



MANUTENTIONS

POSTURES CONTRAIGNANTES
ET DÉPLACEMENTS DE CHARGES

Risques

TMS (Troubles musculo-squelettiques)
Blessures au dos et aux membres supérieurs (articulations, muscles, tendons, nerfs...)



Protégez-vous !

Utilisez le matériel à disposition

Équipements de levage et d'aide à la manutention (palan, treuil, pont roulant, table de travail ajustable...)



BRUIT

AMBIANCE DE TRAVAIL
ÉQUIPEMENT BRUYANT

Risques

Stress
Fatigue
Augmentation du risque d'accident
Surdité
Acouphènes



Protégez-vous !

- Isolation des zones bruyantes
- Bouchons ou casque



Ne laissez pas
votre santé et votre sécurité
partir en fumée !



Le respect de quelques règles s'impose :

- **Toujours souder** sur du métal nu.
- **Retenir** que le TIG est un procédé qui expose moins l'opérateur aux fumées de soudage que le MIG (le MIG est cependant moins exposant que le MAG).
- **Préférer** le fil plein au fil fourré.
- **Doser** au mieux l'intensité du courant.
- **Réduire** le diamètre de l'électrode.
- **Ne jamais se placer** entre les fumées et l'aspiration.
- **Faire attention** aux produits décapants utilisés (ne pas utiliser de solvants chlorés).
- **Substituer** les électrodes en tungstène thoriées (risque d'irradiation par l'oxyde de thorium) par des électrodes dopées à d'autres métaux de transition.
- Dans les espaces clos, **respecter** les procédures, car les risques sont augmentés... (risque d'intoxication, d'asphyxie et d'incendie/explosion). Utiliser une ventilation mécanique forcée + masque isolant à adduction d'air.



Être formé et informé sur les risques, les mesures de prévention et leur mise en œuvre.



Attention ! Fumées de soudage et tabac ne font pas bon ménage !



Veiller à se laver les mains à la pause et à la fin du travail. Ne pas manger, ni boire dans l'atelier.

Pour toute information complémentaire,
consulter votre Médecin du Travail.

STSM Santé au Travail
Pays de Saint-Malo

4-6 rue Augustin Fresnel
BP 154- 35408 Saint-Malo cedex.
Tél. : 02.99.81.12.22
www.sante-travail-saint-malo.org

SOUDEURS



Quels risques pour votre santé ?

STSM Santé au Travail
Pays de Saint-Malo



FUMÉES & GAZ DE SOUDAGE



Les fumées et les gaz de soudage ne sont pas sans danger



Les risques varient selon :

*Le métal à souder
(acier, inox, aluminium...)*

*Le procédé de soudage
(soudage manuel, TIG, MIG, MAG...)*

*Le revêtement et la préparation
(meulage, traitement de surface tel que l'acide ou le décapant, surfaces peintes - galvanisées - huilées...)*

*L'environnement de travail
(en extérieur, sur poste fixe, en zone confinée...)*



Les risques varient aussi selon :

*La durée de l'exposition
La ventilation générale
L'aspiration à la source
Les postures de travail*

Effets à court terme

Irritation (yeux, nez, gorge et bronches)
Fièvre des métaux : syndrome pseudo-grippal (oxydes de zinc, magnésium et cuivre)
Asphyxie (surtout lors du travail en espace clos)

Effets à long terme

Troubles respiratoires (irritation, toux, crachats...)
Bronchite chronique sévère
Risque de cancers



Protégez-vous !

avec des équipements de protection collective et individuelle adaptés.

Aspiration locale mobile ou fixe :

- Torche aspirante
- Bras de captage
- Dossieret aspirant
- Gabarit aspirant
- Table aspirante
- Hotte
- Cabine ventilée

Ventilation générale (en complément de l'aspiration locale)

Protection respiratoire :

- Masques filtrants
- Masques isolants à adduction d'air (en atmosphère confinée)



RAYONNEMENTS

Effets à court terme

Éblouissement
Conjonctivite
Coup d'arc
Brûlure

Effets à long terme

Cataracte
Cancer de la peau



Protégez-vous !

- **Écran** (pour la protection des autres travailleurs)
- **Masque de soudage** avec filtre oculaire adapté



PROJECTIONS DE PARTICULES

Risques

Brûlures cutanées
Corps étrangers dans les yeux
Plaie oculaire

Protégez-vous !

Portez vos EPI

- **Vêtements spécifiques adaptés au soudage** (vêtements en coton, à manches longues, tablier...)
- **Gants de cuir** à manchettes
- **Chaussures de sécurité** spécifiques (guêtres...)
- **Masque de soudage**