

MINI QUIZZ

Testez-vous, répondez par oui ou non :

- | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|
| 1) L'opération de soudage peut-elle occasionner un « coup de soleil » ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 2) Le masque de soudeur me protège-t-il des fumées de soudage ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 3) L'utilisation du décapant peut-elle être dangereuse pour ma santé ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 4) Après un coup d'arc, est-il normal d'avoir les yeux rouges et des douleurs oculaires ? Dois-je consulter un ophtalmologiste ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 5) Le tabac augmente-t-il le risque de développer un cancer ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 6) Un rideau de protection peut-il protéger mes collègues des projections et des rayonnements ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 7) Est-il nécessaire de se protéger les yeux lors de l'opération de pointage ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 8) Les ventilateurs situés au plafond de l'atelier suffisent-ils à évacuer les fumées ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 9) Les fumées de soudage sont-elles composées essentiellement de gaz ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |
| 10) L'importance des fumées dépend-elle de la technique employée ? | OUI
<input type="checkbox"/> | NON
<input type="checkbox"/> |

1 : oui, 2 : non, 3 : oui, 4 : oui-non, 5 : oui, 6 : non, 7 : oui, 8 : non, 9 : non, 10 : oui
Solutions du quizz : zzib

MESURES D'HYGIÈNE

→ Au poste de travail

Ne pas boire, ne pas manger, ne pas fumer.
Vérifier ses EPI, les remplacer si besoin.

→ Avant la pause

Bien se laver les mains.



→ En fin de poste

Ranger vos EPI

Séparer vos vêtements de ville de vos vêtements de travail

QUELQUES LIENS UTILES

www.inrs.fr (réf : ED6132)

www.travailler-mieux.gouv.fr



Pour nous joindre contactez :

L'accueil 02. 32. 74. 94. 94

✉ i.leroy@santraplus.fr



Prévention des professionnels

SOUDEURS

Protégez-vous !



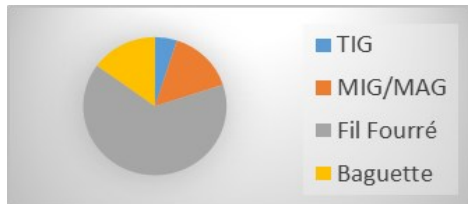
COMPOSITION DES FUMÉES

La composition des fumées est variable en fonction de la technique de soudage (Electrode enrobée, MIG, TIG...) et des métaux utilisés :

- Particules des métaux
- Particules du revêtement
- Gaz protecteurs et polluants gazeux

Les quantités de fumées émises

Certains procédés émettent moins de fumées que d'autres :



Quelques conseils :

- Utiliser une électrode TIG sans thorium (radioactif). Pas d'électrode WT (baguette rouge).
- Préférer un fil plein sans gainage cuivré non galvanisé au fil fourré.
- Réduire l'intensité du courant, le diamètre de l'électrode, la longueur de l'arc et le taux en CO2 du gaz de protection.
- Souder du métal nu : enlever peintures, huiles et revêtements de surface.



- Ne pas utiliser de solvants chlorés
- Assurer un temps d'évaporation suffisant des solvants avant soudage

EFFETS SUR VOTRE SANTÉ

Les fumées générées peuvent être responsables :



D'effets aigus

- Irritation (yeux, nez gorge, bronches)
- Atteinte pulmonaire (œdème pulmonaire)
- Fièvre des métaux : syndrome pseudo-grippal notamment lors du soudage des alliages du zinc (acier galvanisé) et du cuivre.
- Asphyxie (surtout si travail en espace clos)



D'effets chroniques

- Allergie ou asthme
- Bronchite chronique, pneumopathie
- Cancer du poumon (chrome VI, nickel, cadmium, béryllium, arsenic, cobalt), cancer du sein...



Les fumées de soudage sont classées **catégorie 1 cancérigène pour l'homme** par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

- Toxique pour la reproduction
- Effets neurotoxiques (manganèse, peinture antirouille au plomb) saturnisme.



Fumeurs, le tabac est un facteur aggravant le risque de cancer.

Autres risques pour votre santé



Chaleur trop intense



Gaz



Bruit



Choc électrique



Explosion



Projection



Champ électromagnétique



Incendie



Rayonnement



TMS



environnement

EQUIPEMENTS DE PROTECTION



La protection collective

Elle est **indispensable**

- **Aspirations locales** (torches aspirantes, bras de captage, tables à dosserets aspirants, cabines ventilées,...)
- **Ventilation générale** : ce dispositif permet de diluer les polluants non captés à la source (ne peut être envisagé comme seule technique d'assainissement)



La protection individuelle

Les appareils de protection respiratoire viennent **en complément de la protection collective.**

- Demi-masque poussière FFP3
- Cagoule à ventilation assistée
- Cagoule à adduction d'air (pour les milieux confinés)

