

Sécurité du poste SOA

Qu'est-ce qu'un poste SOA ?

En plomberie, un poste SOA est un poste de **Soudure Oxy-Acétylène**.

On appelle plus communément cette installation comme étant un poste à souder mobile, utilisé par les plombiers sur leur chantier. De nombreux éléments compose un poste SOA :

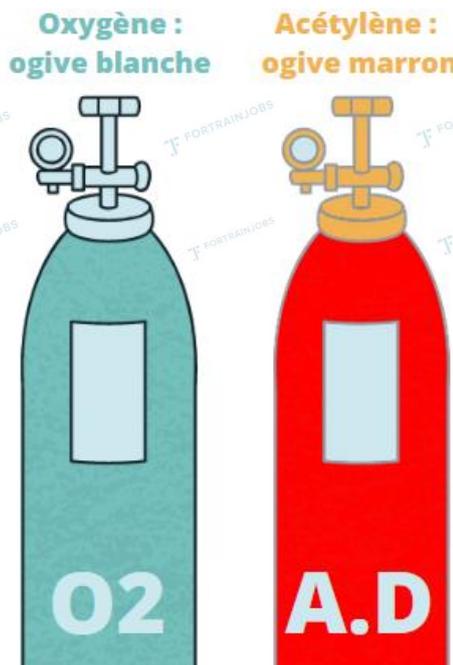


→ Les gaz utilisés sur le poste SOA

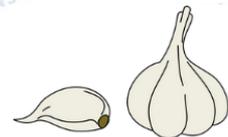
Comme le présente le schéma précédent, les postes SOA sont composés :

- ♦ D'une **bouteille d'oxygène** (O₂), **comburant** qui active la combustion,
- ♦ D'une **bouteille d'acétylène** (C₂H₂), **carburant** gazeux.

Pour reconnaître les bouteilles correspondantes, il est possible de se repérer grâce à la couleur des ogives :



L'acétylène est incolore et extrêmement inflammable.



On le reconnaît par son odeur particulière ... d'ail !

→ Utiliser un poste SOA : la sécurité est primordiale

Des préconisations sont à prendre en compte lors de l'utilisation d'un poste SOA :

- ♦ Ne jamais stocker une bouteille d'acétylène près d'une source de chaleur

Risque accru d'explosion si la bouteille est beaucoup trop chauffée, car montée en pression

- ♦ Ne jamais manipuler une bouteille d'oxygène avec la présence de corps gras

Risque d'inflammation du produit gras : s'il est sur les mains de l'individu manipulant la bouteille, peut s'enflammer

- ♦ Utiliser l'acétylène à une pression de 1,5 bar au maximum
- ♦ Toujours contrôler les tuyaux et l'étanchéité du poste SOA
- ♦ Les bouteilles du poste SOA doivent toujours être positionnées de façon verticale
- ♦ Toujours débiter une soudure en sachant au préalable ce que contenait la tuyauterie
- ♦ Contrôler toute fuite de bouteille, O₂ ou C₂H₂

O₂ : au-delà de 25 % dans l'air, risque inflammable et difficulté à respirer (taux normal : 21 % d'oxygène dans l'air)

C₂H₂ : vertiges, nausées, voire perte de connaissance

Il est primordial de contrôler son poste SOA avant toute utilisation et de prendre le temps de réaliser les vérifications nécessaires pour la sécurité de tous les intervenants.