

# EPI & COVID-19 : PROFESSIONNEL PROTÉGÉ, RISQUE D'EXPOSITION MAÎTRISÉ

Les équipements de protection individuelle (EPI) désignent les mesures barrières suivantes :

- protection du visage (masque/ lunettes),
- protection de la tenue,
- port de gants.

Utilisés seuls ou en association, les EPI protègent les professionnels de santé et médico-éducatifs des ES/EMS/du secteur ambulatoire du risque d'exposition à des microorganismes :

- lors de contact avec les muqueuses, la peau lésée,
- en cas de contact ou risque de contact/ projection/ aérosolisation de produit biologique d'origine humaine



**MASQUE  
chirurgical**



**MASQUE  
FFP2**



**PROTECTION  
OCULAIRE**



**PROTECTION  
DE LA TENUE**



**GANTS  
DE SOIN  
non systématique**



**CHARLOTTE  
non indispensable**



**SURCHAUSSES  
inutile**



**Synthèse des  
recommandations**



# CONDITIONS DE STOCKAGE & D'ELIMINATION DES EPI



## PRINCIPES

- Stockage sans contact direct avec le sol
- Rangement organisé pour la rotation des stocks
- L'emballage de transport est retiré
- L'emballage secondaire protège l'emballage primaire

## LOCAUX

- Volume adapté au stock détenu
- Entretien et faciles d'entretien
- Température ambiante
- Le stock est à l'abri de l'humidité, de la lumière directe du soleil, de dépôt de particules

## EQUIPEMENTS DE STOCKAGE

- Evitent les surcharges et le risque de chute
- Permettent le stockage dans des emballages secondaires
- Protègent les emballages
- Ne génèrent aucune particule

## ELIMINATION DES DECHETS

- Patients Covid-19 ou suspect → les EPI sont à éliminer dans les DASRI en ES et EMS, et dans les ordures ménagères avec un double emballage en ville
- En dehors de cette situation, les EPI suivent la filière d'élimination habituelle.

# MASQUE CHIRURGICAL

EN 14683:2005 ;

EN 14683:2014 ;

EN 14683:2019

ou équivalences normes chinoises :

YYT 0969-2013 et YY 0469-2011 (équivalent EN 14683:2019 type I)



## PERFORMANCE DE DIFFÉRENTS TYPES DE MASQUE

Type I : 95% de filtration

Type II : 98% de filtration

Type IIR : 98% de filtration et protection contre les projections de liquide biologique

## INDICATIONS

En période Covid-19, tous les professionnels de santé et médico-éducatifs portent un masque chirurgical (sauf indications de masque FFP2).

Les masques type IIR sont réservés en priorité aux professionnels de santé exerçant dans des blocs opératoires ou dans d'autres installations médicales aux exigences similaires (hémodialyse, endoscopie)

## BONNES PRATIQUES

1. **Désinfection des mains avec la solution hydro-alcoolique** avant de prendre un masque dans la boîte
2. **Positionner correctement** le masque =
  - déplier le masque
  - poser le masque sur le visage (côté coloré ou possédant l'inscription de la marque du masque ou la mention « EXT » à l'extérieur, barrette nasale en haut)
  - attacher les liens / mettre les élastiques derrière les oreilles, sans les croiser
  - pincer la barrette nasale→ Le masque doit couvrir totalement le nez + bouche + menton
3. **Une fois positionné, ne plus le toucher**
4. **Le changer** dès qu'il est mouillé (éternuements, toux) ou **a minima** toutes les 4 heures
5. **Retirer le masque**, l'éliminer puis réaliser une désinfection des mains avec la solution hydro-alcoolique



# MASQUE FFP2

NF EN 149 : 2001+A1:2009  
ou équivalences normes chinoises :  
GB2626-2006/KN95 ainsi que KP95  
GB/T 32610-2016/classe A



## INDICATIONS

En période Covid-19, appareil de protection respiratoire exclusivement réservé aux professionnels de santé réalisant des gestes médicaux invasifs ou des manœuvres au niveau de la sphère respiratoire à risque d'aérosolisation :

- intubation/extubation (dont masque laryngé),
- oxygénothérapie  $\geq 6$  litres/min,
- aspiration endotrachéale (hors système clos),
- Trachéotomie ou intervention sur trachéotomie,
- fibroscopie bronchique,
- kinésithérapie respiratoire générant des aérosols,
- aérosolthérapie,
- prélèvement nasopharyngé,
- explorations fonctionnelles respiratoires,
- actes de chirurgie dentaire avec usage d'instruments rotatifs à haute vitesse,
- ventilation mécanique avec circuit expiratoire ouvert,
- ventilation mécanique non invasive (VNI),
- autopsie

## BONNES PRATIQUES D'UTILISATION

1. **Désinfection des mains avec la solution hydro-alcoolique** avant de prendre un masque dans la boîte (côté coloré ou possédant l'inscription de la marque du masque ou la mention « EXT » à l'extérieur, barrette nasale en haut)
2. **Positionner correctement** le masque =
  - déplier le masque
  - poser le masque sur le visage
  - mettre les élastiques : 1 base du cou et 1 derrière la tête, sans les croiser
  - pincer la barrette nasale→ Le masque doit couvrir totalement le nez + bouche + menton
3. **Une fois positionné**, tester l'étanchéité du masque : inspirer et expirer bouche ouverte. Le masque doit se plaquer sur le visage à l'inspiration. Une fois ajusté, ne plus le toucher.
4. **Le changer** dès qu'il est mouillé (éternuements, toux) ou a **minima** toutes les 8 heures
5. **Retirer le masque**, l'éliminer puis réaliser une **désinfection des mains avec la solution hydro-alcoolique**



# PROTECTION OCULAIRE



## INDICATIONS

- Chaque fois que la tâche à réaliser entraîne un **risque de projection**
- Chaque fois que la tâche à réaliser entraîne un **risque d'aérosolisation**

### Matériels possibles :

- Lunettes de protection
- Visière de protection
- Masque à visière

A la différence des 2 autres, le masque à visière n'est pas réutilisable.

## BONNES PRATIQUES

- Tout matériel réutilisable doit être désinfecté après utilisation



1. Les lunettes de vue ne sont pas des lunettes de protection
2. Préférer des lunettes avec retour large sur les côtés si risque d'aérosolisation
3. **Porter une visière de protection ne dispense pas du port de masque (chirurgical ou FFP2 selon indication)**

# PROTECTION DE LA TENUE



## INDICATIONS

Une tenue de protection doit être portée dès qu'il y a risque de contact entre la tenue du professionnel et le patient/résident lors de gestes à risque d'exposition aux liquides biologiques.

- Privilégier :
  - Tablier imperméable à usage unique lors de tout soin souillant ou mouillant ou exposant à un risque de projection ou d'aérosolisation de produit biologique d'origine humaine
  - Surblouse imperméable à manches longues à usage unique en cas d'exposition majeure aux produits biologiques d'origine humaine.

## BONNES PRATIQUES

- Hygiène des mains AVANT + APRÈS
- La surblouse imperméable peut être remplacée par une surblouse à manches longues ET un tablier imperméable, les deux à usage unique.
- Mettre la protection juste avant le geste
- Eliminer immédiatement à la fin d'une séquence de soins et entre deux patients.



1. Privilégier idéalement les EPI à usage unique

# GANTS DE SOINS



## NON SYSTÉMATIQUE

### INDICATIONS

- En cas de risque de contact avec du sang ou tout autre produit biologique, de contact avec une muqueuse ou de la peau lésée  
*Ex : toilette, changes, manipulation linge sale, pansements, injection etc.*
- OU
- Lors des soins si les mains du soignant comportent des lésions cutanées

### BONNES PRATIQUES

- Hygiène des mains AVANT + APRES
- Mettre les gants juste avant le geste
- Retirer les gants et les jeter immédiatement après la fin du geste
- Changer de gants :
  - Entre 2 patients,
  - En cas d'interruption de tâches,
  - Pour un même patient lorsque l'on passe d'un site contaminé à un site propre



1. Les soins sur peau saine s'effectuent sans gant
2. Utiliser des gants idéalement appropriés au type de soin
3. Ne pas réutiliser les gants
4. Ne pas désinfecter les gants

# CHARLOTTE



## NON INDISPENSABLE

### BONNES PRATIQUES

- Le port de charlotte n'apporte aucune valeur ajoutée en termes de prévention de la transmission croisée.



# SURCHAUSSES



INUTILE

## BONNES PRATIQUES

- Le port de surchausses n'apporte aucune valeur ajoutée en termes de prévention de la transmission croisée.

## Equipements de Protection Individuelle recommandés pour la prise en charge de patient suspect/confirmé COVID-19

| Etablissements                                                  | Contexte d'entrée en chambre                                                                                                             | Tablier plastique jetable | Surblouse à usage unique | Masque chirurgical | Masque FFP2 | Lunettes/visière de protection                              | Gants à usage unique | Exemples                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etablissements de santé (Médecine, Chirurgie, Obstétrique, SSR) | <b>Sans contact avec le patient</b><br>Précautions standard et gouttelettes                                                              | ×                         | ×                        | ✓                  | ×           | ×                                                           | ×                    | Distribution des repas.<br>Distribution des médicaments...<br>Consultation sans contact physique...<br>Brancardage sans manutention |
|                                                                 | <b>Avec contact mais SANS risque d'exposition aux liquides biologiques</b><br>Précautions standard, contact et gouttelettes              | ✓                         | ×                        | ✓                  | ×           | ✓<br><i>Si signes resp. importants</i>                      | ×                    | Lever, mise au fauteuil, Retournement, Prise des constantes...<br>Brancardage avec manutention                                      |
|                                                                 | <b>Avec contact ET risque d'exposition aux liquides biologiques</b><br>Précautions standard, contact et gouttelettes                     | ✓                         | ×                        | ✓                  | ×           | ✓<br><i>Si signes resp. importants ou risque projection</i> | ✓                    | Toilette, change, Prise de sang, pansements plaie et dispositifs invasifs                                                           |
|                                                                 | <b>Procédures à risque d'aérosolisation, quel que soit le statut du patient</b><br>***<br>Précautions standard, contact + aérosolisation | ×                         | ✓                        | ×                  | ✓           | ✓                                                           | ✓                    | Secteur de réanimation, Soins intensifs dédié COVID                                                                                 |

\* Une surblouse à manche longue jetable sera portée dans le cadre d'une exposition massive aux liquides biologiques (ex: diarrhée, vomissements, hémoptysie...)

\*\* Tablier plastique si surblouse non imperméable

\*\*\* Procédures à risque d'aérosolisation: Prélèvement naso-pharyngé, Kinésithérapie respiratoire pour désencombrement et expectoration induite), Intubation / extubation (dont masque laryngé), Ventilation mécanique avec circuit expiratoire « ouvert », Ventilation mécanique non invasive (VNI), Aspiration endotrachéale (hors système clos), Fibroscopie bronchique, Aérosolthérapie, Explorations fonctionnelles respiratoires, Autopsie, endoscopie digestive par voie haute, chirurgie ORL, maxillo-faciale, oxygénothérapie à débit élevé (> 6L/min.), actes de chirurgie dentaire avec usage d'instruments rotatifs à haute vitesse.

L'utilisation des équipements de protection individuelle doit être impérativement associée à une observance stricte de l'hygiène des mains.

## Equipements de Protection Individuelle recommandés pour la prise en charge de résident suspect/confirmé COVID-19

| Etablissements                                                         | Contexte d'entrée en chambre                                                                                                | Tablier plastique jetable | Surblouse à usage unique | Masque chirurgical | Masque FFP2 | Lunettes/visière de protection                              | Gants à usage unique | Exemples                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etablissements et services médico-sociaux<br>EHPAD, FAM, MAS, SSIAD... | <b>Sans contact avec le résident</b><br>Précautions standard et gouttelettes                                                | ×                         | ×                        | ✓                  | ×           | ×                                                           | ×                    | Distribution des repas,<br>Distribution des médicaments...                                                                                                  |
|                                                                        | <b>Avec contact mais SANS risque d'exposition aux liquides biologiques</b><br>Précautions standard, contact et gouttelettes | ✓                         | ×                        | ✓                  | ×           | ✓<br><i>Si signes resp. importants</i>                      | ×                    | Lever, mise au fauteuil,<br>Retournement,<br>Conduite aux toilettes,<br>Prise des constantes...                                                             |
|                                                                        | <b>Avec contact ET risque d'exposition aux liquides biologiques</b><br>Précautions standard, contact et gouttelettes        | ✓                         | ×                        | ✓                  | ×           | ✓<br><i>Si signes resp. importants ou risque projection</i> | ✓                    | Mettre ou enlever une prothèse dentaires,<br>Soins de bouche,<br>Toilette, change,<br>Prise de sang,<br>Vomissements...                                     |
|                                                                        | <b>Procédures à risque d'aérosolisation</b><br>Précautions standard, contact + aérosolisation                               | ×                         | ✓                        | ×                  | ✓           | ✓                                                           | ✓                    | Prélèvement nasopharyngé,<br>Kinésithérapie respiratoire générant des aérosols,<br>Soins de trachéotomie<br>Oxygénothérapie à haut débit ( $\geq 6$ L/min). |

\* Tablier si surblouse à usage unique non disponible ou non déperlante

L'utilisation des équipements de protection individuelle doit être  
 impérativement associée à une **observance stricte de l'hygiène des mains**.



# RÉFÉRENCES



- MINSANTE/CORRUSS n°2020\_20 : Conduite à tenir pour l'utilisation de masques FFP2 avec une date de péremption dépassée
- MINSANTE/CORRUSS n°2020\_28 : Conduite à tenir pour l'utilisation de masques chirurgicaux avec un délai de dépassement de la date de péremption inférieure à 6 mois
- Instruction interministérielle  
n°DGT/DGS/DGCCRF/DGDD/2020/57 du 5 avril 2020  
[https://travail-emploi.gouv.fr/publications/picts/bo/2020/20200004bis/tre\\_2020\\_0004bis\\_0000\\_p000.pdf](https://travail-emploi.gouv.fr/publications/picts/bo/2020/20200004bis/tre_2020_0004bis_0000_p000.pdf)
- Bonnes pratiques de pharmacie hospitalière - 2001  
<https://www.vie-publique.fr/rapport/24925-bonnes-pratiques-de-pharmacie-hospitaliere>
- Masque de protection respiratoire et risques biologiques  
<http://www.inrs.fr/risques/biologiques/faq-masque-protection-respiratoire.html>
- Les gants contre les micro-organismes  
<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20145>

<https://www.preventioninfection.fr/>

