

# LES APPAREILS DE PROTECTION RESPIRATOIRE



Novembre 2015



Dans certaines situations les agents peuvent être exposés à des risques d'altération de la santé par inhalation d'éléments nocifs, comme par exemple :

↳ Gaz, émanation de solvants, suspension de germes dans l'air, projection de poussières, atmosphère appauvrie en oxygène...

Des solutions techniques de prévention existent : changement de produit, captation à la source..., mais cela n'est pas toujours possible ni toujours suffisant. C'est là qu'interviennent les **appareils de protection respiratoire**.

## TYPES DE PROTECTION

On peut distinguer 2 grandes familles d'appareils de protection respiratoire

### les appareils filtrants

épurent l'air par l'intermédiaire d'un filtre adapté

composition : pièce faciale + filtre

### les appareils isolants

sont alimentés en air ou oxygène depuis une source non contaminée (bouteille, source d'air) gardant l'utilisateur indépendant de l'atmosphère ambiante

composition : pièce faciale + dispositif d'apport d'air

### PIÈCE FACIALE

partie d'un appareil de protection respiratoire qui est directement en contact avec le visage de l'utilisateur. Elle doit assurer l'étanchéité entre l'atmosphère ambiante et l'intérieur de l'appareil. Les différents types sont :

#### Demi-masque



Recouvre nez, bouche et menton. Réalisé entièrement en matériaux filtrant ou comportant un raccord destiné à recevoir un filtre ou un dispositif d'apport d'air.

#### Cagoule



Recouvre l'ensemble de la tête jusqu'aux épaules. Utilisé avec des appareils filtrants ou isolants munis d'un dispositif d'aspiration d'air.

#### Masque complet



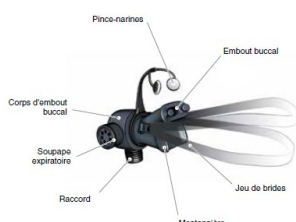
Recouvre yeux, nez, bouche et menton. Comporte un raccord destiné à recevoir un filtre ou un dispositif d'apport d'air.

#### Casque



Recouvre l'ensemble de la tête jusqu'au cou parfois jusqu'aux épaules. Assure en plus une protection mécanique du crâne contre les chocs.

#### Ensemble embout buccal



Constitué d'une pièce d'étanchéité dans la bouche, d'une pince d'obturation des narines et d'un raccord de fixation du dispositif d'apport d'air.



Une pièce faciale présentant des fuites rend inopérante la protection respiratoire!

## FILTRES

partie d'un appareil de protection respiratoire conçu pour la protection contre des polluants spécifiques. Il existe des filtres contre les aérosols, les gaz ou contre les deux types de polluants à la fois.

### Contre les aérosols

il existe 3 classes d'efficacité



Classe	Efficacité	Marquage	Protection
1	Faible	P1 ou FFP1	Arrête au moins 80% des aérosols
2	Moyenne	P2 ou FFP2	Arrête au moins 94% des aérosols
3	Haute	P3 ou FFP3	Arrête au moins 99% des aérosols

### Comment choisir la classe d'efficacité?

**P1 ou FFP1** : Poussières gênantes, poussières non toxique

**P2 ou FFP2** : Poussières toxiques (bois, résine polyester...), fumées métalliques (fumées de soudure). Brouillards d'huile

**P3 ou FFP3** : Poussières très toxiques (amiante, arsenic, cadmium...), plomb, fumées de soudage. Brouillards d'huile

### Contre les gaz et vapeurs

il existe différents types de filtres selon la ou les familles de gaz ou vapeurs sur lesquelles ils agissent.

Une couleur détermine chaque type de filtre

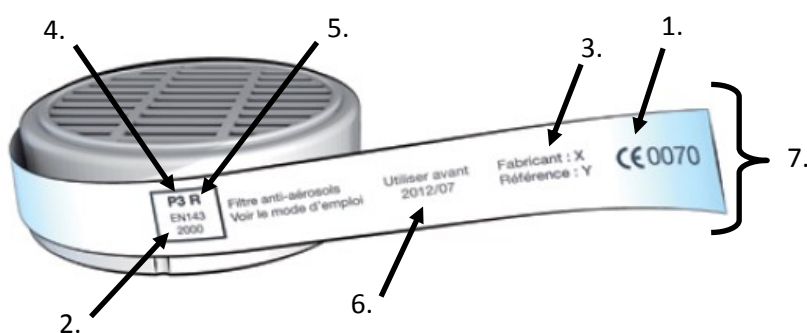


TYPE	COULEUR	DOMAINE D'UTILISATION
A	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C
B	Gris	Gaz et vapeurs inorganiques (sauf le monoxyde de carbone CO)
E	Jaune	Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ) et autres gaz et vapeurs acides
K	Vert	Ammoniac et dérivés organiques aminés
HgP3	Rouge + Blanc	Vapeurs de mercure
NOP3	Bleu + Blanc	Oxydes d'azote
AX	Marron	Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est inférieur à 65°C
SX	Violet	Composés spécifiques désignés par le fabricant

### Filtres combinés

ils protègent à la fois contre les aérosols et les gaz. Ils sont constitués d'un filtre anti-aérosols et d'un filtre anti-gaz superposés.

## LE MARQUAGE « NORMALISÉ »



1. Marquage CE
2. Norme de référence
3. Fabricant
4. Type et classe de protection
5. Indication sur la réutilisation (R ou NR)
6. Date limite de stockage
7. Code couleur

## ENTRETIEN

- ☒ Nettoyer au quotidien l'appareil avec le produit indiqué par le fabricant,
- ☒ Désinfecter l'appareil à intervalles réguliers (tous les ans) et systématiquement après chaque utilisateur (si plusieurs utilisateurs),
- ☒ Reboucher le filtre après chaque utilisation (à l'aide de l'opercule fourni) si il doit être réutilisé,
- ☒ Tenir compte des dates de péremption (filtres, demi-masques filtrants),
- ☒ Vérifier l'état de fonctionnement et de l'étanchéité tous les 2 ans.

