



PNF B-03

Désinfection d'une salle de l'ACRHMR

Révisée par : Marie-Ève Lebel et Fany DeWilde

Date : Février 2025

Version : 3.0

Approuvé par le Comité de Protection des Animaux du CRHMR

1. BUT / OBJECTIF

Le but de cette Procédure Normalisée de Fonctionnement (PNF) est de décrire la méthode qui est utilisée pour désinfecter une pièce qui a été contaminée par un microorganisme exclu de 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 qualifié de ACRHMR qui procèdent à la désinfection d'une pièce contaminée par un agent infectieux. Le personnel ayant à désinfecter une pièce de l'ACRHMR 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 applique cette PNF correctement.

3. INFORMATIONS

Afin d'empêcher qu'un microorganisme non désiré se propage et s'établisse dans l'ACRHMR, il peut être nécessaire de faire le nettoyage et la désinfection d'une pièce dans laquelle un microorganisme présent sur la liste de bioexclusion a été détecté. Cette procédure permettra d'éliminer la charge infectieuse du microorganisme en question. Le processus de nettoyage/désinfection peut aussi être réalisé de façon préventive lorsqu'il y a un changement au niveau des animaux qui sont hébergés dans une salle ou encore que la vocation de la salle soit modifiée.

Le produit Nocolyse utilisé avec l'appareil Nocospray permet la désinfection à l'aide d'une solution gazeuse de peroxyde d'hydrogène ionisé à 6%. Ce produit est bactéricide, levuricide/fongicide, sporicide, mycobactéricide et virucide. Il s'agit aussi d'un produit biodégradable, non toxique, non corrosif et sans résidus. Comme il s'agit d'une nébulisation sèche, il est possible de laisser les appareils électroniques dans la salle lors de la désinfection. La désinfection est efficace sur toutes les surfaces dures, mais pas les surfaces poreuses comme les tissus.



4. DÉFINITIONS

ACRHMR :	Animalerie du Centre de Recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont
CPA :	Comité de Protection des Animaux
EPI :	Équipements de Protection Individuelle
ESB :	Enceinte de Sécurité Biologique
PNF :	Procédure Normalisée de Fonctionnement

5. EXEMPLAIRES / FORMULAIRES / ATTACHEMENTS

Annexe I : Description des différentes parties de l'appareil de désinfection Nocospray

6. MATÉRIEL / ÉQUIPEMENT

- Équipement de protection individuelle
- Lunettes de sécurité s'il y a risque de production de gouttelettes ou de poussière.
- Peroxygard
- Serviettes
- Porte-vadrouille (Taski).
- Nocospray
- Liquide de désinfection Nocolyse
- Bandelette de saturation Nocospray (entreposage à 4 °C)

7. ÉTAPES / PROCÉDURES

- 7.1. Au moins une semaine en avance, déterminer avec le vétérinaire le type de décontamination à effectuer (bactéricide/virucide vs sporicide) et planifier la date, l'heure ainsi que le temps de décontamination puis écrire à : infra.recherche.cemtl@ssss.gouv.qc.ca pour demander un arrêt de ventilation à ce moment.
- 7.2. Avant la journée de la décontamination, préparer la salle.
 - Vider autant que possible la pièce et procéder à un nettoyage global.
 - S'assurer de retirer tous les objets poreux comme les serviettes/débarbouillettes, ainsi que les bacs de nourriture.
 - Jeter les boîtes/sacs de matériel jetable entamés (gants/gazes/bonnets/manchons/jaquette).
 - Retourner au nettoyage/stérilisation le matériel autoclavable (bacs de jouet, d'eau, porte carte, fond de cage etc.)



- Nettoyer à l'aide de serviette imbibé de Peroxygard le plafond, les murs, le plancher, ainsi que l'extérieur et l'intérieur de l'Enceintes de Sécurité Biologique (ESB).

7.3. La journée de la décontamination, ouvrir tous les tiroirs, mettre en fonction les ESB ainsi que les moteurs des supports ventilés et s'assurer que toutes les surfaces à décontaminer sont accessibles.

7.4. Mouiller 4 bandelettes de saturation Nocospray avec de l'eau du robinet et les disposer aux 4 coins de la pièce, à des endroits qui semblent plus difficilement atteignables.

7.5. Consulter le tableau ci-dessous pour déterminer la quantité de produit à vaporiser dans la pièce, ainsi que le temps de décontamination.

- Si la pièce à décontaminer n'est pas dans le tableau ci-dessous, mesurer les dimensions et calculer le volume de la pièce (longueur x largeur x hauteur) * 1 ft³ = 0,0283 m³.
- Le volume de produit à utiliser en ml pour avoir un effet bactéricide/virucide est de 4x le volume de la pièce, alors qu'il est de 7x pour avoir un effet sporicide.

Tableau 1 : Liste des salles de l'ACRHMR et quantité de produit Nocolyse / temps de décontamination à utiliser pour la désinfection

Salles		Effet bactéricide/virucide		Effet sporicide	
ID	Volume (m ³)	Volume de produit (ml)	Temps de décontamination	Volume de produit (ml)	Temps de décontamination
121	20.8	87.5	45	150	1h09
128	59.6	250	55	425	1h26
129	22.5	100	46	162.5	1h10
217	21.2	87.5	45	150	1h09
219	38.8	162.5	50	275	1h17
325	147.4	600	1h16	1000	2h
400	35.4	150	49	250	1h15
401	82.7	350	1h01	600	1h36
407	153.4	650	1h19	1000	2h
408	44.8	200	52	325	1h20
409	35.2	150	49	250	1h15
410	36.5	150	49	250	1h15
411	30.7	125	48	225	1h14
415 (propre)	88.4	350	1h01	600	1h36
423	29.1	125	48	200	1h12
424	30.7	125	48	225	1h14
425	55.3	225	54	400	1h24
426	55.3	225	54	400	1h24
427	48.5	200	52	350	1h21
428a	13.3	62.5	44	100	1h06
428	23.4	100	46	162.5	1h10



- 7.6. Placer le Nocospray sur une surface dure et plane à 3-4 pied de hauteur et si possible dans un coin de la pièce (par exemple sur un chariot).
- 7.7. Si on utilise une nouvelle bouteille de Nocolyse, y inscrire la date d'ouverture (une fois ouvert, le produit expire après 2 mois ; le produit est bon pendant 2 ans si la bouteille n'est pas ouverte). Si on utilise une bouteille déjà ouverte, vérifier la date d'expiration et s'assurer qu'il y a assez de liquide pour procéder à la désinfection.
- 7.8. Retirer du Nocospray le nez du diffuseur en appuyant sur le bouton (voir l'annexe I).
- 7.9. Enlever le bouchon de la bouteille et y visser le diffuseur (ne pas serrer trop fort).
- 7.10. Placer la bouteille de Nocolyse sur le Nocospray. Un « clic » doit se faire entendre.
- 7.11. Brancher le cordon d'alimentation dans une prise électrique murale (pas dans une hotte) et mettre l'interrupteur sur I.
- 7.12. Sélectionner le volume de produit à utiliser (si deux indicateurs sont allumés, c'est la valeur intermédiaire qui est sélectionnée, par exemple 300 et 350 = ~325).
- 7.13. S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacle à moins de 2 mètres de la sortie de la buse et que le diffuseur pointe vers le centre de la pièce.
- 7.14. Lorsque vous êtes prêt à démarrer l'appareil, appuyer sur le bouton central jusqu'à temps que l'appareil émette un bip. Vous aurez alors 15 secondes pour sortir de la pièce avant que l'appareil ne se mette à fonctionner (l'appareil peut être arrêté en réappuyant au centre du clavier, un bip sera alors émis).
- 7.15. Quittez la pièce et fermer la porte avant la fin des 15 secondes.
 - Ne pas entrer dans la pièce lorsque l'appareil est en fonction
 - En cas d'urgence qui nécessite d'entrer dans la pièce lors du fonctionnement de l'appareil, revêtir un casque antibruit, un respirateur indépendant et les EPI.
- 7.16. Apposer l'affiche indiquant qu'il y a une désinfection en cours et l'heure à laquelle il est possible d'entrer dans la pièce.
- 7.17. Une fois que la décontamination est terminée, retirer l'affiche de la porte, entrer dans la salle et éteindre le Nocospray.
- 7.18. Appuyer sur le bouton du nez du diffuseur pour retirer la bouteille. *Ne pas transporter le Nocospray lorsqu'une bouteille y est installé.
- 7.19. Retirer le diffuseur et remettre le bouchon sur la bouteille puis remettre le diffuseur sur le Nocospray.
- 7.20. Vérifier le volume de liquide restant afin d'évaluer si le bon volume de liquide a été diffusé dans la pièce. En cas de divergence, remplir un F-35 ([smartsheet F35](#)).



- 7.21. Récupérer les bandelettes de saturation et comparer leur couleur à l'échelle de couleur sur le contenant de la bouteille de bandelettes. Les bandelettes devraient être bleu, brun ou vert **foncé**. Si la bandelette est bleu pâle, cela indique qu'il n'y a pas eu suffisamment de produit de diffusé à l'endroit où se trouvait la bandelette. Dans ce cas, consulter le vétérinaire pour déterminer la marche à suivre.
- 7.22. Éteindre, déconnecter puis retirer les moteurs des supports ventilés.
- 7.23. Apporter le support ventilé dans le côté sale.
- 7.24. Ouvrir les plenums et enlever le plus de poussière possible à l'aide de la balayeuse shop vac.
- 7.25. Rincer le support ventilé à grande eau à l'aide d'un boyau d'arrosage puis le vaporiser de Peroxygard et frotter à l'aide d'une brosse. Laisser agir 5 minutes
- 7.26. Mettre le support ventilé dans le lave-cage puis démarrer le cycle 2 (il est important de sélectionner un cycle qui n'utilise pas d'acide ou de javel).
- 7.27. Laisser sécher complètement à l'air libre avant de le rebrancher.
- 7.28. Lorsque la désinfection est effectuée dans le but d'éliminer un microorganisme indésirable spécifique, frotter des écouvillons sur différentes surfaces qui étaient potentiellement contaminées initialement et les envoyer chez Charles River pour tester la présence du microorganisme en question, afin de valider l'efficacité de la désinfection. Confirmer avec le vétérinaire de la procédure exacte à suivre (nombre d'écouvillons, surface à tester, type de test effectué, etc).

Il est possible d'installer le logiciel NocoSprayTracker sur un ordinateur pour y connecter le Nocospray à l'aide d'un fil mini-usb et consulter/transférer l'historique des décontaminations (date, volume, nombre de cycle). Consulter le manuel d'instruction pour plus de détails (p : Recherche/ Coordination de l'animalerie / Gestion de l'animalerie / Manuel d'opération / Nocospray User Instruction Manual).

Si la pièce est trop grande pour être désinfectée avec un appareil, il est possible d'en utiliser deux ou bien de faire une cloison étanche pour séparer la pièce.

En fonction de l'utilisation (à chaque année pour les endroits qui en font une utilisation fréquente), ou si le volume de produit utilisé ne semble pas être le même que celui ajusté sur l'appareil, remplir un F-35 ([smartsheet F35](#)) pour demander un entretien/calibration du Nocospray par la compagnie.

8. RÉFÉRENCES / PROCÉDURES CONNEXES

<https://amgmedical.com/fr/marques/nocospray>

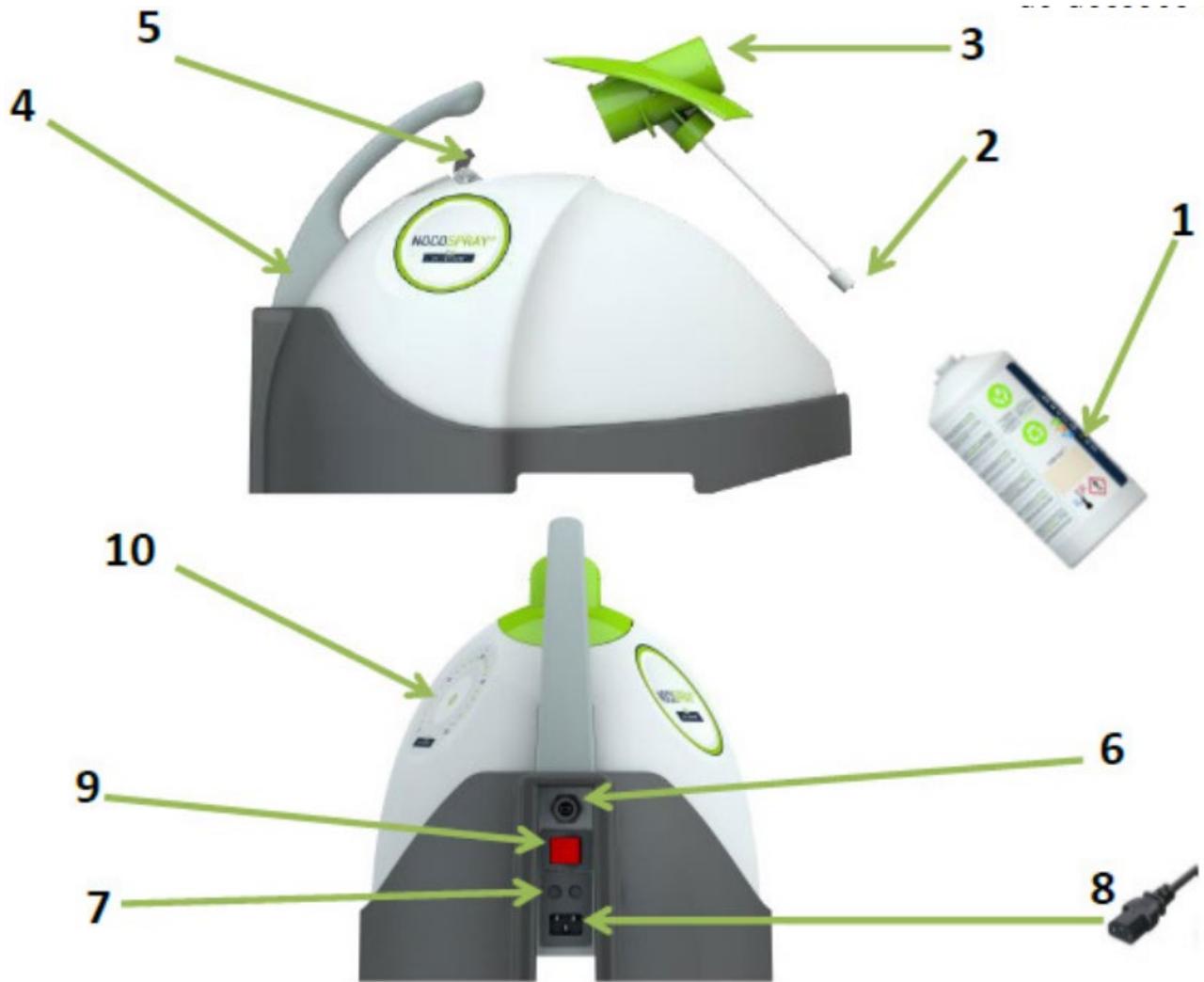


9. HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

Date	Modifications	Version
2012-04-01	Création par Julie Dubeau	1.0
2019-09-05	Révisions	1.1
2024-08-02	Refonte en fonction des nouvelles procédures	2.0
2025-02-12	Ajout de la procédure de nettoyage des supports ventilés	3.0



ANNEXE I : Description des différentes parties de l'appareil de désinfection Nocospray



1	Bouteille Nocolyse	6	Port mini-USB
2	Gicleur et support gicleur	7	Fusible (5x20 10 ampères T)
3	Nez du diffuseur	8	Cordon d'alimentation
4	Poignée	9	Interrupteur de mise sous tension
5	Bouton du nez du diffuseur	10	Clavier de commande

Affiche de porte indiquant une désinfection en cours

