

Les équipements de protection individuelle

La protection des voies respiratoires

Les EPI sont adoptés en dernier
recours, pour compléter les
moyens collectifs de
prévention

Les différentes protections respiratoires

Convient en atmosphère respirable

($O_2 > 17\%$)

Vis-à-vis du risque CO (monoxyde de carbone) ne pas utiliser de protection respiratoire filtrante

FILTRANTS (Épuration de l'air ambiant)

Poussières
et aérosols
liquides



Masque filtrant à usage unique :

FFP1
FFP2*
FFP3*

*Seuls les filtres de classes 2 et 3 procurent une protection satisfaisante

Gaz, vapeurs,
aérosols



Demi masques

Masques complets

Masque à cartouches :**

- Réutilisable (cartouches à renouveler régulièrement)
- Jetable

**On distingue différents types de filtres anti-gaz en fonction de la nature du polluant (A, B, E, K, P, Hg...)

Gaz, vapeurs,
aérosols

(recommandés
lors d'une
utilisation
prolongée)



Différents types de coiffes (demi masques, masques complets, cagoules...)

Masque à ventilation assistée

Air filtré, cartouches*** et moteur dans le dos ou à la ceinture

***On distingue différents types de filtres anti-gaz en fonction de la nature du polluant (A, B, E, K, P...)

A utiliser quand le contaminant est non filtrable ou quand l'air est non respirable

($O_2 < 17\%$)

ISOLANTS (Alimentation en air respirable)

Tous types de
polluants



Appareils isolants autonomes



Appareils isolants
Branchés sur un réseau d'air indépendant – importance
d'alimenter en air de qualité respirable (traitement)

Crédits photos :

Photo masque complet : INRS - ED 6106 - 2011

Photo appareil isolant : <http://www.cordia.fr/protection-des-personnes/protection-respiratoire/adduction-d-air-libre/turbo-flo-HAAA0006.html>

Photo appareil isolant autonome : <http://www.tricolor-industries.fr/EPI/protection-respiratoire03.htm>

Mise à jour : février 2015

Les équipements de protection individuelle

La protection des voies respiratoires

■ Quelques recommandations...



Les EPI sont strictement personnels et doivent être régulièrement entretenus

POSITION

■ **Bien positionner le masque** sur le visage (**tests d'étanchéité** pour vérifier son bon positionnement) :

- Accrochez l'élastique inférieur autour de votre cou.
- Appliquez le masque en commençant par votre menton, puis autour de votre bouche.
 - En maintenant le masque en place, placez l'élastique supérieur autour de votre tête et adaptez-le au sommet de votre tête.
 - Ajuster les élastiques en tirant plusieurs fois vers l'extérieur.

ATTENTION : l'élastique doit toujours être ajusté **DIRECTEMENT** sur votre tête (et non pas sur un casque, une protection auditive, une capuche...)

STOCKAGE

■ **Stocker le masque dans sa pochette étanche, dans un local non pollué** (pour éviter la saturation rapide du filtre)

CHANGEMENT DE FILTRE

■ **Changer de filtres** :

- Si saturation (évaluation de la durée de vie du filtre) (masque contre les vapeurs)
- Si on a du mal à respirer (masque anti-poussières)

■ **Efficacité de la protection** : adaptée au risque

■ **Confort et innocuité** : conception et poids adaptés au mieux à l'anatomie de l'utilisateur et à la situation de travail pour une meilleure acceptation par l'utilisateur (confort, hygiène, forme et aspect de l'EPI)

■ **Hygiène et entretien** : EPI propres et faciles à entretenir

■ **Coût d'utilisation** : recherche du meilleur compromis prix d'achat/entretien/qualité

■ **Marquage CE obligatoire** : atteste que l'EPI est conforme aux exigences réglementaires

■ Quels critères de choix ?