-2023
	Personnel technique ou professionnel		
Révisée par :	Anne-Marie Moisan	<i>Anne-Marie Moisan</i>	21-03-2023
	Personnel technique ou professionnel		
Approuvée par :	Réjean Cantin	<i>Réjean Cantin</i>	27-03-2023
	Responsable		

Historique des modifications

Version	Modifications	En vigueur le :
1	Création de la procédure	21-03-2023