

Tuyauteur

Professionnel des bonnes conduites

Ce métier présente des points communs avec celui de chaudronnier. Connaissance du travail du métal et bonne vision dans l'espace sont des qualités de base pour la réalisation des conduites indispensables au fonctionnement des installations industrielles.

Raffinerie, papeterie, centrale électrique ... Autant d'installations qui reflètent l'image de la tuyauterie industrielle dans sa complexité. Sans parler des entrailles d'un bateau ou d'un avion qui offrent un résumé saisissant de la situation.

Cette spécialité consiste à réaliser des ensembles pour acheminer des fluides tels que gaz ou liquides, toxiques ou non, ou encore de la vapeur. Le tout avec des contraintes d'espace et de sécurité des installations qui placent le tuyauteur devant une sorte de défi permanent à chaque intervention.

Comme le plombier, son lointain cousin germain dans le bâtiment et le dépannage, le tuyauteur est appelé à se déplacer fréquemment sur les chantiers. Le travail sur site est souvent précédé d'une phase de préparation des éléments en atelier. Dans un cas comme dans l'autre, les compétences du tuyauteur reposent sur plusieurs points : maîtrise des plans et des tracés, bonne vision dans l'espace et connaissance du travail du métal.

Tous ces aspects rapprochent ce métier de celui de chaudronnier. A cet égard, il n'est pas rare de voir des tuyauteurs intervenir dans d'autres domaines que la réalisation de conduites. La connaissance des techniques de soudure est également nécessaire pour assembler les ouvrages et assurer leur étanchéité.

Des compétences multiples pour garantir les bons tuyaux...

Points clés

- **Le tuyauteur** réalise avec des tubes de différents diamètres des ensembles de formes linéaires par formage et assemblage. Il peut également utiliser des tuyaux obtenus à partir de tôles.
- **Les étapes** de la transformation
 1. Découpage (tronçonnage, sciage, meulage, chalumeau, plasma) et piquage (intersection d'un tube par un autre).
 2. Formage (filetage, cintrage).
 3. Assemblage (soudage, boulonnage)
- **Les secteurs d'activité** : la métallurgie, l'agroalimentaire, la pétrochimie, le nucléaire, la construction navale et aéronautique utilisent des conduites acheminant des fluides de toutes natures : liquides (acide, eau, vin, huile, pétrole), gaz (air, oxygène, propane), vapeur.
- **Localisation** : en atelier ou sur les chantiers en France. Sur les chantiers à l'étranger.

— — — —