



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**ONISEP** L'INFORMATION  
POUR L'ORIENTATION

# Tuyauteur industriel / Tuyauteuse industrielle

Le tuyauteur industriel ou la tuyauteuse industrielle fabrique, installe et assure la maintenance des systèmes de tuyauterie. Il ou elle exerce son métier au sein de nombreux secteurs d'activités industrielles : métallurgie, pétrochimie, énergie...

## SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

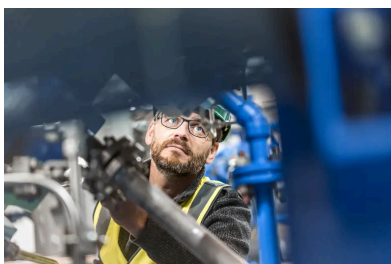
Niveau minimum d'accès : **CAP ou équivalent**

Statut : **Statut salarié**

**Synonymes :** Chaudronnier-tuyauteur / chaudronnière-tuyauteuse, Tuyauteur-soudeur / tuyauteuse-soudeuse

**Secteurs professionnels :** Bâtiment et travaux publics (btp), Énergie, Industrie alimentaire, Mécanique

**Centre d'intérêt :** Réparer, bricoler, j'adore ça



© Portra/E+/Getty Images

# Le métier

Le tuyauteur industriel ou la tuyauteuse industrielle peut évoluer dans de nombreux secteurs industriels : la métallurgie, les raffineries, la construction, la production d'énergie (nucléaire, thermique...), le traitement des eaux et des déchets, les industries alimentaires... Avant d'intervenir, il ou elle doit d'abord étudier les plans de construction du réseau de tuyauterie, les matériaux utilisés, les soudures et les assemblages réalisés. Puis viennent, lors des chantiers, les opérations d'assemblage par soudage et la fabrication des tuyaux (en découpant des tubes métalliques et en les mettant en forme par pliage, cintrage). Ensuite, avant la mise en service du réseau, il lui faut raccorder et assembler les tronçons par boulonnage, vissage et soudage. Enfin, il ou elle réalise des tests rigoureux pour garantir le bon fonctionnement et la conformité de l'installation aux normes de sécurité. Il ou elle réalise également des opérations de maintenance et de réparation des éléments de tuyauterie à reprendre (exemple : la corrosion sur la tuyauterie). Portant une tenue spéciale et des équipements de protection (gants, casque, masque, lunettes...), ces professionnels manient des instruments technologiques tels que les logiciels de fabrication assistée par ordinateur et les machines à commandes numériques. Leur adresse manuelle leur permet aussi de scier, poncer, découper... en toute sécurité. Enfin, ils rendent compte de leur activité à leur responsable hiérarchique. Et savent communiquer avec aisance avec leurs collègues pour assurer la coordination des activités et la cohérence des travaux.

## Les études

### Après la 3<sup>e</sup>

1 an pour préparer le titre professionnel tuyauteur industriel ; soudeur en tuyauterie industrielle ; 2 ans pour le CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option A chaudronnerie ; option B soudage ; 3 ans pour le bac professionnel technicien en chaudronnerie industrielle.

### Après le bac

1 an pour préparer le CS technicien en tuyauterie.

### CAP ou équivalent

→ [CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option A chaudronnerie](#)

→ [CAP réalisations industrielles en chaudronnerie ou soudage option B soudage](#)

→ [TP soudeur en tuyauterie industrielle](#)

→ [TP tuyauteur industriel](#)

### bac ou équivalent

→ [Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle](#)

### bac + 1

[→ CS technicien en tuyauterie](#)

**bac + 2**

[→ BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle](#)

## Emploi et secteur

### Secteur

**Bâtiment et travaux publics (BTP)**

**Énergie**

**Industrie alimentaire**

**Mécanique**

## Pour aller plus loin

### Sur le web

[Site conçu par l'UIMM et dédié à la promotion des métiers et des formations dans l'industrie.](#)



[UIMM](#) 

[CINAV](#) 

### Centre d'intérêt

### Autres métiers à découvrir

**Fondeur**

**Opérateur en traitement des matériaux**

**Mouleur-noyauteur**

**Agent de contrôle non destructif**

**Ingénieur de maintenance industrielle**