



PNF P-10

Travail sous une enceinte de sécurité biologique

Révisée par : Marie-Ève Lebel, Fany DeWilde
et Julie Dubeau

Date : Janvier 2025

Version : 5.0

Approuvé par le Comité de Protection des Animaux du CRHMR

1. BUT / OBJECTIF

Le but de cette Procédure Normalisée de Fonctionnement (PNF) est d'assurer une uniformité dans la méthode de travailler sous une Enceinte de Sécurité Biologique (ESB) à l'Animalerie du Centre de Recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (ACRHMR).

2. APPLICABLE À / RESPONSABILITÉS

Cette PNF est la responsabilité de tout le personnel et les usagers de l'ACRHMR qui utilise une ESB. Le personnel ayant à travailler sous une ESB doit lire, comprendre et appliquer cette PNF. Les membres du Comité de Protection des Animaux (CPA) doivent approuver et réviser cette PNF au moins aux 3 ans. La coordonnatrice de l'animalerie doit s'assurer que le personnel et les utilisateurs appliquent cette PNF correctement.

3. INFORMATIONS

Afin de contrôler le statut de santé des colonies de souris hébergées à l'ACRHMR, ainsi que d'éviter toutes pertes chez les lignées immunodéficientes, l'utilisation d'ESB est exigée dans toutes les salles d'hébergement (sauf exception). Il est primordial d'établir une réglementation de l'utilisation des ESB et de s'assurer que tous connaissent les directives et procédures à suivre afin de permettre un travail sécuritaire, de limiter les risques de contamination et d'éviter tout bris aux équipements.

4. DÉFINITIONS

ACRHMR : Animalerie du Centre de Recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

CPA : Comité de Protection des Animaux

ESB : Enceinte de Sécurité Biologique

PNF : Procédure Normalisée de Fonctionnement



Utilisateur : Membre d'une équipe de recherche utilisant les services de l'animalerie

5. EXEMPLAIRES / FORMULAIRES / ATTACHEMENTS

N/A

6. MATÉRIEL / ÉQUIPEMENT

- ESB
- Peroxigard
- Bol en acier inoxydable
- Serviettes
- Débarbouillettes
- Alcool 70%
- Sac pour déchets biologiques
- Sac pour cadavres
- Bac pour objets piquants/tranchants

7. ÉTAPES / PROCÉDURES

7.1 Préparation:

1. Allumer le moteur (ventilation) et la lumière pour que l'air y circule durant 3 à 5 minutes avant d'introduire quoi que ce soit à l'intérieur.
2. Imbiber une débarbouillette avec du Peroxigard puis procéder au nettoyage de toutes les surfaces de l'enceinte à l'exception du plafond en débutant par les côtés et le fond suivi de l'intérieur de la vitre et enfin la surface de travail, puis attendre **5 minutes**.
3. Mettre dans l'ESB un bol en acier inoxydable et y verser du Peroxigard.
4. Au besoin, placer un sac pour déchets biologiques ainsi qu'un bac pour objets piquants/tranchants dans l'ESB.
5. Lors de changement de cage, mettre une serviette imbibée de Peroxygard dans le fond de la hotte afin de retenir la litière souillée et ainsi réduire les risques d'obstructions de la ventilation de l'ESB.



7.2 Manipulations sous l'ESB :

1. Désinfecter tout le matériel et les cages au moment de leur introduction dans l'ESB en les vaporisant de Peroxigard. Si le matériel ou l'équipement est trop fragiles pour supporter une vaporisation directe (ex: balance, lumière chauffante), utiliser une débarbouillette imbibée de Peroxigard ou d'alcool 70%. Éviter d'entrer dans l'ESB le matériel difficilement nettoyable (feuilles, cahiers de notes ou glacières en styromousse).
2. Ne **rien déposer sur les grilles** avant et arrière pour ne pas entraver la circulation normale de l'air.
3. Effectuer les manipulations autant que possible vers l'arrière du plan de travail et diviser celui-ci en section propre et sale.
4. Éviter les mouvements brusques qui perturbent le courant d'air de l'ESB et sortir ou entrer les bras dans l'ESB perpendiculairement à la vitre afin de limiter le risque que des contaminants s'introduisent dans l'ESB ou en sortent.
5. Éviter de mettre les doigts à l'intérieur des couvercle (bac de nourriture, cage, etc.) lors de leur ouverture et les appuyer dans le fond de la hotte de façon à ce qu'ils ne glissent pas.
6. Vaporiser ses manchons de Peroxygard, puis tremper ses gants dans le bol de Peroxygard et les frotter ensemble pour les désinfecter avant de manipuler l'intérieur des contenants (exemple : l'intérieur de la cage, prendre une souris) afin de ne pas apporter de contaminant à l'intérieur de ceux-ci (faire attention de ne pas effleurer l'extérieur de la cage ou des couvercles mal placés lorsque vous manipulez une souris).
7. Désinfecter à nouveau ses gants avant de toucher l'extérieur des contenants.
8. Toujours manipuler les cages du plus propre au plus contaminé (1- couple, 2- colonie, 3- expérience 4- faire en dernier).
9. Changer les gants, les manchons et la jaquette et désinfecter l'ESB entre chaque chercheur.
10. Une fois que le travail est terminé :
 - a. Mettre les objets tranchants (aiguilles ou lames) dans un bac prévu à cet effet.
 - b. Jeter le matériel souillé de liquide biologique dans un sac. Refermer le sac, puis le disposer dans un bac pour déchets biologiques muni d'un sac jaune.
 - c. Disposer des cadavres dans un sac puis les apporter dans le congélateur prévu à cet effet.
 - d. Désinfecter tout le matériel et les instruments avant de les sortir de l'ESB.
 - e. Ne jamais sortir de la hotte un objet provenant de l'intérieur d'une cage (bouteille, nourriture, grillage, jouet).



- f. Vider le contenu du bol de désinfectant dans la poubelle puis le rincer.

7.3 Désinfection de l'ESB après utilisation:

1. Imbiber une débarbouillette de Peroxigard puis procéder au nettoyage de toutes les surfaces de l'EBS à l'exception du plafond en débutant par les côtés et le fond suivi de l'intérieur de la vitre et enfin de la surface de travail.
2. S'assurer d'avoir bien enlevé toutes matières possiblement contaminées: litière, fèces, enrichissement, etc. Si nécessaire, faire un deuxième nettoyage.
3. Attendre **5 minutes**.
4. Imbiber une débarbouillette avec de **l'eau**. Procéder au rinçage de toutes les surfaces de l'enceinte à l'exception du plafond en débutant par les côtés et le fond suivi de l'intérieur de la vitre et enfin la surface de travail.
5. Mettre les débarbouillettes dans le sac ou la chaudière blanche prévu à cet effet.
6. Fermer l'ESB (ventilation et lumière).

8. RÉFÉRENCES / PROCÉDURES CONNEXES

Gouvernement du Canada. *Guide Canadien de la biosécurité*, 2ème édition (2018)
<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/normes-lignes-directrices-canadiennes-biosecurite/guide-deuxieme-edition/chapitre-11-15.html>

9. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Date	Modifications	Version
21 mai 2017	Modifié par Pascal Vachon	2.0
25 mai 2020	Modifié par Geneviève L. Roy	3.0
30 septembre 2020	Modifié par Geneviève L. Roy	4.0
14 avril 2021	Révision	4.1
31 janvier 2025	Révision et ajout d'information	5.0