



## TABLE RONDE

La protection respiratoire en  
période de pandémie

**Jeudi le 28 mai**

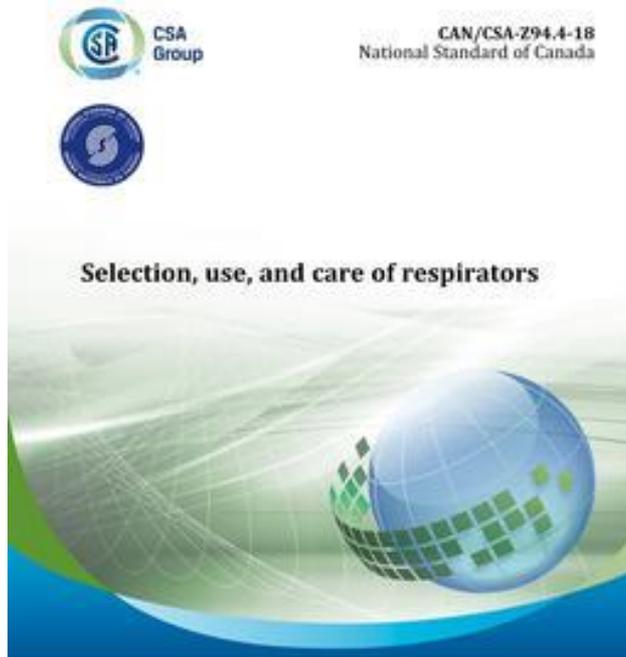
# Présentation:

## Masques et équipements de protection respiratoire

Par: René Leblanc, M.Sc., CRSP, ROH

# Protection respiratoire face au Coronavirus CoV-SarS-2

Par René Leblanc, M.Sc., CRSP, ROH



## LIMITATIONS

- Protection respiratoire domaine complexe et très important
- Voies respiratoires voie principale d'entrée des contaminants dans l'organisme
- Aujourd'hui discussion orientée sur les particules
- Autres concepts requis pour la PR contre les contaminants chimiques et physiques et/ou la protection requise en déficience d'oxygène
- Consultez un hygiéniste du travail certifié pour plus de détails
- Plusieurs ressources externes et utilitaires



[À propos](#) | [Contactez-nous](#) | [English](#)



🏠 COMMENT L'UTILISER | 🚀 LANCER L'OUTIL | EN SAVOIR + | FAQ ?

1 Secteur	2 Groupe de Risque	3 Niveau de contrôle	4 Taux de génération	5 FPC	6 APR
--------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	----------	----------

# CONCEPTS DE BASE

- 2 FACTEURS PRINCIPAUX
  - **ÉTANCHÉITÉ DU MASQUE**
  - **EFFICACITÉ DE FILTRATION**

Aujourd'hui on voit 6 types de masques



Masque maison



Masque chirurgical



Masque N95



Masque élastomère



Masque plein visage



Masque PAPR

## MASQUE MAISON

- Protection de base minimale
- Encouragée par le gouvernement
- Lorsque distanciation physique (2 mètres) n'est pas possible
  - Transport en commun
  - Épicerie
- Avantages :      Disponible, faible coût  
                                Protection sommaire contre les grosses particules
- Désavantage :    **Non-étanche**, différents modèles, formes  
                                Filtration restreinte (différents types de tissus, plusieurs couches)



## MASQUE CHIRURGICAL (DE PROCÉDURE)

- Protection de base reconnue par OMS et gouvernements
- Recommandée par le gouvernement en zones non IMGA (intervention médicale générant des aérosols)
- Lorsque procédure génère pas des aérosols
- Utilisée en complément à une visière
  
- Avantages :        Disponible, faible coût  
                             Protection contre les grosses particules
  
- Désavantage :    Non-étanche  
                             Faible filtration des aérosols



## MASQUE N95

- Protection recommandée lors d'activités générant aérosols (IMGA)
- Protection recommandée par OSHA en présence de patients infectés
- Prend certification NIOSH
- Nécessite un essai d'étanchéité (fit-test) pour chaque modèle

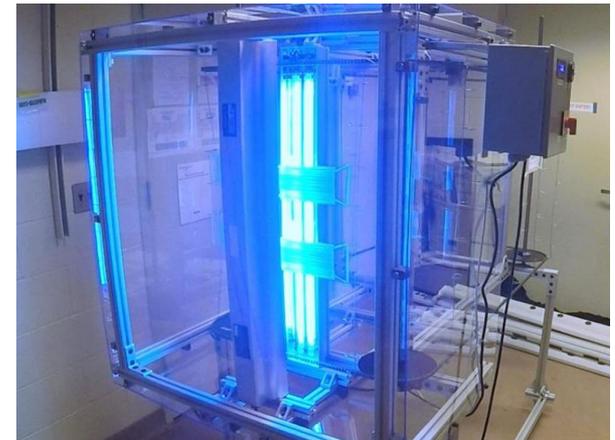
Avantages : Étanche (facteur de protection **FP=10**)  
Filtration 95% (0,3u)  
Possibilité de décontaminer et réutiliser

Désavantage : Faible disponibilité  
Possible contrefaçon, s'assurer de la qualité  
Nécessite un test d'étanchéité pour chaque utilisateur  
et pour chaque modèle utilisé  
Exposition potentielle aux produits de désinfection  
(études en cours)



## MASQUE N95

- Certification NIOSH
- Possibilité de décontaminer et réutiliser
- Techniques : peroxyde d'hydrogène, rayon UV
- Doit conserver ses caractéristiques d'étanchéité et de filtration
- Exposition secondaire ? Ou autre risque : UV IARC Groupe 1



# MASQUE ÉLASTOMÈRE

- Avantages :
  - Étanche (facteur de protection **FP=10**)
  - Filtration 99,97% (0,3u)
  - Possibilité de décontaminer et réutiliser
  - Disponible et longue durée
  - Décontamination des filtres rectangles à la lingette
- Désavantage :
  - Nécessite un test d'étanchéité pour chaque utilisateur et pour chaque modèle utilisé
  - Peut nécessiter démontage pour décontamination
  - Moins bonne communication



Décontamination  
autoclave



Décontamination  
lingette



Thermoplastique



Silicone

## MASQUE PLEIN VISAGE

- Avantages :
  - Étanche (facteur de protection **FP=100**)
  - Filtration 99,97% (0,3u)
  - Possibilité de décontaminer et réutiliser
  - Disponible et longue durée
  - Décontamination des filtres rectangles à la lingette
  - Protection complète yeux et voies respiratoires
- Désavantage :
  - Nécessite un test d'étanchéité pour chaque utilisateur et pour chaque modèle utilisé
  - Peut nécessiter démontage pour décontamination
  - Moins bonne communication



## MASQUE PAPR (Powered Air Purifying Respirators)

- Avantages : **Maximum de protection**
  - Confort, air filtré pulsée dans le visage
  - Étanche (facteur de protection **FP=1000**)
  - Filtration 99,97% (0,3u)
  - Pas de test d'étanchéité car en pression positive
  - Possibilité de décontaminer et réutiliser
  - Disponible et longue durée
  - Décontamination des filtres rectangles à la lingette
  - Bonne communication
- Désavantage : Peut nécessiter démontage pour décontamination  
Coût (>1,000\$)





## Sommaire

Tiré de la présentation de Simon Smith

### EXEMPLES DES APPAREILS DE PROTECTION RÉSPIRATOIRE (APR)

Définitions selon la Guide AQHSST

**Appareil de Protection Respiratoire:**  
Un comprenant d'Équipement de Protection Personnelle au but de protéger des voies respiratoire du porteur contre l'inhalation des atmosphères hasardeux

La sélection constitue une balance entre le niveau de protection ciblé avec des autres facteurs

Appareil de protection respiratoire autonome



Appareil Motorisé avec Pièce Faciale Complète



Pièce Faciale Complète



Appareil Motorisé avec Pièce Faciale Non-hermétique



Demi-Pièce Faciale



Pièce Faciale Filtrante



Equipment	APRA	AMPC (PAPR)	PFC	AMNH (PAPR)	DPF	PFF
Niveau de Protection Hiérarchique	5	4	3	2	1	1
Facteur de Protection Caractéristique	10 000	1 000	10/50	25/1 000	10	10