



# Équipements de protection individuelle: ce qu'il faut retenir

## Contexte

---

Dans le cadre du déconfinement, les entreprises et administrations doivent s'assurer de la sécurité de leurs collaborateurs en mettant en œuvre les moyens de prévention nécessaires à un retour au travail le plus sûr possible.

S'ils ne peuvent se substituer aux gestes barrières et aux mesures de distanciation, les masques de protection permettent de réduire efficacement le risque de transmission du Covid-19 en milieu professionnel.

Le protocole national de déconfinement publié par le Ministère du Travail<sup>1</sup> indique que le port d'un masque « grand public » en tissu peut devenir obligatoire dès lors que la mesure de distanciation physique d'un mètre entre deux personnes ne peut être garantie.

Cependant, ces masques à usage non sanitaire offrent une protection limitée dans des situations professionnelles où les collaborateurs peuvent être très exposés: accueil du public, transports, bâtiment, maintien de l'ordre, grande distribution, logistique, etc. Dans ce cadre, les masques sanitaires apportent une protection supérieure aux masques en tissu à usage non sanitaire.

<sup>1</sup><https://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/protocole-national-de-deconfinement.pdf>

## Les masques à usage sanitaire

Les masques anti-projections de type « chirurgicaux » (classés dispositifs médicaux<sup>2</sup>) et les masques respiratoires de niveau FFP2 (Filtering Facepiece 2, classés équipements individuels de protection ou EPI<sup>3</sup>) sont les masques utilisés par les professionnels de santé au contact avec les patients Covid-19.

Le masque chirurgical est un dispositif médical, qui protège l’environnement du porteur. En effet, il permet d’éviter les projections de gouttelettes pouvant être émises par le porteur lorsque celui-ci parle, tousse, éternue, etc.

Il en existe de deux types, en fonction de leur efficacité de filtration bactérienne (EFB): les masques dits de type I ont une EFB  $\geq 95\%$ , ceux de type II ont une EFB  $\geq 98\%$ <sup>4</sup>.

Le masque de protection FFP2 (ou ses équivalents, type KN95<sup>5</sup>) est un équipement de protection individuelle protégeant le porteur en filtrant des particules en suspension dans l’air plus petites: les gouttelettes ont une taille de  $3\mu\text{m}$ , les particules filtrées par un masque FFP2 ont une taille de  $0,6\mu\text{m}$ , et sont filtrées avec une efficacité de  $94\%$ <sup>4</sup>.

Dans le contexte d’urgence sanitaire, les autorités ont autorisé la mise sur le marché d’EPI répondant à certaines normes étrangères équivalentes aux normes européennes, telles que les masques certifiés KN95 répondant à la norme GB2626 équivalente à la norme européenne EN149.

Type d’équipements de protection individuelle	Norme harmonisée européenne/ classe de protection	Normes étrangères/classe de protection
<b>Masque de protection</b>	<b>NF EN 149: 2001+A1:2009</b> « Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants contre les particules ; Exigences, essais, marquage »/FFP2	<b>Norme américaine</b> NIOSH 42 CFR 84/N95 ainsi que P95 et R95
		<b>Norme chinoise</b> GB2626-2006/KN95 ainsi que KP95 Norme chinoise GB/T 32610- 2016/classe A

*Extrait de l’instruction interministérielle du 5 avril 2020<sup>6</sup>*

<sup>2</sup> Les masques chirurgicaux sont des dispositifs médicaux soumis à la norme EN 14683:2019 (types I, II et IIR)

<sup>3</sup> Les EPI de type FFP2 sont soumis à la norme NF EN 149: 2001+A1:2009 « Appareils de protection respiratoire - Demi-masques filtrants contre les particules - Exigences, essais, marquage »/FFP2

<sup>4</sup> <https://www.afnor.org/actualites/masques-de-protection-normalisateurs-initiatives-face-au-coronavirus/>

<sup>5</sup> <https://www.douane.gouv.fr/sites/default/files/uploads/files/Covid-19/Tableau-quivalences-normes-au-8-avril-2020.pdf>

<sup>6</sup> <https://www.douane.gouv.fr/sites/default/files/uploads/files/Covid-19/Circulaire-du-5-avril-2020.pdf>

En accord avec les directives gouvernementales, BioSerenity propose des masques chirurgicaux, FFP2 et KN95 (équivalent FFP2), offrant à la fois une protection et un confort d'utilisation supérieurs aux masques en tissu. Vous retrouverez chacun des produits proposés dans le tableau de synthèse ci-dessous.

	MASQUE CHIRURGICAL (dispositif médical)		MASQUE DE PROTECTION (équipement de protection individuelle)	
Code Produit	MSK-YY04E3	1016-07001-EU	FT MSK-GRAPH-KN95	1016-07003-EU
Type	I, certifié DM	II, certifié DM	KN95	FFP2
Design	Rectangulaire - 3 plis - élastiques pour contour d'oreille - baguette pince-nez, ajustable à la forme du visage	Rectangulaire - 3 plis - élastiques pour contour d'oreille - baguette pince-nez, ajustable à la forme du visage	Support 3D, attache contour d'oreille textile	Bec de canard avec attache contour d'oreille en textile
Filtration	EFB* > 95% (gouttelette 3µm)	EFB* > 98% (gouttelette 3µm)	Filtration > 95% (particules 0,6µm)	Filtration > 94% (particules 0,6µm)
Niveau de protection	☆☆☆ Protection collective	☆☆☆ Protection collective et contact occasionnel avec sujets à risques	☆☆☆ Exposition forte à des sujets à risque	☆☆☆ Exposition moyenne à forte à sujets à risques
Fonction	Évite la projection vers l'entourage des gouttelettes émises par celui qui porte le masque - protège également le porteur contre les projections de gouttelettes émises par une personne en vis à vis	Évite la projection vers l'entourage des gouttelettes émises par celui qui porte le masque - protège également le porteur contre les projections de gouttelettes émises par une personne en vis à vis	Protège le porteur à la fois contre l'inhalation de gouttelettes et des particules en suspension dans l'air pouvant contenir des agents infectieux. Couche externe bactériostatique, couche graphène à propriété antivirale	Protège le porteur à la fois contre l'inhalation de gouttelettes et des particules en suspension dans l'air pouvant contenir des agents infectieux.
Usage recommandé	Population générale et personnel médical, protection occasionnelle, exposition faible	Personnel médical et patient, protection « gouttelettes »	Population générale, protection quotidienne renforcée	Personnel médical, protection « aérosol de particules »
Composition*	S / M / S élastiques sans latex	S / M / S élastiques sans latex	S / M / OxG / S avec traitement bactériostatique	S / M / S élastiques sans latex
Utilisation	Usage unique	Usage unique	Réutilisable	Usage unique
Temps d'utilisation	4H	4H	4H/jour	4H
Respirabilité	☆☆☆ Respiration sans contrainte	☆☆☆ Respiration sans contrainte	☆☆☆ Légère contrainte de respiration lié au niveau de filtration et à l'étanchéité du masque	☆☆☆ Légère contrainte de respiration lié au niveau de filtration et à l'étanchéité du masque
Tolérance au port longue durée	☆☆☆ Intermédiaire	☆☆☆ Intermédiaire, surface intérieure douce	☆☆☆ Excellente, couche interne en nid d'abeille pour un contact peau agréable	☆☆☆ Bonne
Conditionnement	Boîte de 50 masques	Boîte de 50 masques	Boîte de 50 masques (10 blisters de 5 masques)	Boîte de 50 masques
Norme applicable	ISO 14683:2019 Dispositif Médical marqué CE	ISO 14683:2019 Dispositif Médical marqué CE	GB2626 2006 (KN95), équivalente FFP2	EN 149:2001 + A1: 2009 FFP2
Fabriqué en	Chine	France	Chine	France

\* EFB: Efficacité de Filtration Bactérienne

\*\* S: polypropylène non-tissé spunbond, M: Polypropylène non-tissé meltblown

Contactez-nous par courriel à :

Et retrouvez également toutes nos offres sur

Les informations et photos de ce document sont présentées à titre indicatif uniquement, et ne sauraient constituer un engagement contractuel.



**BIOSERENITY**  
Smart Healthcare Solutions

ICM - iPEPS

47 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FRANCE  
[www.bioserenity.com](http://www.bioserenity.com)

MKT-00167 Rev B June 2020