

**Procédure Normalisée de Fonctionnement**

<b>TITRE :</b> FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DE L'AUTOCLAVE SB-M421	<b>NUMÉRO :</b> E-16
<b>DESTINATAIRES :</b> Personnel du Service des animaleries	<b>Version 1 :</b> 13.12.2011 <b>Version 4 :</b> 26.07.2016
<b>ÉMISE PAR :</b> Normand Lapierre, T.S.A. et Angèle Sansoucy, T.S.A. <b>CORRIGÉE :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>CIPA :</b>
<b>APPROUVÉE PAR :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>DATE :</b> 02.02.2012
<b>BUT :</b> Décrire la marche à suivre pour la stérilisation du matériel de bioconfinement II.	
<b>POLITIQUE :</b> La procédure établie est conforme et respecte les normes de biosécurité du Comité de la gestion des matières dangereuses et de Biosécurité de l'UQAM.	

**MATÉRIEL :**

- Intégrateur de vapeur (Verify™ Steam integrator strip Steris)
- Gants thermiques
- Récipient pour bouteilles
- Chariot-étagère pour l'autoclave

**SANTÉ ET SÉCURITÉ :**

- Sauf pour la manipulation de l'écran tactile, les gants thermiques doivent être portés en tout temps pour éviter les brûlures.
- Le non-respect des procédures décrites ci-dessous peut entraîner de sérieuses blessures, veuillez lire attentivement toute cette P.N.F. ainsi que celles auxquelles elle fait référence.
- Tout bris doit être rapporté au technicien en gestion des soins animaliers, aucune tentative de réparation ne doit être effectuée autre que par le personnel qualifié en l'occurrence les techniciens de la compagnie Steris.

**GÉNÉRALITÉS :** La stérilisation signifie la destruction ou l'élimination de tous les organismes vivants y compris les virus et les spores bactériennes. Pour ce faire, la stérilisation à l'autoclave se fait habituellement à une température de 121 °C, à une pression vapeur de 15 PSI (Pound per Square Inch qui se traduit en français par livre par pouce carré) et pendant une durée minimale de 15 minutes. Cependant, la durée de stérilisation peut varier selon le niveau de pression (PSI) car la pression est directement proportionnelle à la température. C'est-à-dire, qu'en augmentant le niveau de pression la température augmente donc, le temps de stérilisation diminue. Les liquides, quant à eux, doivent avoir un temps de stérilisation plus long, c'est-à-dire 45 minutes pour 500-1000 ml de liquide et 55 minutes pour 1000-2000 ml à une pression vapeur de 15 PSI.

**PROCÉDURES :****A. Chargement du matériel propre dans l'autoclave**

1. Déposer les bouteilles d'eau dans un bac de plastique épais (résistant à la stérilisation à la vapeur) pour éviter le déversement d'eau au fond de l'autoclave.
2. Procéder à la stérilisation du matériel. Pour ce faire, suivez les étapes suivantes :
  - a. Sur l'interface de l'autoclave, sélectionner l'option « **desceller porte** » à partir du local SB-M421.
  - b. Sélectionner l'option « **ouvrir porte** » à partir du local SB-M421.
  - c. Mettre la barre de sûreté de la porte en position « Open » et ouvrir la porte.
  - d. Utiliser le chariot-étagère prévu pour l'autoclave pour charger le matériel dans l'autoclave.
  - e. Déposer le matériel à stériliser dans l'autoclave à l'aide des gants thermiques orange réservés à cette pièce.
  - f. Placer un intégrateur de vapeur à chaque cycle de façon à ce qu'il soit placé au centre de l'autoclave à l'intérieur d'un contenant, par exemple une cage. Cet intégrateur confirmera qu'une réaction chimique s'est produite, c'est-à-dire que la vapeur a été en contact avec la surface. Cet intégrateur n'est cependant pas un indicateur de stérilisation<sup>1</sup>.
  - g. S'assurer que le matériel n'obstrue pas la fermeture de la porte.
  - h. Refermer la porte et mettre la barre de sûreté en position « Lock ».
  - i. Appuyer sur « **sceller la porte** ».
  - j. Appuyer sur « **sélection du cycle** ».
  - k. Sélectionner le cycle approprié selon le matériel à stériliser. (cycle « **Cage** » pour les cages, les jouets et autre matériel, cycle « **Eau** » pour les bouteilles d'eau et « **diète** » pour la nourriture et l'Envirodry (matériel d'enrichissement).
  - l. Appuyer ensuite sur « **démarrer le cycle** » (À ce moment un chronomètre devrait apparaître. Celui-ci indique la durée du cycle en heure et en minutes)
6. Lorsque le cycle sera terminé, une alarme retentira.

**B. Déchargement du matériel Propre**

1. À partir du SB-M421 et seulement par ce local, sélectionner « **ouvrir porte** » sur l'interface de l'autoclave.
2. Mettre la barre de sûreté en position « Open ».

**NOTE :** Décharger le matériel à l'aide des gants thermiques orange réservés à cette pièce.

3. Déposer le matériel sur un chariot.
4. Refermer la porte et mettre la barre de sûreté en position « Lock ».
5. Rejeter les enveloppes ou les emballages déchirés.

---

<sup>1</sup> Pour confirmer qu'il y a eu stérilisation, des indicateurs biologiques doivent être utilisés.

6. Entreposer le matériel stérilisé sur l'étagère du SB-M420 pour un maximum de 3 semaines.
7. Faire la rotation du matériel de façon à utiliser le matériel présentant une date moins récente en premier.

### **C. Chargement du matériel souillé dans l'autoclave**

Procéder de la même façon que pour le matériel propre mais à faire chargement à partir du SB-M455

### **D. Déchargement du matériel souillé de l'autoclave**

1. À partir du SB-M455 et seulement par ce local, sélectionner « **ouvrir porte** » sur l'interface de l'autoclave.
2. Mettre la barre de sûreté en position « Open ».

**NOTE :** Décharger le matériel à l'aide des gants thermiques orange réservés à cette pièce.

3. Disposer du matériel souillé selon la P.N.F. E-2 **FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DU LAVE-CAGES**
4. Refermer la porte et mettre la barre de sûreté en position « Lock ».

### **3. Bris ou situation d'urgence**

Lors de bris ou situation d'urgence (alarme, défaut de la porte...) contacter le technicien en gestion des soins animaliers. Celui-ci se chargera d'établir la cause du problème et d'y remédier.

En l'absence du technicien en gestion des soins animaliers, contacter la compagnie Steris au 1-800-361-5589 (section scientifique) pour faire un appel de service (avoir le # de série en main).