



## FORMATION

Formation des soudeurs aux risques et à l'utilisation du matériel de sécurité



### Le Médecin du Travail : Un interlocuteur privilégié

Il conseille le salarié et l'employeur. Il est lié par le secret médical. Il aide à améliorer les postes et à les adapter à l'état de santé des salariés.



#### SIEGE SOCIAL

4 Rue Raymond Aron  
51520 SAINT MARTIN SUR LE PRE  
tél 03.26.70.40.41  
mail : [contactchalons@stsm51.fr](mailto:contactchalons@stsm51.fr)



Rond Point la Camuterie  
Z.A.C Les Accrués 2  
51800 SAINTE MENEHOULD  
tél 03.26.60.87.99  
mail : [contactmenou@stsm51.fr](mailto:contactmenou@stsm51.fr)



24 rue Ampère  
51300 VITRY LE FRANCOIS  
tél 03.26.74.22.98  
mail : [contactvitry@stsm51.fr](mailto:contactvitry@stsm51.fr)



stsm51.fr

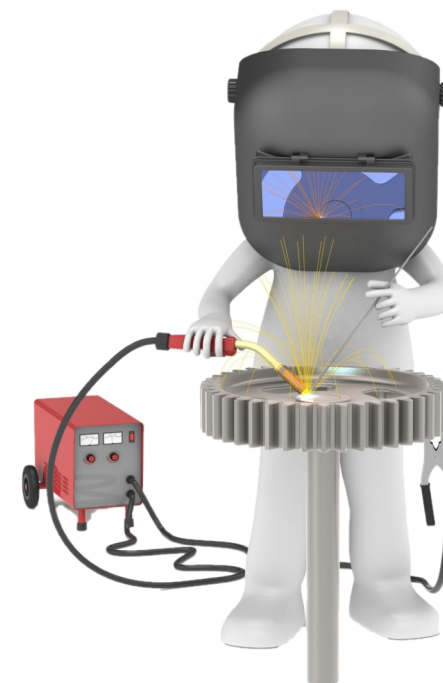
Chaque salarié est responsable de sa sécurité ainsi que celle de ses collègues

Respectez les consignes de sécurité

N'hésitez pas à solliciter le Service de Santé au Travail

# Soudeur

## Conseils au salarié



## Préserveons la Santé au Travail



## Les facteurs de risques

### Liés aux fumées de soudage (cancérigène possible)

- \* Gaz d'apport (CO<sub>2</sub>, CO, Argon)
- \* Métaux : oxyde de fer, nickel, chrome, zinc, manganèse, arsenic, aluminium, cuivre...
- \* Gaz par décomposition de l'air ambiant (ozone et oxyde d'azote)

### Autres risques chimiques

- \* Produits chimiques liés à l'état des pièces à souder (solvants chlorés, résines, peintures au plomb, anti rouilles, huiles, colles...)
- \* Poussières de métaux liées aux activités de meulage, ponçage

### Risques liés aux rayonnements

- \* Ultraviolet
- \* Infrarouge
- \* Rayonnement électromagnétique
- \* Radiation ionisante

### Manutention manuelle de charges, gestes répétés et postures pénibles

### Autres risques

- \* Bruit (MIG/MAG, arc plasma > 120Db)
- \* Risque électrique
- \* Chutes de pièces, de plain pied
- \* Conduite de véhicules
- \* Explosion, incendie
- \* Atmosphère confinée
- \* Liés à la coactivité



## Les effets sur la santé

Dangereux, nocif et irritant

- \* Cancers
- \* Brûlures cutanées, cataracte
- \* Fatigue, céphalées, asphyxie, coma, décès
- \* Pathologies pulmonaires aiguës ou chroniques, cutanées, rénales, neurologiques, ORL, fièvre des métaux...
- \* Troubles musculo squelettiques (TMS) : douleurs des épaules, coudes, mains, dos, genoux...
- \* Baisse de l'audition
- \* Dysfonctionnements d'implants, pacemaker (champs électromagnétiques)
- \* Contusions, coupures, fractures



Cancérogène

## Mesures collectives

- \* **Actualiser** le matériel et les techniques utilisées pour émettre le moins de fumées possibles
- \* **Aspirer** à la source, compléter par une ventilation classique
- \* **Mettre** en place des écrans ou rideaux de protection autour de la zone de soudage (rayonnement, bruit)
- \* **Aider** à la manutention des pièces lourdes et encombrantes



## EPI

(Equipelement de Protection Individuelle)

- \* **Casque de soudeur** qui protège les yeux et des projections, si possible automatique



- \* **Appareils de protection respiratoire**

- Lorsque la ventilation à la source n'est pas possible ou insuffisante
- Cartouche adaptée aux substances émises (P2/P3 filtre anti gaz...)
- Dispositif complet avec casque et ventilation assistée dans certains contextes de travail (atmosphère appauvrie)



- \* **Gants en cuir avec manchettes** pour la protection des mains contre l'action coupante des tôles, contre la chaleur et la conduction électrique



- \* **Chaussures de sécurité :**

- Des couvre-chaussures
- Des jambières ou des guêtres résistantes au feu fixées par des courroies autour des jambes et sur les chaussures pour empêcher toute pénétration d'étincelles



- \* **Vêtements de travail :**

- Vêtements en coton ignifugés ou textiles techniques inflammables, bien ajustés, dépourvus de plis, de revers ou de poches non dotées de rabats
- Un tablier de cuir avec une bavette pour cacher le cou contre toutes projections (rayonnements ultraviolets et infrarouges)



- \* **Protection anti-bruit** par un casque ou des bouchons d'oreilles

