


## OÙ NOUS TROUVER ?

Votre médecin du travail anime et coordonne une équipe spécialisée.  
Pensez à le contacter.

 02.35.71.85.90



## LES MASQUES RESPIRATOIRES

### VOTRE PARTENAIRE PRÉVENTION & SANTÉ AU TRAVAIL

Protection du salarié & Conseils à l'employeur

Avec plus de 100 professionnels spécialisés dans la prévention des risques, le suivi individuel des salariés et la promotion de la santé au travail, Santé BTP Normandie est votre interlocuteur privilégié.

 <https://sante-btp.com>

 @santebtp  @santebtpnormandie  @sante-btp-normandie  @santebtpnormandie

VOTRE SERVICE DE SANTÉ AU TRAVAIL :



INFORMATION | EMPLOYEUR



## QUAND PORTER LE MASQUE ?

Chaque fois que le/la salarié(e) est confronté(e) à un risque pour sa santé en présence de :

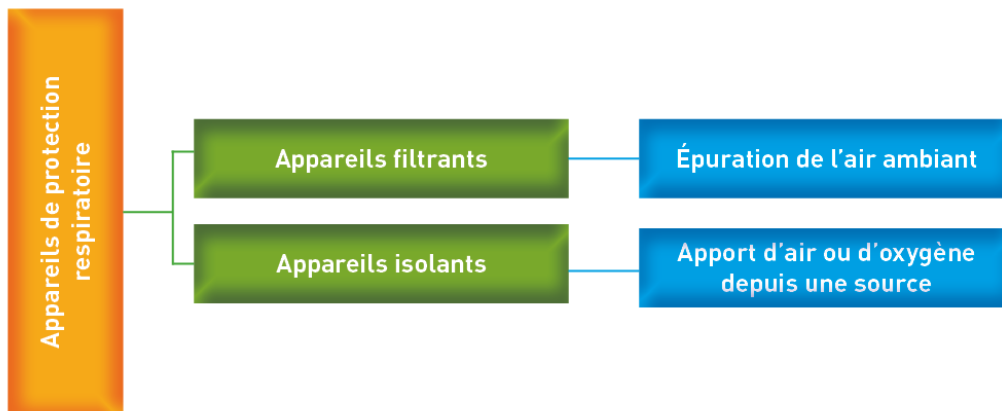
- Gaz
- Vapeurs
- Poussières
- Aérosols
- ...



*Rappel de l'article L. 4121-1 du Code du travail : l'employeur est tenu de prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer la sécurité et protéger la santé physique et mentale de ses salariés. Dans ce cadre, l'employeur ne doit pas seulement diminuer le risque, mais doit l'empêcher.*

## QUEL TYPE DE MASQUE ?

Il existe 2 familles d'appareils de protection respiratoire :



Pour bien choisir l'équipement de protection respiratoire, il faut avoir effectué une étude sérieuse des conditions d'utilisation pour une situation de travail donnée (teneur en oxygène, nature et toxicité des polluants, valeurs limites de concentration, outils utilisés, port d'autres EPI...)

## EN RÉSUMÉ

### Résumons : quels masques pour quel type d'exposition ?

#### Masques anti-poussières

- Ciment (perçement, ponçage, découpe...)
- Bois (ponçage, découpe...)
- Amiante (retrait, perçement...)
- Plâtre (ponçage, découpe...)
- Plomb (ponçage, découpe...)
- ...



#### Masques gaz et vapeur

- Soudage
- Oxycoupage
- Diluant (peinture...)
- Solvant (acétone, white spirit...)
- Chlore (traitement de l'eau...)
- Acide (décapant soudure...)
- Biocide (traitement du bois, de surface...)
- Pulvérisation mousse polyuréthane
- ...

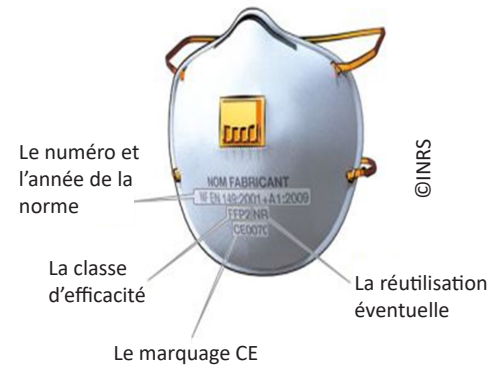




©Hellomaestro

## Appareils filtrants : les filtres anti-aérosols

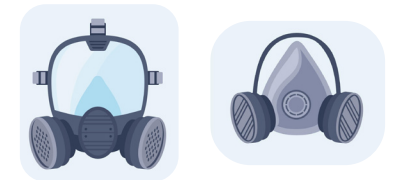
Sur un masque jetable, les caractéristiques sont imprimées directement sur le masque. Il est noté «FF», pièce faciale filtrante, suivi de la classe de filtration P1,P2,P3. Cartouche ouverte, utilisée puis jetée.



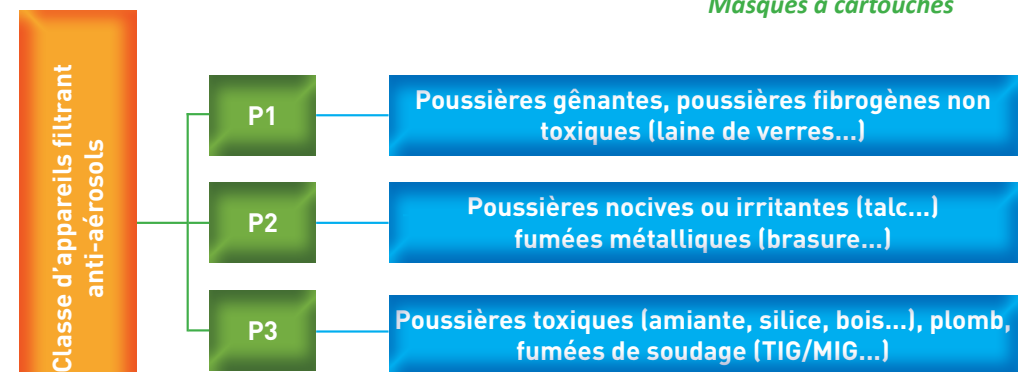
Marquage type d'un demi-masque filtrant anti-aérosols



Filtre anti-aérosols et marquage type



Masques à cartouches

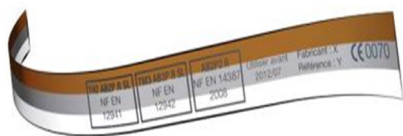


Classe de filtration des masques anti-aérosols

**NB : pensez à changer votre masque dès qu'il devient humide et au moins toutes les 4 heures.**

### Appareils filtrants : les filtres anti-gaz

Il existe différents types de filtres anti-gaz en fonction de la nature des gaz ou des vapeurs. Un marquage comportant une lettre accompagnée d'une bande d'une couleur particulière, spécifique d'un gaz ou bien d'une famille de gaz ou de vapeur détermine le type de filtre.



Exemple de marquage d'un filtre anti-gaz (source INRS)

Nous retrouvons 3 classes de filtres de protection :

- Classe 1 : pour la faible capacité
- Classe 2 : pour la capacité moyenne
- Classe 3 : pour la plus grande capacité

### Exemples de types de filtres anti-gaz

<b>A</b>	<b>Marron</b> - Gaz et vapeurs organiques dont le point d'ébullition est supérieur à 65°C (white spirit...)
<b>B</b>	<b>Gris</b> - Gaz et vapeurs organiques (sauf monoxyde de carbone)
<b>E</b>	<b>Jaune</b> - Dioxyde de soufre et autres gaz et vapeurs acides
<b>K</b>	<b>Vert</b> - Ammoniac et dérivés organiques animés
<b>AX</b>	<b>Marron</b> - Gaz et vapeurs organiques dont le pont d'ébullition est inférieur à 65°C (fréon...)
<b>SX</b>	<b>Violet</b> - Composés spécifiques désignés par le fabricant

### Filtres anti-aérosols :

Les filtres se colmatent progressivement dans une atmosphère empoussiérée, ils vont opposer une résistance de plus en plus élevée au passage de l'air. La gêne respiratoire due au colmatage définira le temps d'utilisation d'un filtre et sa fréquence de remplacement.



Il est possible de combiner les filtres anti-gaz avec une protection anti-poussières et particules.

Exemple : AXP1 (marron + blanc). Filtre combiné contre les gaz et vapeurs organiques à bas point d'ébullition (acétone...) et contre les aérosols de classe 1.

### Filtres anti-gaz :

Le temps réel de protection d'un filtre anti-gaz dépend du temps de saturation (ou temps de claquage). Au-delà de ce temps, le filtre devient inopérant et laisse alors passer la totalité des polluants.

Le temps de saturation en situation de travail dépend surtout de la concentration d'exposition, de la température, de l'humidité et du rythme respiratoire de l'utilisateur.

Des outils comme le logiciel PREMEDIA (INRS) peuvent faire un calcul prédictif de la durée d'utilisation de certains filtres. Dans le cas contraire, il est recommandé d'interroger le fournisseur.

### Exemple de temps minimum de claquage requis (source INRS)

Type de filtre	Gaz d'essai	Temps de claquage (en minutes)		
		Classe 1	Classe 2	Classe 3
B	Chlore	20	20	30
E	Dioxyde de soufre	20	20	30
K	Ammoniac	50	40	60

**NB : le port d'une barbe induit la perte d'étanchéité du masque respiratoire.**