

COVID19 - PROTECTION ECOLOGIQUE et RENFORCEE

MASQUE RÉUTILISABLE – FM P2 - OCOV®

1 – DIFFERENTS TYPES DE MASQUES P2 - COMPARATIF



Type FF¹



Type FM² - OCOV®

Usages	Extérieur et Intérieur Contact avec du public <u>Zones à risques moyen et élevé</u> <ul style="list-style-type: none"> • Transport en commun • Milieu hospitalier contraint avec promiscuité. 	Extérieur (résiste à la pluie) et intérieur. Contact avec du public <u>Zones à risques élevé et très élevé</u> <ul style="list-style-type: none"> • Transport en commun • Milieu hospitalier contraint avec fortes et très fortes promiscuités.
Port	Serré	Ajusté
Durée de vie	- 1 à 2 filtres / jour (4 ou 8 heures) - Un ou deux jours	- 1 filtre / jour (8 heures) - 5 ans pour les deux demi-masques
Prix d'un masque	1,5 € HT / jour pour 8 heures 3 € HT / jour pour 2 x 4 heures	0,20 € HT / jour 1 filtre pour 8 heures
Filtrage	Air inhalé pas air expiré Protection partielle <u>Entourage exposé avec l'air expiré.</u>	Air inhalé et air expiré Protection totale Utilisateur et entourage protégés.
Sécurité	Contacts manuels probables avec la partie filtrante durant les phases d'usage, de stockage et d'élimination.	Contacts manuels très limités voire improbables avec les filtres durant les phases d'usage, de stockage et d'élimination.

2 – CONCEPTION ET FABRICATION « Made in France »

Le masque **FM P2 OCOV®** a été conçu par MICHELIN sur les bases d'un brevet du CEA. Sa fabrication est française (société OUVRY à LYON). Son optimisation et sa mise au point **technico-pratique (ou ergonomique)** ont été réalisées en collaboration avec des infectiologues et le personnel soignant du **CHU** de Grenoble. Ce masque est utilisable en milieu de santé. Il possède les certifications nécessaires.

¹FF "Face Filter": filtre de visage

² FM "Face Mask": masque de visage

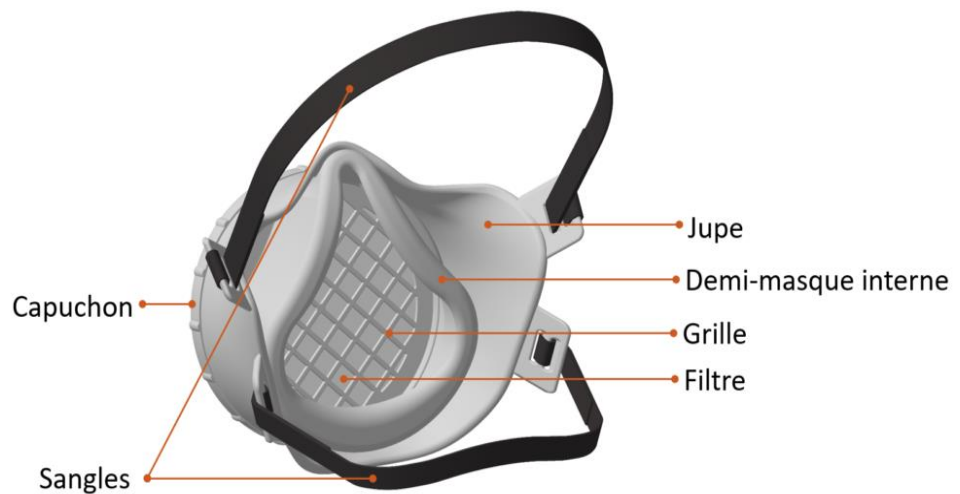
3 – ATOUTS

N°	Critère	Commentaires
1	Coût	<ul style="list-style-type: none"> • 10 à 15 fois moins cher / jour à l'usage que les masques jetables FF P2 classiques (3 € / jour). • A l'usage même prix, qu'un masque jetable type FF P1. • Masque + filtre OCOV® 0,20 € / jour. <ul style="list-style-type: none"> - Changement du filtre 0,16 € / jour - Amortissement des deux demi-masques 0,04 € / jour <p>A l'achat, le masque FM P2 OCOV® est livré avec 100 filtres jetables.</p>
2	Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • <u>4 à 5 fois plus étanche que les masques FF P2 classiques</u> • <u>Taux de fuite de l'air expiré :</u> 2% pour le masque FM P2 OCOV® contre 8% pour le masque FF P2 classique • Pas de contact manuel direct avec la partie filtrante qui est un <u>très important vecteur de contamination</u>. • Sans aucun produit chimique ni nanoparticules.
3	Confort	<ul style="list-style-type: none"> • Évite les démangeaisons dues aux fibres des masques jetables • Agréable à porter car hypoallergénique (usage médical) • Port facilité avec des lunettes (pas de buée) • Communication orale aisée • Respiration facilitée grâce à la large taille de la surface du filtre • Résiste à la pluie et à l'humidité émise par le porteur.
4	Disponibilité	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Rappel</u> : fabrication française (société OUVRY à LYON) – L'approvisionnement est mieux assuré qu'avec un produit étranger.
5	Praticité	<ul style="list-style-type: none"> • Les filtres sont jetables et remplaçables (sans contact manuel) • Le retraitement des filtres usagés s'effectue par le processus de recyclage habituel applicables à ce type de protection. • Le masque est désinfectable par simple trempage dans une solution avec savon de Marseille ou eau de javel diluée à 0,5%.
6	Protection environnement	<ul style="list-style-type: none"> • 1 filtre de masque FM P2 OCOV® pèse seulement : 0,3 g (..) Pour le retraitement, il est : <ul style="list-style-type: none"> → 16x moins polluant qu'un masque chirurgical FF P1 (2,5 g) → 30 à 60x moins qu'un FF P2 simple (9 g - métal) → 60 à 120x moins qu'un FF P2 avec valves (18 g avec métal). <p>Le retraitement est allégé et facilité. La baisse de l'empreinte carbone est due aux coûts de transport minimisés.</p> <p><u>Rappels</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les filtres sont sans aucun traitement chimique ni nanoparticules. • La partie réutilisable est recyclable et exploitable 5 ans.
7	Durée d'usage (rappel)	<ul style="list-style-type: none"> → Masque OCOV® : Demi-masque 5 ans + filtres 1/jour (1 x 8 heures) → FF P2 : 1 à 2 filtres / jour (1 ou 2 pour 8 heures).

4 – APERÇU









Blanc, le masque **FM P2 OCOV®** est fabriqué avec un caoutchouc médical hypoallergénique.



Grâce à ses deux pièces faciales souples, les formes du nez, du visage, de la bouche sont très bien épousées. Cette solution est proche de celle utilisée par les masques de plongée sous-marine°. Cette conception réduit doublement les fuites d'air c'est à dire aussi bien à l'inspiration qu'à l'expiration (une valve s'avère ainsi inutile). Avec l'habitude, le confort d'usage est assuré.

5 – DIFFERENTS TYPES DE MASQUES – Comparaison

	 Chirurgical FFP1	 FFP2/FFP3 Sans valve expiratoire	 FFP2/FFP3 Avec valve expiratoire	 P2/P3 Demi- masque	 P2/P3 Masque complet	 FM P2 OCOV®
Norme	NF EN 14683	EN 149	EN 149	EN 405	NF EN 136 + EN 143/A1	EN 1827
Coût d'utilisation	Elevé	Elevé	Elevé	Très élevé	Très élevé	Très Faible
Vous protège	Très partiellement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protège les autres	Oui	Oui	NON	NON	NON	Oui
Utilisation hospitalière	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Utilisation professionnelle	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Port de lunettes	Oui	Oui	Oui	Lunettes adaptées	Lunettes adaptées	Oui sans buée
Production de déchets	Importante > 20g/masque	Importante > 20g/masque	Importante > 20g/masque	Importante	Moyenne	Très faible 0,2g / filtre
Durée d'utilisation	-	-	-	+	+	++
Réutilisation	NR	NR	NR	R	R	5 ans
Equipement de protection respiratoire	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

6 – ACHATS ENTREPRISES OU ORGANISATIONS DU SECTEUR PUBLIC

AVANTEAM GROUP

Contact : Jean-Michel MARIAGE

Tél. **+33 (0) 6 35 50 83 79**

Mail : jean-michel.mariage@j2mserv.fr

7 – ACHATS PARTICULIERS

DARTY - La FNAC ou en ligne..

8 – REFERENCES ET TEMOIGNAGES

Mairie de Grenoble - Armée - marins pompiers de Marseille (utilisé quotidiennement).

Consultation en ligne : <https://o-cov.com/temoignages/>

9 – INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Site du masque FM P2 OCOV® : <https://www.ouvry.com/ocov/>

Actualités et conseils sur le blog du masque OCOV : <https://www.ouvry.com/#section-26>

10 – FILTRAGE DU MASQUE OCOV

Les filtres **P2** du masque **FM P2 OCOV®** bloquent à **99%** les microparticules de **3 µm** (test DGA) et à **94%** celle de **0,1 µm**. Pour plus d'informations sur le filtrage et son efficacité pour se protéger des virus, vous pouvez cliquer : [ICI1](#), ou [ICI2](#).

Les microparticules de **2,5µm** et moins sont très dangereuses pour la santé – A Lyon (aux heures de pointe de la circulation, dans le métro ou près des centrales collectives de chauffage) et dans les autres grandes agglomérations françaises le taux dans l'air de ces microparticules dépasse très souvent le seuil recommandé par l'OMS lequel est de **20microg/m³**.

Il arrive qu'il soit **10, 15** et même jusqu'à **20 fois** plus élevé que cette valeur (...).

Ces microparticules résultent de la pollution atmosphérique – Elles attaquent les cellules pulmonaires – Elles affectent les poumons, le cœur – C'est le stress oxydant – Il génère de nombreux et graves problèmes vasculaires et respiratoires.

10% de la mortalité humaine est attribuée à la pollution de l'air – C'est beaucoup – Nous sommes donc tous concernés – L'union Européenne a condamné la France pour carence fautive de l'état en ce qui concerne l'insuffisance du plan relatif à la qualité de l'air.

Les véhicules motorisés, (surtout les voitures et plus particulièrement les SUV) émettent les particules les plus dangereuses – Viennent ensuite celles dues à la combustion de la biomasse dont la concentration peut être beaucoup plus importante que les premières – La répartition a été évaluée à **15%** pour les véhicules routiers et **50%** pour la combustion de la biomasse.

Note : La taille des microparticules liées au pollen varie de **10 à 100 µm** – Avec le masque **OCOV®** on est donc à la fois très bien protégé contre les virus (qui sont véhiculés dans l'air sur des microgouttes, des postillons ou des aérosols) et les pollens.

11 – POLLUTION CATASTROPHIQUE LIEE AUX MASQUES CHIRURGICAUX

Cette pollution a des effets catastrophiques sur l'environnement. Individuellement, nous pouvons la limiter. Pour plus d'information voir : Quel est l'impact écologique des masques jetables ?

<https://www.youtube.com/watch?v=oEAI3kmtNaY>

https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/covid-19-comment-se-contamine-t-on-vraiment_4349907.html

Ces informations vous ont été communiquées par :

J2MSERV - Jean-Michel MARIAGE

Tél. : +33 (0) 6 35 50 83 79 - Mail : jean-michel.mariage@j2mserv.fr