

Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : ENTRETIEN ET UTILISATION DES ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE (ESB).	NUMÉRO : E-1
DESTINATAIRES : Usagers et personnel du Service des animaleries	Version 1 : 15.05.09 Version 5 : 20.05.2016
ÉMISE PAR : Normand Lapierre, T.S.A. CORRIGÉE : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	CIPA :
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	DATE : 02.06.2009
BUT : Décrire les procédures d’entretien et d’utilisation optimale d’une ESB.	

MATÉRIEL :

- Pastille de Virkon® 5g
- Vaporisateur
- Papier brun ou chiffon propre

SANTÉ ET SÉCURITÉ : Se référer aux FTSS disponibles dans le local SB-M415 ou CB-R325 pour connaître les risques reliés à la manipulation du Virkon®.

GÉNÉRALITÉS : Les ESB disponibles au Service des animaleries sont toutes de classe II type A1 ou A2. Ce type d’ESB fonctionne à recirculation d’air et n’est pas conçue pour l’usage de grandes quantités de substances toxiques, irradiées ou volatiles. Elles sont utilisées pour travailler avec des agents pathogènes du groupe de risque 2 à 4. Les installations du Service des Animaleries permettent le travail en niveau de confinement II. Tout protocole utilisant des agents pathogènes doit avoir été approuvé par le Comité de biosécurité de l’UQAM. Utilisées conjointement avec de bonnes pratiques de travail, les ESB permettent la protection du manipulateur, du produit et de l’environnement. En bioconfinement II, les ESB sont utilisées pour les procédures pouvant produire des aérosols. En isolement, elles sont utilisées pour protéger les animaux de l’environnement.

CERTIFICATION : Les filtres HEPA des ESB de l’animalerie sont certifiés annuellement à l’aide du test de balayage des particules par la compagnie Certifiltre inc.

PROCÉDURES :

NOTE : L’ESB doit fonctionner au moins 10 minutes avant de commencer les manipulations.

A. Entretien et utilisation quotidienne en bioconfinement II

1. Mettre en fonction la ventilation et allumer les lumières de l’ESB.

2. Nettoyer l'ESB avec une solution de Virkon® 1 % comme suit :

- a. Préparer la solution de Virkon® 1 % dans le vaporisateur. Mettre la pastille de Virkon® 5g dans le vaporisateur et compléter avec 500 ml d'eau. Refermer et bien agiter le contenant pour dissoudre la poudre.
- b. Vaporiser généreusement toutes les surfaces intérieures de l'ESB (plafond, murs de fond et de côté, plancher et intérieur de la fenêtre).
- c. Garder les surfaces humides pour permettre au Virkon® 1 % d'agir (temps de contact 10 minutes).
- d. Avec un chiffon ou du papier sec, essuyer l'excédent de Virkon® 1 %.

*** À partir de l'étape 3, toujours vaporiser au Virkon® 1 % les mains gantées avant de les sortir de l'ESB.**

3. Préparer tout le matériel nécessaire pour les manipulations dans l'ESB. S'assurer de ne jamais obstruer les bouches de circulation d'air avec le matériel ou lors des manipulations.
4. Effectuer toujours les manipulations de matériel biologique ou des animaux contaminés en dernier.
5. Retirer la cage du support et la vaporiser de Virkon® 1 % avant de l'introduire dans l'ESB.
6. Effectuer les manipulations.
7. Refermer la cage (le couvercle filtre ne doit pas permettre de circulation d'air autre que par le filtre). Vaporiser la cage au Virkon® 1 % et la remettre à sa position initiale sur le support dans la salle d'hébergement.
8. Décontaminer en vaporisant du Virkon® 1 % tout le matériel avant de le sortir de l'ESB.
9. Déposer les objets piquants/tranchants utilisés pour les manipulations sous l'ESB dans un contenant à l'épreuve des perforations fourni par Gestion des Matières Dangereuses (GMD). Fermer et vaporiser de Virkon® 1 % le contenant lorsque le contenu atteint la ligne antidébordement. Mettre le contenant dans le passe-plat pour qu'il soit stérilisé avant d'en disposer définitivement.
10. Déposer les déchets dans un sac biomédical. Avec une attache de plastique, fermer le sac, bien identifier l'étiquette rouge et vaporiser l'extérieur des sacs au Virkon® 1 %. Mettre le sac dans le passe-plat pour qu'il soit stérilisé avant d'en disposer définitivement.
11. Les carcasses doivent être déposées dans un sac biomédical et attaché, celui-ci est vaporisé de Virkon® 1 %.
12. Placer ensuite le premier sac dans un autre sac scellé avec une attache de plastique.
13. Vaporiser le sac de Virkon® 1 %. Après un temps de contact de 10 minutes sous l'ESB, le sac pourra alors être transporté dans le congélateur du SB-M402.
14. Lorsque les manipulations sont terminées, nettoyer l'ESB en vous référant à l'étape 2 de cette P.N.F.
15. Éteindre la ventilation et les lumières de l'ESB.

B. Entretien et utilisation quotidienne en isolement (souris athymiques)

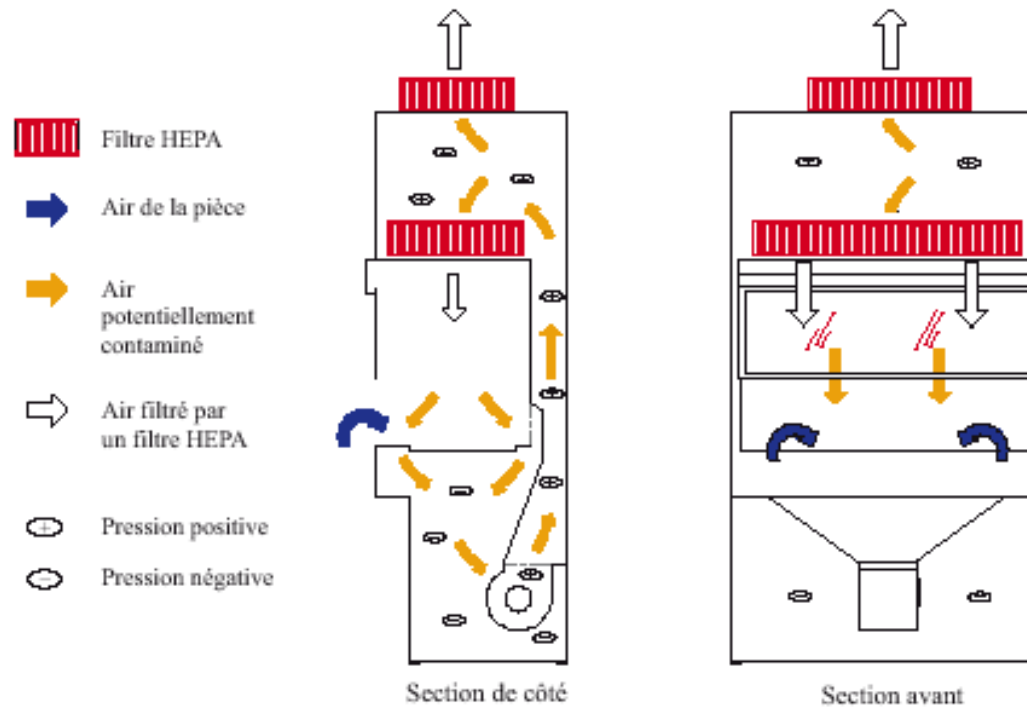
1. Mettre en fonction la ventilation et allumer les lumières de l'ESB.
2. Nettoyer l'ESB avec une solution de Virkon[®] 1 % comme suit :
 - a. Préparer la solution de Virkon[®] 1 % dans le vaporisateur. Mettre la pastille de Virkon[®] 5g dans le vaporisateur et compléter avec 500 ml d'eau. Refermer et bien agiter le contenant pour dissoudre la poudre.
 - b. Vaporiser généreusement toutes les surfaces intérieures de l'ESB (plafond, murs de fond et de côté, plancher et intérieur de la fenêtre).
 - c. Garder les surfaces humides pour permettre au Virkon[®] 1 % d'agir (temps de contact 10 minutes).
 - d. Avec un chiffon ou du papier sec, essuyer l'excédent de Virkon[®] 1 %.

À partir de l'étape 3, toujours vaporiser au Virkon[®] 1 % les mains gantées avant de les entrer de l'ESB.

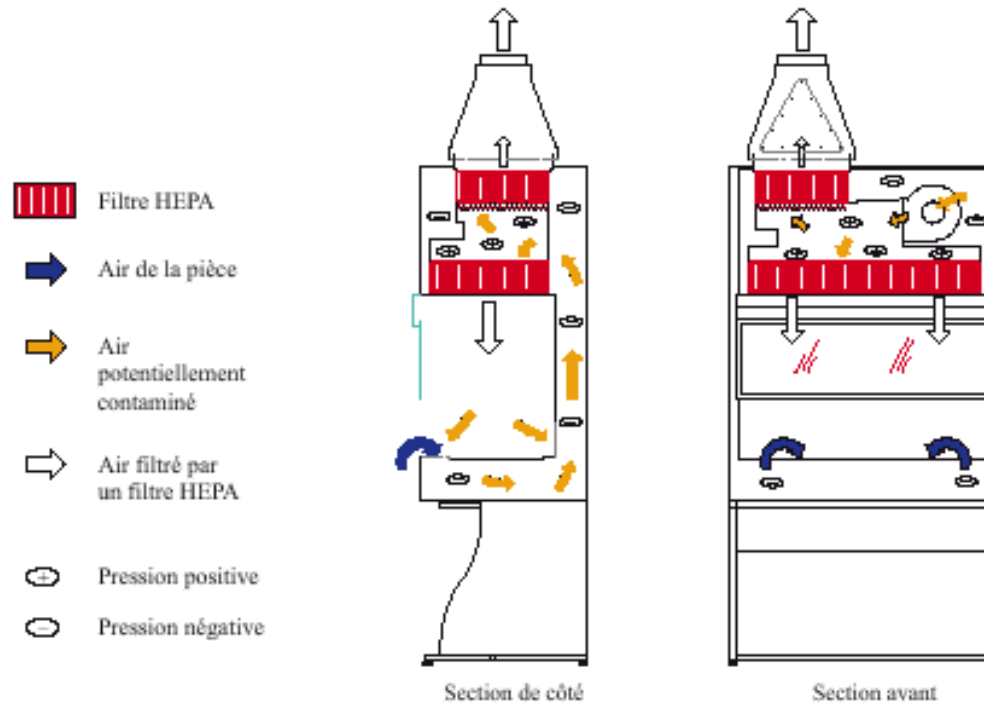
3. Préparer tout le matériel nécessaire pour les manipulations dans l'ESB. S'assurer de ne jamais obstruer les bouches de circulation d'air avec le matériel ou lors des manipulations.
4. Retirer la cage du support et la vaporiser de Virkon[®] 1 % avant de l'introduire dans l'ESB.
5. Effectuer les manipulations.
6. Refermer la cage (couvercle filtre ne doit pas permettre de circulation d'air autre que par le filtre)
7. Remettre la cage à sa position initiale sur le support dans la salle d'hébergement.
8. Lorsque les manipulations sont terminées, nettoyer l'ESB en vous référant à l'étape 2 de cette P.N.F.
9. Éteindre la ventilation et les lumières de l'ESB.

C. Entretien aux 3 semaines

1. Faire cet entretien à la fin d'un changement de cage.
2. Soulever le plancher de l'ESB.
3. Ramasser l'excédent de litière et fèces s'y trouvant avec du papier sec. S'il s'agit d'une ESB en bioconfinement II, déposer les déchets tel qu'indiqué dans cette P.N.F. à [l'étape 10 de la partie A.](#)
4. Vérifier visuellement l'intégrité du préfiltre. Si celui-ci est perforé ou déchiré, remplacer le préfiltre.
5. Nettoyer l'espace sous le plancher de l'ESB avec une solution de Virkon[®] 1 %.
6. Remettre en place le plancher de l'ESB.



ENCEINTE DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE-CLASSE II, TYPE A1



ENCEINTE DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE-CLASSE II, TYPE A2