

Nettoyage et désinfection des masques élastomériques réutilisables			
Direction(s) responsable(s)	Direction des soins infirmiers et de l'enseignement universitaire	Approuvé	2021-02-10
	Direction des services professionnels et de l'enseignement médical	Révisé	
Personne(s) concernée(s)	Personnel médical de l'urgence et des soins intensifs Personnel infirmier de l'urgence et des soins intensifs Personnel en inhalothérapie Anesthésiologistes		
Outils cliniques associés	PRO-10232 Utilisation des masques élastomériques réutilisables		

1. Énoncé

Cette procédure vise à déterminer et uniformiser les modes opératoires du nettoyage et la désinfection des masques élastomériques réutilisables pour le CISSS de la Montérégie-Ouest, dans le contexte de la **pandémie de la COVID-19 et de la pénurie appréhendée des masques N-95**.

Dans le contexte de pandémie, la demande pour les masques N-95 à usage médical certifiés par la Food and Drug Administration (FDA) et Santé Canada ne cesse d'augmenter. Cette procédure a été conçue pour être activée dans l'éventualité d'une rupture de stock des masques N-95.

Ces masques élastomériques, lorsque montés avec des cartouches filtrantes, sont certifiés par la National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) à des standards égaux ou plus élevés que les masques N-95. Ils sont typiquement utilisés en industrie pour la protection contre des produits chimiques et des particules dommageables pour la santé. Leur usage, de manière urgente dans un contexte de pandémie, a reçu l'approbation de plusieurs organismes gouvernementales incluant la FDA.

L'utilisation des masques élastomériques devrait être réservée pour les procédures ou situations aérosolisantes à haut risque. Les masques élastomériques seront désinfectés après chaque utilisation et réutilisés parmi le personnel.

2. Champ d'application/Contexte légal

La procédure s'applique à tous les intervenants devant utiliser un masque élastomérique réutilisable dans le cadre de leur travail au CISSS de la Montérégie-Ouest.

3. Définitions

INSPQ : Institut national de santé publique du Québec

4. Objectifs

- Prévenir la transmission de micro-organismes pathogènes par contact direct
- Assurer l'intégrité des masques élastomériques réutilisables
- Assurer la protection du personnel en contact avec les masques élastomériques réutilisables
- Prendre les moyens nécessaires pour assurer l'utilisation sécuritaire des masques élastomériques réutilisables

5. Intervenants concernés

- Gestionnaires cliniques
- Conseillères en soins infirmiers, volet retraitement des dispositifs médicaux
- Personnel utilisant des masques élastomériques réutilisables

6. Rôles et responsabilités

Gestionnaires cliniques

- Diffuser la procédure d'utilisation des masques élastomériques réutilisables auprès des utilisateurs
- S'assurer de l'application de la procédure par un processus d'audit, en faire l'analyse et élaborer un plan d'action de suivi, au besoin

Conseillères en soins infirmiers, volet URDM

- Élaborer et mettre à jour la procédure d'utilisation des masques élastomériques réutilisables, en collaboration avec l'équipe de prévention et contrôle des infections
- Élaborer une grille d'audit uniformisée, aider à l'analyse et à l'élaboration du plan d'action, au besoin

Personnel utilisant des masques élastomériques réutilisables

- Connaître et appliquer la procédure d'utilisation des masques élastomériques réutilisables
- Consulter les documents de référence disponibles, au besoin

7. Matériel

- ÉPI : blouse, gants de nitrile, masque de procédure, visière complète
- Brosse à poils souples ou linge propre et sans charpie
- Pince pour manipulation
- Solution détergente neutre, de type « Valsure »
- Solution désinfectante à l'eau de javel (d'hypochlorite de sodium) 5000 ppm

8. Procédure

Nettoyage et désinfection du masque élastomérique réutilisable

1. Procéder à l'hygiène des mains.
2. Revêtir l'ÉPI (blouse, gants, masque de procédure et visière complète) avant de procéder au nettoyage et à la désinfection.
3. Préparer une solution détergente fraîche, de type « Valsure » (maximun 43°C).
4. Sortir le masque élastomérique réutilisable du sac de papier (celui-ci ne devrait pas avoir de cartouche).
5. Démonter le masque élastomérique réutilisable selon les étapes (voir *Annexes A et B*).
6. Immerger complètement le masque élastomérique et les parties amovibles dans la solution détergente (voir *Annexe C*).
7. Jeter le sac de papier souillé.
8. Nettoyer doucement toutes les surfaces du masque et de ces parties amovibles à l'aide d'une brosse à poils souples ou d'un linge sans charpie.

* Attention de ne pas endommager les valves inspiratoires et expiratoires

9. Rincer l'entièreté du masque et de ces parties amovibles à l'eau tiède.
10. Assécher sommairement avec un linge sec, propre et sans sharpie (pour ainsi éviter d'apporter plus d'eau dans la solution désinfectante à l'eau de javel).
11. Immerger, dans un bain d'hypochlorite de sodium 5000 ppm (voir dilution à l'*Annexe D*), le masque et ses parties amovibles, par la face interne en premier et, en utilisant, au besoin, une pince. Manipuler le masque de façon à éliminer les poches d'air qui pourraient être présentes à l'intérieur et terminer en position face interne vers le haut en gardant la pince sur le masque, de cette façon l'immersion sera complète.
12. Garder le masque immergé pour une durée de 2 minutes en utilisant la minuterie.
13. Retirer les gants et procéder à l'hygiène des mains et mettre une nouvelle paire de gants.
14. Retirer le masque et ces parties amovibles de la solution désinfectante à l'eau de javel.
15. Rincer le masque et ces parties amovibles à l'eau tiède.
16. Déposer le masque et ces parties amovibles sur une surface propre.
17. Enlever l'ÉPI et procéder à l'hygiène des mains.
18. Inspecter toutes les pièces du masque pour s'assurer de son intégrité et assécher avec un linge propre, sec et sans charpie.

* Ne pas utiliser l'air comprimé pour le séchage

19. Remonter le masque sec avec ces parties amovibles pour une prochaine utilisation. Attention aux valves inspiratoires.



Correcte



Incorrecte

20. Mettre le masque **nettoyé et sec** dans un contenant « propre » ou un sac propre et l'entreposer.

* Jeter la solution désinfectante à l'eau de javel après 24 heures (la solution demeure stable 24 heures)

9. Annexe(s)

Annexe A : Masque élastomérique série 7500

Annexe B : Masque élastomérique série 6500QL

Annexe C : Nettoyage et désinfection des demi-masques en élastomère

Annexe D : Dilution pour solution désinfectante à l'eau de javel (hypochlorite de sodium) à 5000 ppm

10. Références

<https://multimedia.3m.com/mws/media/1793959O/cleaning-and-disinfecting-3m-reusable-respirators-following-potential-exposure-to-coronaviruses.pdf>

https://multimedia.3m.com/mws/media/96751O/3m-6000-series-half-facepiece-respirator-user-instructions.pdf&fn=3M%20Half%20Facepiece%20Respirator%206000%20Series%20User%20Instructions_R3.pdf

https://www.youtube.com/watch?v=-5zbj3_ezqE

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/elastomeric-respirators-strategy/index.html>

ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION. Choix, entretien et utilisation des respirateurs: santé et sécurité au travail. (CSA Z94.4-18)

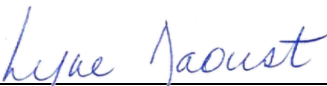
American journal of infection contrôle, *Disinfection of reusable elastomeric respirators by health care workers: A feasibility study and development of standard operating procedures*, 2015

<https://www.irsst.qc.ca/covid-19/avis-irsst/id/2632/desinfection-des-appareils-de-protection-respiratoire-apr-en-elastomere-reutilisables>

INSPQ, Utilisation des respirateurs en élastomère en milieu de soins dans un contexte d'une pandémie réelle ou appréhendée lors de la pandémie de la COVID-19

SOP Cleaning and disinfection of half face elastomeric mask, Centre universitaire de santé McGill, 2020-05-14

Processus d'élaboration/Révision		
Rédigé par	Sandra Wilson, conseillère soins infirmiers, volet Retraitement des dispositifs médicaux	2020-04-29
Révisé par		
Personnes consultées	Dr James Allan, microbiologiste	2020-12-02
	Dr Wei, anesthésiologiste	2020-12-02
	Louise Champagne, responsable PCI – Secteur Haut-St-Laurent	2020-04-29
	Claudine Ricard, chef du bloc opératoire de la CDJ, de la CPA et de l'URDM-pôle 2	2020-12-02
	Luce Leboeuf, chef du bloc opératoire de la CDJ, de la CPA et de l'URDM – pôle 1	2020-12-02
	Carole Vallerand, agente de prévention – Santé, sécurité et mieux-être au travail	2020-12-02
	Jennifer Trudeau, chef de service en santé, sécurité et mieux-être au travail	2020-12-02
	Kim Taillefer, infirmière clinicienne, bloc opératoire, hôpital du Suroît	2020-04-29
	Sabrina Gauthier, ICASI à l'URDM, hôpital du Suroît	2020-04-29
	Bobby Paré, Coordonnateur clinico administratif de la médecine spécialisée, CISSS Montérégie Ouest	2020-12-02
	Geneviève Reid, Chef des soins intensifs	2020-12-02
	Hugo Loiselle, Chef de l'urgence et UHB, pôle JR	2020-12-02
	Martin Dussault, Chef de service – électrophysiologie, inhalothérapie et nutrition clinique	2020-12-02
	Nathalie Decloitre, Chef du service de la direction des services professionnels	2020-12-02
	Karelle Déniger, Chef de l'urgence et UHB à l'Hôpital du Suroît	2020-12-02
	Emmanuelle Richard, Adjointe au directeur, prévention et contrôle des infections	2020-12-02
	Christelle Robert, conseillère cadre aux outils cliniques, DSIEU	2021-01-06

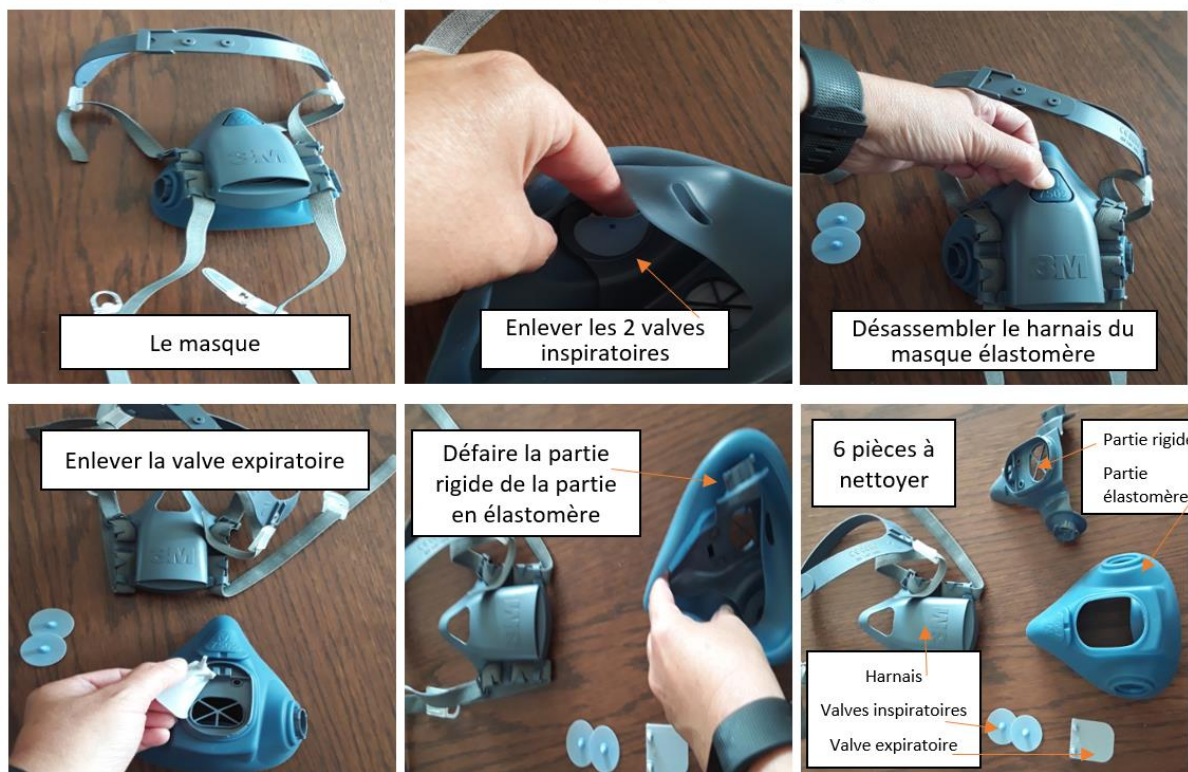
Historique du document		
Approuvé par	 Lyne Daoust, directrice adjointe des services professionnels - opérations	2021-02-10

Annulation d'outils cliniques existants		
En date d'entrée en vigueur mentionnée, cette directive clinique vient annuler les outils cliniques suivants :		
Installation(s)	Annulation	

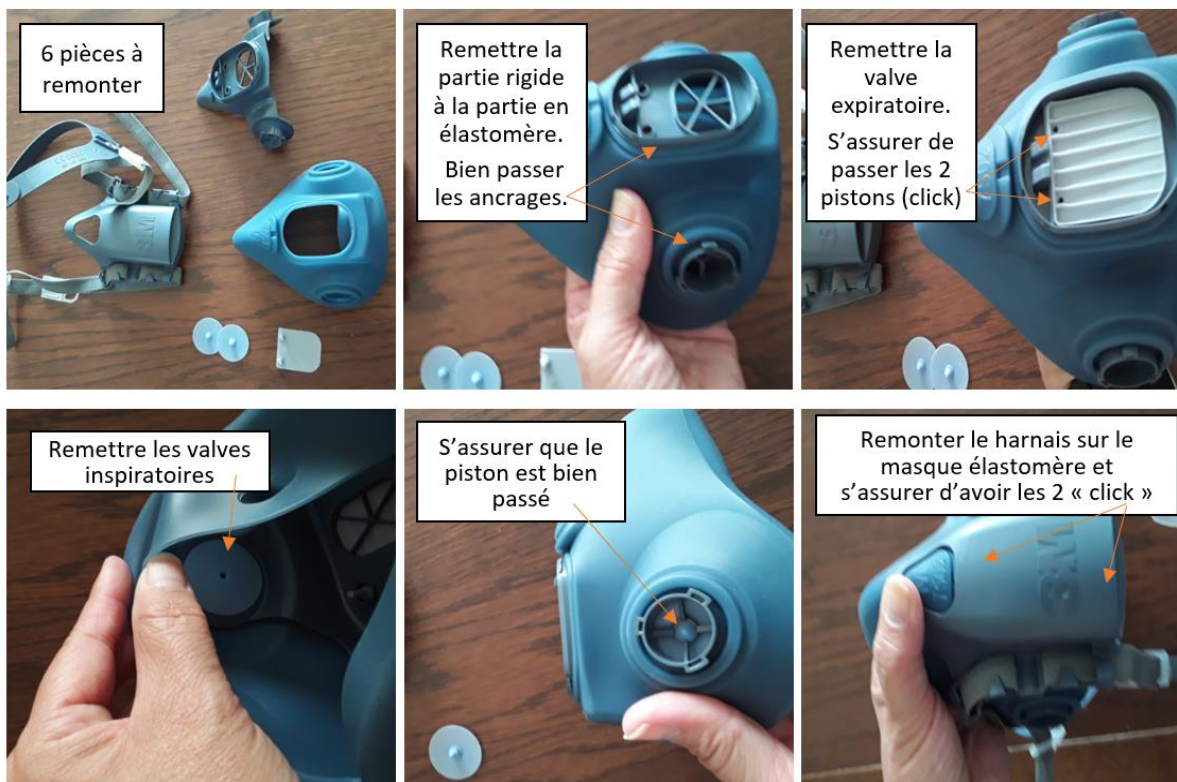
ANNEXE A

MASQUE ÉLASTOMÉRIQUE SÉRIE 7500

Comment désassembler les masques en élastomère pour prévoir le nettoyage et la désinfection :



Comment assembler le masque en élastomère après le nettoyage et la désinfection :



Nettoyage et désinfection des masques élastomériques réutilisables

ANNEXE B

MASQUE ÉLASTOMÉRIQUE SÉRIE 6500QL

Démontage masque élastomérique petit, série 6500QL :



Remontage du masque élastomérique petit, série 6500QL :



Nettoyage et désinfection des masques élastomériques réutilisables

ANNEXE C

NETTOYAGE ET DÉSINFECTION DES DEMI-MASQUES EN ÉLASTOMÈRE

Solution Détergente
Préparer solution détergente

Défaire le masque et immerger toutes les pièces dans la solution détergente

Nettoyer avec un chiffon propre et doux pour 1 minute

Inspecter les pièces pour assurer leur intégrité

S'assurer que les valves sont intactes

Solution Désinfectante (eau du javel 500ppm)
Préparer la solution désinfectante (5000 ppm)

Rincer, pendant 1 minute, les pièces et les mettre dans la solution désinfectante

Immerger complètement les pièces dans la solution pour 2 minutes

Enlever les gants souillés

Procéder à l'hygiène des mains

Mettre des gants propres

Sortir les pièces de la solution désinfectante et rincer sous l'eau pour 1 minute

Déposer les pièces bien rincées sur une surface propre

S'assurer d'avoir toutes les pièces du demi-masque en élastomère

- Bien assécher les pièces
- Remonter le masque et s'assurer de son intégrité

Nettoyage et désinfection des masques élastomériques réutilisables

ANNEXE D

DILUTION POUR SOLUTION DÉSINFECTANTE À L'EAU DE JAVEL (HYPOCHLORITE DE SODIUM) À 5000 ppm

Si utilisation d'eau de javel à 5 %, la concentration devrait être de :

1 portion pour 9 portions d'eau soit 830 mL d'eau de javel à 5 % dans 7200 mL d'eau

Si utilisation d'eau de javel à 6 %, la concentration devrait être de :

1 portion pour 10 portions d'eau soit 635 mL d'eau de javel à 6 % dans 7200 mL d'eau

Source : <https://www.publichealthontario.ca/fr/health-topics/environmental-occupational-health/water-quality/chlorine-dilution-calculator>