



Cagoule à adduction d'air respirable



Cagoule à ventilation assistée:\*

- Filtres de protection contre les particules
- Filtres anti-gaz



Masque ou demi-masque à cartouches filtrantes



Demi-masque filtrant FFP3 à usage unique\*

\* Le **filtre** pour se protéger de la phase particulaire des fumées est à *minima* le FFP3.



Pensez à vous laver les mains avant de manger et de boire !



# Les fumées de soudage

Agent chimique dangereux -  
Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique



NOS CENTRES TÉL 02 96 74 72 74  
DINAN | LAMBALLE | LANNION | LOUDÉAC | PABU | PLÉRIN

[www.aist22.fr](http://www.aist22.fr)

Pour connaître les dernières actualités,  
faire vos demandes de visites, consultez notre site internet.

# VRAI ou FAUX ?



La cagoule de soudeur me protège des fumées de soudage

VRAI   
FAUX

FAUX  
En terme d'EPI, seul le masque à ventilation assistée me protège.

Les fumées de soudage peuvent provoquer le cancer

VRAI   
FAUX

VRAI  
Les fumées de soudage sont classées CMR (Cancérogène, Mutagène et Reprotoxique) catégorie de 1 par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer).

L'aération naturelle est suffisante pour évacuer les fumées de soudage

VRAI   
FAUX

FAUX  
Il faut capter les fumées à la source d'émission.

Les fumées de soudage sont composées uniquement de gaz

VRAI   
FAUX

FAUX  
Les fumées de soudage sont composées de gaz mais également de poussières de métaux.

Le TIG ne présente pas de risque pour ma santé

VRAI   
FAUX

FAUX  
Il est moins émissif que le MIG/MAG et ses fumées sont peu visibles ; pour autant le risque persiste.

Il faut privilégier la protection collective à la protection individuelle

VRAI   
FAUX

VRAI  
La protection collective permet de protéger le soudeur et ses collègues.

Les fumées de soudage proviennent essentiellement du métal soudé

VRAI   
FAUX

FAUX  
95 % des constituants de fumées de soudage proviennent du métal d'apport.

Lors de travaux dans une cuve, avec ma cagoule ventilée, je ne risque rien

VRAI   
FAUX

FAUX  
En espace confiné, ma cagoule ventilée me protège des fumées de soudage mais je risque l'asphyxie car les gaz protecteurs remplissent la pièce de l'oxygène de l'air. Il est impératif de renouveler l'air avec une ventilation mécanique.

La torche aspirante est la seule solution pour me protéger

VRAI   
FAUX

FAUX  
Il existe peut-être d'autres dispositifs de captage à la source plus adaptés à ma situation de soudage (dossieret aspirant, gabarit aspirant...).

Le bras aspirant est une bonne solution pour me protéger

VRAI   
FAUX

FAUX  
Souvent trop éloigné du point d'émission, il n'est pas efficace. De plus, les bras aspirants autonomes retiennent les gaz dans l'atelier.

L'aspiration à la source altère la qualité de la soudure

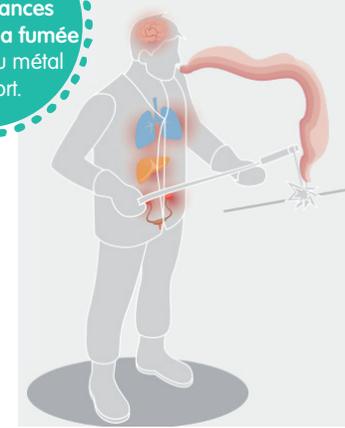
VRAI   
FAUX

FAUX  
L'aspiration à la source n'altère pas la qualité de la soudure si l'installation de captage est bien dimensionnée.

# Effets sur la santé

Les **fumées de soudage** sont classées CMR (Cancérogène, Mutagène et Reprotoxique) de **catégorie 1** par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC).

**95 %**  
des substances  
composant la fumée  
viennent du métal  
d'apport.



- Nausées
- Toux
- Crachats
- Difficultés à respirer
- Maux de tête
- Étourdissements

- Asthme
- Bronchite chronique
- Pneumonie
- Cancer des poumons
- Perturbations neuro-psychiques
- Atteintes du système nerveux
- Atteintes rénales

ⓘ Les risques varient selon les procédés mis en œuvre, les matériaux utilisés, le temps d'exposition et les protections collectives et individuelles utilisées.

# Comment se protéger ?

## Les protections collectives



Bras aspirant



Dossieret et table aspirants



Gabarit aspirant



Torche aspirante TIG



Torche aspirante MIG



Capteur laminaire