

Laboratoire de niveau de confinement 3 CRCHU de Québec-UL, site CHUL Procédure opératoire animalerie	
	POA-08
Changement de cages et stérilisation du matériel d'animalerie utilisé en NC3	En vigueur le : 23-03-2023
	Émise le : 23-03-2023
	Version : 1

1. But

Décrire la procédure de changement de cages et de stérilisation du matériel d'animalerie utilisé au niveau de confinement 3 du CRCHU de Québec-UL.

2. Personnes concernées et responsabilités

Cette procédure s'adresse particulièrement aux techniciens (nes) en santé animale et aux membres des équipes de recherche ayant accès à la salle d'hébergement de niveau de confinement 3 (NC3) de l'installation animalière du Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval. Ces derniers 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

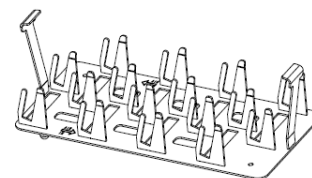
- Manuel laboratoire NC3 : Fournit les renseignements de base pour l'utilisation des locaux de niveau de confinement 3 au CRCHU de Québec-UL.
- POA-04 : « Utilisation et entretien des Isocages en NC3 »
- POA-06 : « Réception et soins des animaux en NC3 »
- POA-07 : « Disposition des carcasses d'animaux en NC3 »
- PON-02 : « Cycle de stérilisation »
- Formulaire de suivi de stérilisation

5. Définitions

ESB : Enceinte de sécurité biologique

6. Matériel et équipement

- Oxivir (dilution 1 :40) ou Oxivir Tb RTU (Ready To Use)
- Cages et ses composantes
- Préfiltre de cage jetable (#1245ISOTOP)
- Filtre HEPA pour Isocage (#UIISOHEPAXTBOX-300)
- Support pour 8 filtres HEPA (#1245ISOFH007)
- Cage souris Greenline pour entreposage des filtre HEPA
- Bac de nourriture avec pelle
- Sac biorisque autoclavable
- Bande indicateur chimique
- Crayon permanent
- Ruban adhésif pour autoclave



7. Changement de cage

1. Vaporiser l'intérieur de l'ESB avec l'Oxivir et bien essuyer toute la surface de celle-ci. Vaporiser de nouveau et laisser agir 5 minutes. Changer la deuxième paire de gants.
2. Placer un papier absorbant dans le fond de l'ESB.
3. Entrer sous l'ESB un bac de nourriture ainsi qu'un récipient d'Oxivir pour les mains du manipulateur.
4. Entrer un fond de cage propre.
5. Aller chercher une cage souillée sur le support et la vaporiser d'Oxivir. La placer sous l'ESB et se désinfecter les mains.
6. Ouvrir la cage souillée en touchant le moins possible à l'intérieur de celle-ci et déposer le couvercle à l'envers sur la surface de travail.
7. Transférer le grillage de la cage souillée vers la cage propre.
8. Se désinfecter les mains et ajouter de la nourriture à l'aide de la main d'épicier déjà fournie dans le bac de nourriture.
9. Transférer la maison rouge et une partie de l'enrichissement (s'il y a lieu).
10. Déplacer les animaux dans la cage propre. Effectuer une brève observation des animaux pour s'assurer de leur bon état de santé. Si un problème de santé est observé, se référer à la procédure POA-06 : « Réception et soins des animaux en NC3 ».
11. Se désinfecter les mains et s'assurer de bien refermer la cage propre (ex. clips).
12. Placer le fond de cage souillé dans un sac biorisque autoclavable en touchant le moins possible à l'intérieur de la cage. Voir la procédure POA-04 : « utilisation et entretien des Isocages en NC3 » afin de connaître la façon d'empiler les couvercles et les fonds de cages pour éviter les bris.

13. Se désinfecter les mains.
14. Vaporiser la cage propre avec de l'Oxivir Tb RTU (Ready To Use). Laisser agir au minimum 1 minute avant de sortir la cage de l'ESB.
15. Si le changement est fait par une seule personne, changer la deuxième paire de gant puis remettre la cage changée sur le support. Si le changement s'effectue à deux, la deuxième personne se charge de replacer la cage changée et d'en apporter une nouvelle.
16. Répéter les étapes 4) à 15) pour chacune des cages.
17. À la fin du changement, fermer le sac autoclavable à l'aide de ruban adhésif. Vaporiser l'extérieur des sacs et des bacs avec de l'Oxivir et laisser un temps de contact requis selon le type de désinfectant avant de les sortir de l'ESB.
18. Placer les sacs à l'extérieur de la salle d'hébergement (dans le laboratoire principal).
19. Vaporiser l'extérieur du bac de nourriture. Laisser agir l'Oxivir et vider l'ESB de son contenu.
20. Désinfecter toute la surface de l'ESB.
21. Sortir de la salle d'hébergement.
22. Ouvrir la porte de l'autoclave et placer les sacs et les bacs à l'intérieur du stérilisateur.
23. Démarrer le cycle adéquat selon la procédure PON-02 : « Cycle de stérilisation »
24. À la fin du cycle de décontamination, ouvrir l'autoclave à l'extérieur du secteur NC3 (via le SAS).
25. Vérifier la conformité des indicateurs et compléter le formulaire de suivi de stérilisation.

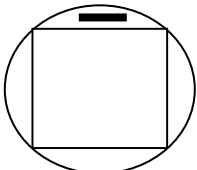
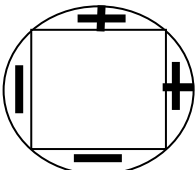
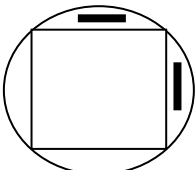
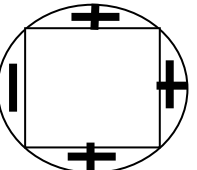
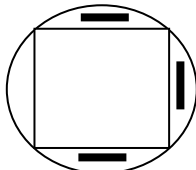
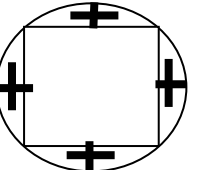
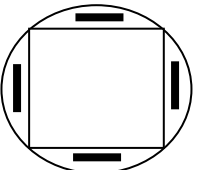
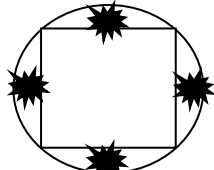
8. Terminaison d'un protocole et décontamination d'une cage

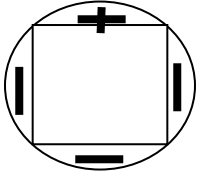
- Lorsqu'un protocole se termine ou que des animaux sont euthanasiés, les cages souillées doivent être décontaminées au complet (fond, mangeoire, couvercle, etc.) mais il n'est pas possible de les stériliser assemblée puisque la vapeur ne pourrait pas accéder à l'intérieur.
- Ouvrir les cages sous l'ESB et répartir les composantes dans des sacs autoclavables selon la section #9 de la présente procédure
- Les carcasses doivent être décontaminées dans l'autoclave selon la procédure POA-07 : « Disposition des carcasses d'animaux en NC3 ».

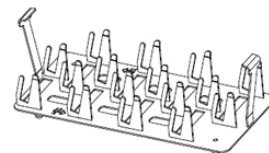
9. Préparation des cages pour la stérilisation

- Les cages souillées doivent être préparées pour la décontamination (stérilisation) à l'intérieur de l'ESB. Afin que l'air puisse pénétrer à l'intérieur et bien décontaminer chaque partie, les couvercles, les filtres HEPA des cages et les bouteilles doivent être retirés et traités séparément.
- Les porte-cartes et les maisonnettes doivent rester à l'intérieur de la salle d'hébergement NC3 puisque ce sont des items plus sensibles à la stérilisation à haute température.

- Les filtres HEPA sont autoclavés à part et gardés dans le secteur NC3.
- Voici la procédure pour préparer les cages à la stérilisation :
 1. Vaporiser l'intérieur de l'ESB avec l'Oxivir et bien essuyer toute la surface de celle-ci. Vaporiser de nouveau et laisser le temps de contact requis selon le type de désinfectant utilisé.
 2. Placer un papier absorbant et/ou un sac d'autoclave dans l'ESB.
 3. Retirer le porte-carte et les faire tremper 5 minutes dans une solution d'Oxivir (1 :40). Il sera possible d'essuyer les items pour les entreposer dans la salle d'hébergement en vue d'une prochaine utilisation
 4. Sortir la cage à décontaminer du support, la placer sous l'ESB et la vaporiser d'Oxivir.
 5. Ouvrir la cage souillée en touchant le moins possible à l'intérieur de celle-ci et déposer le couvercle à l'envers sur la surface de travail.
 6. Retirer le filtre HEPA et le pré-filtre. Faire une identification sur le filtre HEPA et sur le pré-filtre tel que décrit dans la procédure POA-04 : « Utilisation et entretien des Isocages en NC3 »

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
--------------------------------	---	---------------------------------	--



7. Placer les filtres et les préfiltres dans une cage scellée (ex : Greenline de Tecniplast). Les filtres doivent être placés verticalement dans le support prévu à cet effet.
8. Vider la nourriture restante dans la litière souillée.
9. Mettre la bouteille dans le bac de bouteilles sales ou l'accumuler dans la hotte. Les bouteilles doivent être vaporisées avec une solution d'Oxivir et un temps de contact selon le type de désinfectant doit être respecté avant de les sortir de l'ESB.
10. Répartir le matériel selon la section #10 de cette procédure.
11. Fermer les sacs autoclavables à l'aide de ruban adhésif. Vaporiser l'extérieur des sacs et des bacs avec de l'Oxivir et laisser le temps de contact requis selon le type de désinfectant utilisé.
12. Placer un indicateur chimique (bandelette) et le fixer sur le dessus des sacs à autoclaver à l'aide de ruban adhésif pour autoclave. Pour les bacs, placer l'indicateur à l'intérieur du bac.
13. Placer les sacs et les bacs à autoclaver à l'extérieur de la salle d'hébergement (dans le laboratoire principal).
14. Sortir de la salle d'hébergement.
15. Démarrer le cycle correspondant au type de matériel à décontaminer (voir la PON-02: « Cycle du stérilisateur »).
16. À la fin du cycle de décontamination, ouvrir l'autoclave à l'extérieur du secteur NC3 (via le SAS).
17. Vérifier la conformité des indicateurs chimiques et compléter le formulaire de suivi de stérilisation.



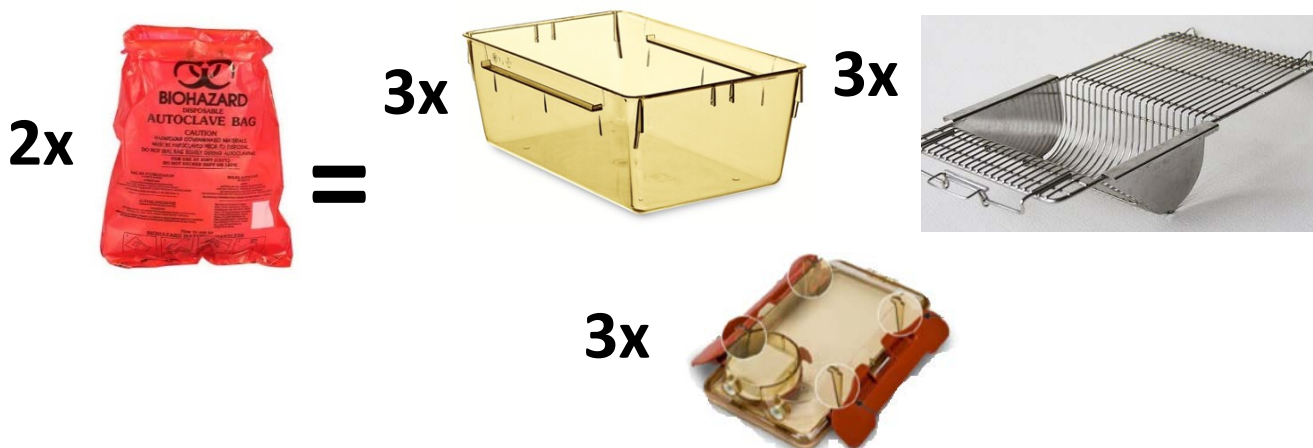
	Cycle réussi	Cycle non réussi
Bande indicatrice 		

18. Placer le matériel sur une surface plane (charriot face à l'ascenseur souillé) afin qu'il

refroidisse. Le matériel sera ensuite envoyé à la laverie côté souillée au 3ème étage de l'animalerie du Bloc R en passant par l'ascenseur souillé.

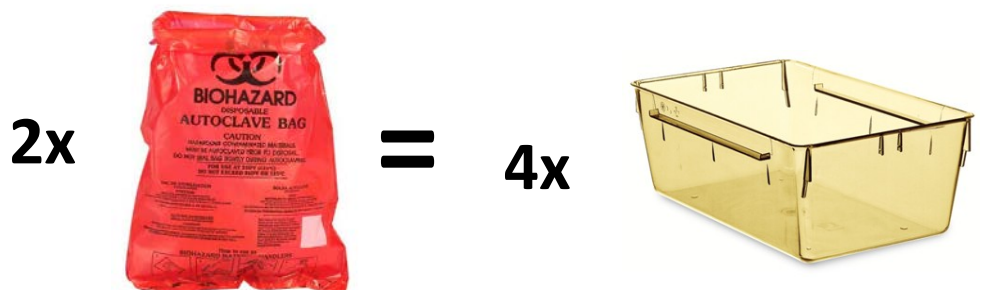
10. Répartition du matériel dans les sacs autoclavables

OPTION A pour 6 cages

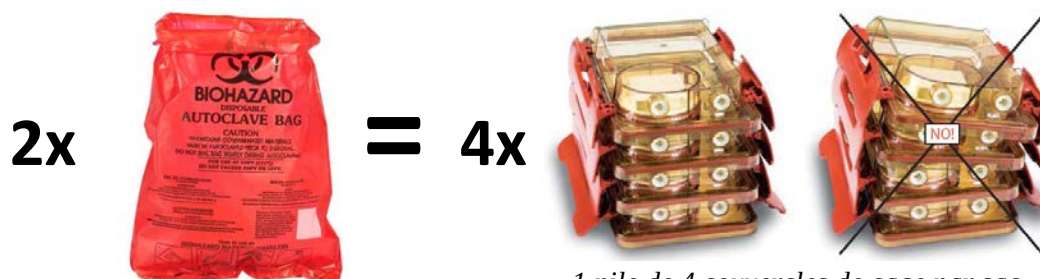


1 pile de 3 fonds de cage avec 3 grillages à l'intérieur et recouvert d'un couvercle

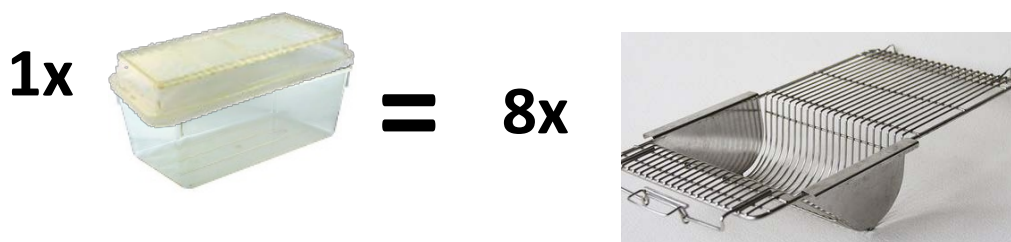
OPTION B pour 8 cages



1 pile de 4 fonds de cage par sac



1 pile de 4 couvercles de cage par sac



11.Sortie de liquide

- Pour sortir des contenants avec des liquides comme des bouteilles d'eau, voici la procédure à suivre :

1. Sous l'ESB, placer les bouteilles d'eau à décontaminer avec leurs bouchons dans le bac de bouteilles sales. 
2. Vaporiser l'extérieur du bac avec de l'Oxivir et laisser le temps de contact requis selon le type de désinfectant utilisé avant de sortir le bac de l'ESB.
3. Placer un indicateur chimique et le fixer sur le dessus à l'aide de ruban adhésif pour autoclave.
4. Placer le bac à l'extérieur de la salle d'hébergement (dans le laboratoire principal).
5. Sortir de la salle d'hébergement.
6. Démarrer le cycle correspondant au type de matériel à décontaminer (voir la PON-02 : « Cycle de stérilisation »).
7. À la fin du cycle de décontamination, ouvrir l'autoclave à l'extérieur du secteur NC3 (via le SAS).
8. Vérifier la conformité des indicateurs chimiques et compléter le formulaire de suivi de stérilisation.



	Cycle réussi	Cycle non réussi
Bande indicatrice 	 Steraffirm STERIS STERIS	

12. Documents / Enregistrements

N/A

Approbation de la procédure

	Nom	Signature	Date (j/m/a)
Rédigée par :	Émilie Chouinard	<i>Émilie Chouinard</i>	23-03-2023
	Personnel technique ou professionnel		
Révisée par :	Anne-Marie Moisan	<i>Anne-Marie Moisan</i>	23-03-2023
	Personnel technique ou professionnel		
Approuvée par :	Réjean Cantin	<i>Réjean Cantin</i>	04-04-2023
	Responsable		

Historique des modifications

Version	Modifications	En vigueur le :
1	Création de la procédure	23-03-2023