

Utilisation des masques élastomériques réutilisables			
Direction(s) responsable(s)	Direction des soins infirmiers et de l'enseignement universitaire	Approuvé	2020-02-10
	Direction des services professionnels et de l'enseignement médical	Révisé	2022-03-03
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-10233 Nettoyage et désinfection des masques élastomériques réutilisables		

1. Énoncé

Cette procédure vise à déterminer et uniformiser les modes opératoires de l'utilisation 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 N95 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 de 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 seront désinfectés après chaque utilisation et réutilisés parmi le personnel. Les cartouches filtrantes seront aussi désinfectées après chaque utilisation, mais pourront être réutilisées seulement par une même personne. Lors de procédures stériles, un masque chirurgical doit être utilisé pour recouvrir la valve expiratoire sur la partie antérieure du masque.

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 sécuritaires des masques élastomériques réutilisables

5. Intervenants concernés

Utilisateurs des masques élastomériques réutilisables

6. Rôles et responsabilités

Utilisateurs des masques élastomériques réutilisables

- Connaître et appliquer la procédure d'utilisation des masques élastomériques réutilisables
- Consulter les documents de référence disponibles au besoin
- S'assurer de n'avoir aucun symptôme du coronavirus avec le port du demi-masque élastomériques

7. Matériel

- Sac papier récupérateur des masques élastomériques réutilisables souillés
- Sac de papier brun # GRM : 1024251 (pour cartouche)
- Gants non stériles propres
- Demi-masque élastomérique

8. Procédure

Masque élastomérique réutilisable

- L'utilisateur du masque doit avoir reçu un test d'ajustement conforme à la norme CSA Z94.4-11 pour le modèle spécifique qui sera utilisé.
- Les cartouches filtrantes sont à un utilisateur unique, donc réutilisées par la même personne.
- Les cartouches filtrantes doivent être remplacées par l'utilisateur après **1 an** de la date d'ouverture de l'emballage.
- Les cartouches qui ont été remplacées doivent être jetées aux ordures.
- En présence d'un usager **non confirmé par la COVID-19 ou en situation d'un champ stérile**, un masque de procédure doit être porté par-dessus la valve expiratoire et sans comprimer les cartouches filtrantes inspiratoires.
- En présence d'un usager **confirmé COVID-19 positif**, le masque de procédure n'est pas exigé.

Inspection du masque

- Vérifier les éléments suivants :
 - L'état des élastiques et du harnais de tête (aucune altération de l'état du matériel);
 - La présence des valves à l'intérieur du masque et leur aspect;
 - Aucun dommage sur les joints d'étanchéité.

Utilisation des masques élastomériques réutilisables

Monter des cartouches filtrantes neuves

1. Aligner l'ouverture du filtre avec le dispositif de fixation de filtre situé sur le masque.
2. Faire tourner le filtre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit immobilisé et ne puisse tourner davantage.
3. Suivre les mêmes directives pour le second filtre.

*** Durée anticipée d'utilisation : maximum 1 an après la première utilisation**

Monter des cartouches filtrantes utilisées précédemment (déjà identifiées à l'utilisateur)

1. Procéder à l'hygiène des mains.
2. Mettre des gants non stériles propres.
3. Prendre le sac de papier contenant les cartouches identifiées à son nom.
4. S'installer sur une surface propre.
5. Ouvrir le sac de papier de façon à ce qu'il reste ouvert.
6. Prendre les cartouches une à une.
7. Aligner l'ouverture du filtre avec le dispositif de fixation de filtre situé sur le masque.
8. Faire tourner le filtre dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il soit immobilisé et ne puisse tourner davantage.
9. Suivre les mêmes directives pour le second filtre.
10. Jeter le sac de papier aux poubelles.
11. Retirer les gants.
12. Procéder à l'hygiène des mains.

Mise en place du masque

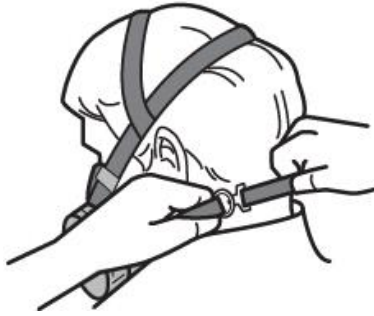
1. Placer le masque sur la bouche, le nez et ramener le harnais de tête au sommet de la tête et ajuster les courroies de chaque côté du masque.



2. Saisir les courroies inférieures avec les deux mains, les placer derrière la nuque et les attacher.



3. Pour obtenir le meilleur ajustement et visibilité possible, placer le masque bas sur l'arête du nez.
4. Ajuster les courroies inférieures en tirant sur les extrémités. Éviter de trop serrer.
5. Effectuer une vérification de l'ajustement par pression positive et/ou négative. On recommande la méthode par pression positive et négative.



Vérification de l'ajustement / étanchéité du masque (« Fit check ») par pression positive

1. Placer la paume de la main sur le couvercle de la soupape d'exhalation et expirer **doucement**. Si le masque gonfle légèrement et que l'on ne détecte aucune fuite d'air entre le visage et le masque, l'ajustement est bon.
2. Si l'on décèle une fuite d'air, replacer le masque sur le visage et/ou rajuster la tension des courroies élastiques afin d'éliminer les fuites.
3. Reprendre les étapes ci-dessus jusqu'à ce que l'on ait obtenu un ajustement étanche.



Vérification de l'ajustement (« Fit check ») par pression négative avec filtres 7093

1. Appuyer sur les couvercles des filtres avec les mains en direction du masque et inhaler **doucement**. Si le masque s'affaisse légèrement et que l'on ne détecte aucune fuite d'air entre le visage et le masque, l'ajustement est bon.
2. Si l'on décèle une fuite d'air, replacer le masque sur le visage et/ou rajuster la tension des courroies élastiques afin d'éliminer les fuites.



Retrait du masque élastomérique réutilisable

1. Effectuer l'hygiène des mains avant de commencer.
2. Prendre un sac de papier brun et l'identifier à son nom.
3. Ouvrir le sac.
4. Éviter de toucher la partie antérieure du masque.
5. Détacher les courroies inférieures autour de la nuque.



6. Maintenir la tension et lentement décoller le masque du visage en manipulant les courroies inférieures et en les déplaçant vers l'avant.



7. A. Méthode pour cheveux courts : Continuer à déplacer les courroies inférieures vers l'avant pour faire glisser complètement le masque au-dessus de la tête.
B. Méthode pour cheveux longs : Prendre les deux courroies inférieures avec une seule main et, avec la main libre, aller chercher la courroie du dessus de la tête et retirer le masque vers l'avant.



8. Mettre le masque dans le sac de papier ouvert et identifié à son nom.
9. Effectuer l'hygiène des mains, puis mettre des gants non stériles et propres.
10. Étendre deux lingettes désinfectantes, approuvées par l'organisation, ouvertes sur une surface propre.
11. Enlever les cartouches filtrantes et les déposer sur chacune des lingettes ouvertes.
12. Prendre les cartouches filtrantes et nettoyer la surface externe en utilisant la lingette désinfectante.
13. Mettre les cartouches désinfectées dans le sac en papier attitré et identifié au nom de l'utilisateur.
14. Enlever les gants et effectuer l'hygiène des mains.
15. Fermer le sac en papier contenant les cartouches et l'entreposer à l'endroit désigné.
16. Fermer le sac de papier contenant le masque élastomérique réutilisable.
17. Procéder à l'hygiène des mains.
18. Se diriger vers la station de lavage du département et procéder au nettoyage et désinfection du masque élastomérique selon la procédure PRO-10233 ou apporter le sac contenant le masque souillé à l'endroit désigné par le gestionnaire clinique.

9. 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)

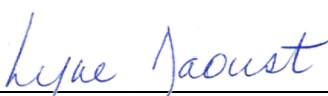
American journal of infection control, *Disinfection of reusable elastomeric respirators by health care workers: A feasibility study and development of standard operating procedures*, 2015

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

Institut national de la santé publique du Québec (INSPQ), *SRAS-CoV-2 : Utilisation des appareils de protection respiratoire en élastomère réutilisables dans un contexte de pénurie d'APR N95 à usage unique lors de la pandémie de COVID-19 dans les milieux de soins*, mise à jour le 17 mai 2021

https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3049_respirateurs-elastomere-milieu-soins-contexte-penurie-covid19.pdf

Processus d'élaboration/Révision		
Rédigé par	Louise Champagne, responsable PCI – Secteur Haut-St-Laurent	2020-05-04
	Sandra Wilson, conseillère en soins infirmiers, volet URDM	2020-12-02
Révisé par	Sandra Wilson, conseillère en soins infirmiers, volet URDM	2022-01-12 2022-02-17
Personnes consultées	Dr James Allan, microbiologiste	2020-12-02
	Dr Wei, anesthésiologiste	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
	Bobby Paré, Coordonnateur clinico administratif de la médecine spécialisée, CISSS Montérégie Ouest	2020-12-02
	Emmanuelle Richard, Adjointe au directeur, prévention et contrôle des infections	2020-12-02
	Geneviève Reid, Chef des soins intensifs	2020-12-02
	Hugo Loisel, Chef de l'urgence et UHB, pôle JR	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
	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
	Martin Dussault, Chef de service – électrophysiologie, inhalothérapie et nutrition clinique	2020-12-02
	Christelle Robert, conseillère cadre aux outils cliniques, DSIEU	2021-01-06 2022-01-21 2022-02-17

Historique du document		
Approuvé par	Lyne Daoust, directrice adjointe des services professionnels - opération	2021-02-10
	Lyne Daoust, directrice des programmes de soins critiques et spécialisés	2022-01-24
	 Lyne Daoust, directrice des programmes de soins critiques et spécialisés	2022-03-03

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