

# Masque de protection FFP

Les **masques FFP** (Filtering Facepiece Particles, pièce faciale filtrante contre les particules) sont des appareils de protection respiratoires de haute qualité. Ils sont soumis à certaines normes ainsi qu'à des tests d'efficacité. Ces masques servent essentiellement de protection contre les fines particules ainsi que contre diverses maladies. On évalue leur efficacité en fonction du taux de filtration mais aussi en fonction du taux de fuite vers l'intérieur. La version 2001 de la norme EN149 définit 3 classes d'efficacité pour ces masques.

## Sommaire

- 1 Le masque FFP1
- 2 Le masque FFP2
- 3 Le masque FFP3
- 4 Avec ou sans soupape ?
- 5 Les normes
  - 5.1 La norme EN149:2001 devient EN149:2009
  - 5.2 Les mentions légales
  - 5.3 Ce qui change avec la norme EN149:2009
- 6 Notes et références
- 7 Voir aussi
  - 7.1 Liens internes
- 8 Liens externes

## Le masque FFP1

Il s'agit du masque le moins filtrant des trois.

- Pourcentage de filtration d'aérosols : 70 % au minimum.
- Pourcentage de fuite vers l'intérieur : 22 % au maximum.

Il est principalement utilisé comme masque anti-poussières (très efficace pour le bricolage ou travaux divers). Les poussières peuvent en effet causer des maladies pulmonaires, telles que la silicose, l'anthracose et la sidérose (plus particulièrement les poussières de charbon, silice, minerais de fer, zinc, aluminium ou encore le ciment).

## Le masque FFP2

- Pourcentage de filtration d'aérosols : 94 % au minimum.
- Pourcentage de fuite vers l'intérieur : 8 % au maximum.

Ce masque permet une protection dans divers domaines tels que l'industrie du verre, la fonderie, le bâtiment, l'industrie pharmaceutique et l'agriculture. Il arrête en effet les substances chimiques en poudre. Ce masque peut aussi servir de protection contre les virus grippaux <sup>[réf. nécessaire]</sup> comme la grippe aviaire, la grippe A (H1N1) ou le SRAS (Syndrome Respiratoire Aigu Sévère). Il protège également de la tuberculose.

## Le masque FFP3

- Pourcentage de filtration d'aérosols : 99 % au minimum.
- Pourcentage de fuite vers l'intérieur : 2 % au maximum.

Le masque FFP3 est le plus filtrant des masques FFP. Il protège des très fines particules comme l'amiante.

## Avec ou sans soupape ?

L'utilisation d'une soupape doit être vue comme un élément de confort pour la respiration. Grâce à l'expiration facilitée par la soupape, l'humidité qu'elle contient se condense moins dans le masque et risque moins de se déposer dans le filtre, qui devient moins perméable et désagréable à porter. Néanmoins, son ajout comporte le risque de mal fonctionnement donc un risque d'infiltration du virus ou de poussière toxique. Si les avantages et les désavantages des soupapes s'équilibrent à peu près pour les masques FFP1 et FFP2, la durée d'utilisation doit également être prise en compte. Pour les FFP3, l'utilisation d'une soupape est préférable, puisque doté de couches filtrantes très épaisses, ce qui rend la respiration plus difficile. C'est pourquoi la majorité de ces masques est proposée avec une soupape intégrée.

## Les normes

Les masques FFP doivent répondre à certaines exigences. Pour qu'ils soient qualifiés de FFP, il est nécessaire que les masques répondent à la norme EN149: 2001.

### La norme EN149:2001 devient EN149:2009

Cette norme européenne fixe les caractéristiques minimales des appareils de protection respiratoire. Elle comprend des tests de laboratoire, des tests pratiques et certaines exigences pour assurer la conformité des masques. Les points suivants sont analysés :

- Emballage
- Matériaux : résistance aux manipulations
- Essai pratique des performances
- Fuite : fuite totale vers l'intérieur et la pénétration du matériau filtrant

Voici quelques organismes européens qui délivrent, après étude des masques, un certificat d'examen qui atteste la conformité et spécifie les caractéristiques des produits :

- L'INRS puis l'APAVE en France
- INSPEC en Angleterre
- FACHAUSSCHUSS en Allemagne

## Les mentions légales

---

Les masques respiratoires FFP sont considérés comme des EPI (équipements de protection individuelle). Voici les mentions légales qui doivent **obligatoirement** figurer sur chaque masque :

1. *Nom du fabricant*
2. *Référence du masque*
3. *CE n° de l'organisme certificateur + EN149:2009 + la classe du masque (FFP1, FFP2 ou FFP3) + sigle (NR ou R)*

Le marquage doit répondre à la directive 89/686 régissant les EPI. Si l'une de ces mentions est manquante, le masque sera considéré comme *non conforme*.

## Ce qui change avec la norme EN149:2009

---

La désignation du masque de protection respiratoire est désormais « demi-masque filtrant contre les particules ». Le sigle NR ou R est à ajouter après FFP1, FFP2, FFP3 :

1. NR : Si l'utilisation du demi-masque filtrant est limitée à une journée de travail. Il est non réutilisable.
2. R : Si le demi-masque filtrant est utilisable plus d'une journée de travail. Il est donc réutilisable.

Si besoin, la lettre D doit être rajoutée suivant la performance du colmatage. Exemple : FFP3 NR D.

Les masques fabriqués avant la prise en compte de la nouvelle norme peuvent avoir encore l'ancien marquage.

## Notes et références

1. Hygrométrie

## Voir aussi

### Liens internes

---

- Masque de protection
- Masque chirurgical

### Liens externes

- http://www.inrs.fr/ : site de l'Institut National de Recherche et de Sécurité français qui traite différents sujets liés à la santé, notamment sur les appareils de protection respiratoire (http://www.inrs.fr/publications/ED780.html).
- http://www.sante.gouv.fr : site du gouvernement français qui traite de divers sujets liés à la santé.

Ce document provient de « http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Masque\_de\_protection\_FFP&oldid=102301796 ».

Dernière modification de cette page le 23 mars 2014 à 20:09.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons paternité partage à l'identique ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.

Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.