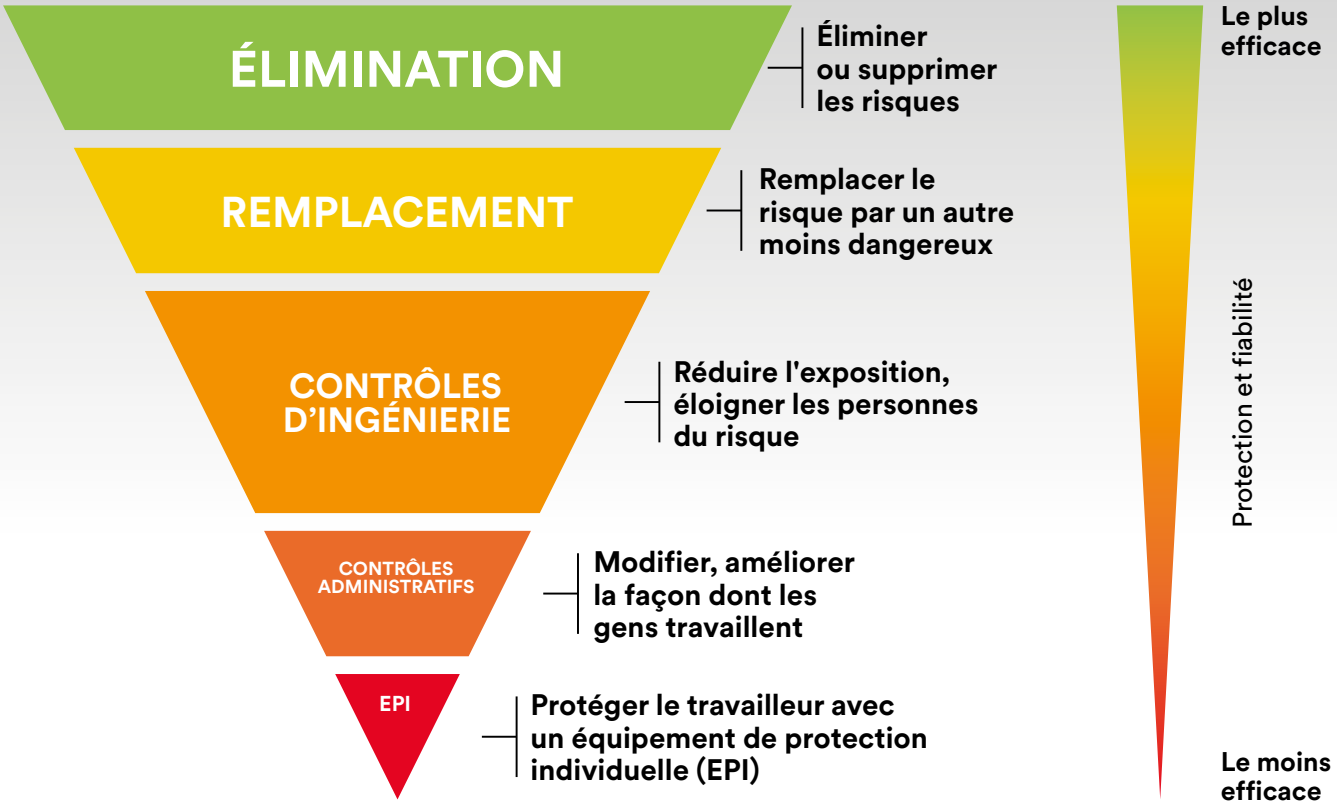
3M | Speedglas™ Welding Safety

Aperçu de la sélection de dispositifs de protections respiratoires de soudage

3M Science. Applied to life.™

Hiérarchie des contrôles
Le rôle d'un EPI



La gestion du risque efficace dans tous les environnements dans lesquels un soudage est effectué requiert une approche systématique. Bien que l'utilisation d'un équipement de protection individuelle (EPI) adapté représente la partie la plus immédiatement visible d'une stratégie de sécurité sur le lieu de travail, elle doit être considérée comme la dernière ligne de défense d'une organisation, non pas sa première.

Lorsque les lieux dans lesquels les dangers et les risques devant être réduits ont été identifiés, la prochaine étape constitue la conception et l'implémentation de contrôles appropriés afin d'éliminer ou de minimiser ces risques.

Les mesures dans la Hiérarchie des contrôles doivent être appliquées de manière hiérarchique ; celles placées en haut du graphique sont potentiellement plus efficaces et protectrices que celles situées en bas.

L'une des méthodes les plus efficaces pour contrôler la fumée de soudage consiste à les capturer à la source. Le dispositif de ventilation par aspiration locale (LEV) peut protéger le soudeur et empêcher les fumées de se répandre et d'exposer d'autres personnes.

Malheureusement, les contrôles d'ingénierie peuvent ne pas contrôler de manière adéquate les expositions ou ne pas être raisonnablement pratiques pour toutes les tâches. Dans de telles circonstances, un équipement de protection respiratoire (EPR) adapté sera obligatoire.

L'examen de la hiérarchie mène généralement à l'implémentation de systèmes intrinsèquement plus sûrs où le risque de maladie ou de blessure a été considérablement réduit.

Source : La hiérarchie des **contrôles provient du NIOSH**

Rapide coup d'œil des trois types de protection respiratoire

Unité filtrante à ventilation assistée 3M™ Adflo™

Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™

Masques réutilisables 3M™

Unité filtrante à ventilation assistée 3M™ Adflo™

Votre atmosphère filtrée... ...mobile et adaptable

Existe-t-il un moyen de fournir une protection respiratoire contre les fumées de soudage nocives tout en augmentant le confort autour du visage et de la tête ? S'attaquer aux dangers sur le lieu de travail avec une solution de protection respiratoire que les travailleurs voudront porter.

En tant que l'un des masques respiratoires les plus populaires de ce type dans le monde, l'unité filtrante à ventilation assistée 3M™ Adflo™ est conçu pour offrir aux soudeurs un débit d'air nominal permanent de 170 litres par minute*, quelle que soit la charge de la batterie ou le chargement de particules du filtre.

Passer au vert

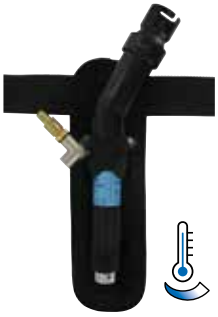
Dès que vous allumez votre unité filtrante à ventilation assistée Adflo, un écran indique l'état du filtre. Le voyant vert signifie que l'unité fonctionne normalement. Le voyant route indique que le filtre est en train de se boucher.

1. Un indicateur vert : nouveau filtre anti-poussières. **Deux indicateurs verts :** si une nouveau filtre à gaz est également installé**.**	**2.** À mesure que le filtre se bouche, plus d'indicateurs s'allumeront**.**	**3. Trois voyants verts et un rouge :** l'autonomie de la batterie est réduite. Il est conseillé de remplacer le filtre antiparticules.	**4. Trois voyants verts et deux rouges :** le filtre antiparticules est bouché et doit être remplacé.

*** 205 litres par minute pour la version avec une plus grosse batterie**

Régulateurs à adduction d’air 3M™ Versaflo™

Léger à votre ceinture et doux à vos oreilles



Refroidissement d'air V-100E 3M™ Versaflo™

Chauffage d'air V-200E 3M™ Versaflo™

Régulateur de pression V-500E 3M™ Versaflo™

Équilibré et facile à ajuster, le régulateur à adduction d'air V-500E 3M™ Versaflo™ fournit le débit d’air que vous définissez (170 à 305 l/min). Un silencieux intégré maintient un niveau sonore équivalent à celui d’une conversation ordinaire.

Il existe deux régulateurs alternatifs pour refroidir (V-100E) ou chauffer (V-200E) le débit d'air jusqu'à 28 °C. Ces régulateurs sont d'excellents choix pour les travailleurs exposés à des températures inconfortables.

Choisissez votre cagoule

L'équipe 3M™ Speedglas™ a développé une vaste gamme d'équipements de protection individuelle (EPI) afin que les soudeurs puissent sélectionner un équipement adapté à chaque tâche. Ainsi, plusieurs besoins de protection de soudeurs sont satisfaits, et les soudeurs peuvent performer à leur niveau optimal.

Unité filtrante à ventilation assistée 3M™ Adflo™

Régulateurs à adduction d'air 3M™ Versaflo™

Masques de soudage 3M™ Speedglas™ G5-01

Masques de soudage 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro Air

Masques de soudage 3M™ Speedglas™ 9100MP

Masques réutilisables 3M™

Demi-masque, réutilisable 3M™ Secure Click™ Série HF-800

- Connexion de cartouches et de filtres unique, il vous suffit d'appuyer jusqu'à ce que vous entendiez un clic
- Membrane phonique conçue pour faciliter la communication tout en travaillant.
- La soupape d'expiration redirige l'air expiré et l'humidité vers le bas

Masque « sans maintenance » réutilisable 3M™ Série 4000+

- Sans maintenance : gagnez du temps avec les filtres intégrés.
- Moins d'accumulation de chaleur et d'humidité grâce à la soupape d'expiration centrale.
- Peut être réutilisé jusqu'à ce qu'ils soient endommagés, bouchés avec des particules ou saturés de gaz.

3M™ Demi-masques réutilisables Série 6500QL

- Notre masque en silicone le plus léger garde sa forme, même dans les environnements à haute température.
- Forme profilée, large champ de vision.
- Mécanisme de loquet abaissable rapide, dans des environnements non contaminés, pour enfiler et retirer facilement le masque.
- Respiration facile avec soupape expiratoire 3M™ CoolFlow™.

3M™ Demi-masques réutilisables Série 7500

- Pièce faciale en silicone doux pour un confort unique et une plus grande durabilité.
- Respiration facile avec soupape expiratoire 3M™ CoolFlow™.
- Mécanisme d'abaissement pratique.

Masques réutilisables 3M™	Niveau de performance	Homologation
Filtre à particules 3M™ Secure Click 3128, Série HF-800	10 x LEP pour l'ozone 12 x LEP pour les particules Plus de réduction du niveau gênant des vapeurs organiques et gaz acides	EN 140:1998 (masques chirurgicaux) EN 143:2000 + A1:2006
Filtre à particules 3M™ Secure Click 3138, Série HF-800	10 x LEP pour l'ozone 50 x LEP pour les particules Plus de réduction du niveau gênant des vapeurs organiques et gaz acides	EN 140:1998 (masques chirurgicaux) EN 143:2000 + A1:2006
Masque « sans maintenance » réutilisable Série 4255+	10 x OEL[1] ou 5000ppm (si ce dernier est inférieur) pour la vapeur organique[2] 50 x LEP[1] pour les particules	EN405:2001 + A1:2009 FFA2P3 R D
Masque « sans maintenance » réutilisable Série 4277+	10 x LEP[1] ou 1000 ppm (si ce dernier est inférieur) pour les vapeurs organiques[2] les vapeurs inorganiques et les gaz acides 50 x LEP[1] pour les particules	EN405:2001 + A1:2009 FFABE1P3 R D
Demi-masques 6500QL ou 7500 avec filtres antiparticules 3M™ 2128	10 x LEP[1] pour l'ozone 12 x LEP[1] pour les particules solides et liquides (P2 R) Plus de réduction du niveau gênant[3] des vapeurs organiques et gaz acides.	EN140:1998 (masques chirurgicaux) EN143:2000 + A1:2006
Demi-masques 6500QL ou 7500 avec filtre antiparticules 2138	10 x LEP[1] pour l'ozone 50 x LEP[1] pour les particules solides et liquides (P3 R) Plus de réduction du niveau gênant[3] des vapeurs organiques et gaz acides.	EN140:1998 (masques chirurgicaux) EN143:2000 + A1:2006

Dans la mesure où la taille et la forme de la tête de chacun sont différentes, nous vous recommandons de travailler avec votre distributeur 3M™ afin de trouver le modèle de masque respiratoire le plus compatible avec votre masque de soudage. La référence de l'option de filtre concerne la filtration des particules. Les demi-masques 3M™ peuvent être associés à de nombreux autres filtres pour les gaz et les vapeurs. Rendez-vous sur www.3M.com pour trouver d'autres options.

1) LEP = Limite d'exposition professionnelle - utilisez la limite d'exposition locale.
2) Vapeurs organiques ayant un point d'ébullition inférieur à 65 °C.
3) Le niveau de nuisance désigne des concentrations inférieures au LEP.

En tant que soudeur, connaissez-vous la qualité de l'air que vous respirez ?

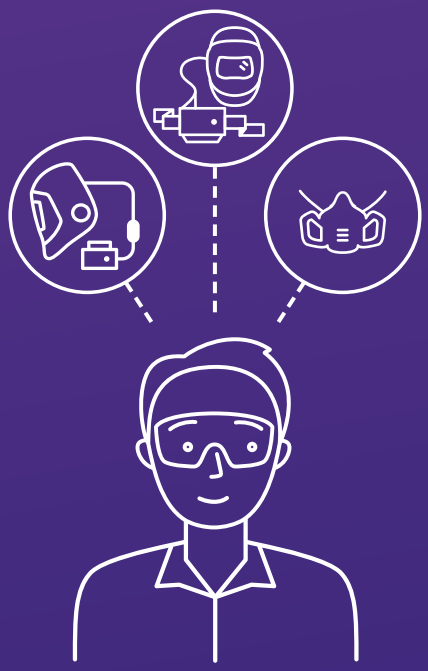
Suivez le chemin de la protection

1. Détecter

Nous pensons que les soudeurs méritent de se sentir en sécurité et à l'aise tout au long de leur journée de travail.

Un air propre est crucial pour la sécurité des employés mais nous ne saurons pas si vous bénéficiez d'une protection adaptée si nous ne surveillons pas ou ne comprenons pas ce qu'il y a dans l'air.

Différents environnements et méthodes de soudage requièrent différents niveaux de protection. Laissez-nous vous aider à emprunter le chemin de la sécurité



2. Sélectionner

L'élaboration d'un programme de protection respiratoire approfondi requiert de sélectionner les bons masques et un plan pour changer vos cartouches antigaz et vapeur.

La sélection d'un EPI de soudage inclut différents paramètres tels que la protection, le confort et les performances. Chaque situation et chaque environnement de soudage ont leurs propres défis

Peu importe la qualité d'un équipement de protection si personne ne l'utilise. Nous fabriquons de belles cagoules confortables et promouvons les performances des soudeurs.

3. Protéger

Le risque demeure constant.
Vous aurez besoin d'un programme cohérent qui peut également s'adapter à de nouveaux défis et nous souhaitons vous aider à son adoption.

Nous avons développé des outils et des directives afin de vous aider à entretenir votre équipement et à en tirer le meilleur parti.

Département Solution pour la protection individuelle
3M France
1 Parvis de l'innovation, CS20203
95006 Cergy Pontoise Cedex.
France
Email: 3M-France-epi@mmm.com
www.3m.com/fr/securite

3M Belgium bvba / sprl
Hermeslaan, 7
1831 Diegem
Belgique
www.3m.be

3M (Suisse) S.à r.l.
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Suisse
www.3msuisse.ch/securite

facebook.com/3MSpeedglas

Instagram.com/3MSpeedglas

youtube.com/3MSpeedglas

© 3M 2025. 3M et Speedglas sont des marques déposées de la société 3M. Tous droits réservés. Le nom et le logo Bluetooth sont des marques déposées du Bluetooth Special Interest Group.