

## H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie

### Appellations (Métiers courants)

- Tuyateur / Tuyauteuse

### Définition

Réalise les sous-ensembles de tuyauteries de transport et d'acheminement de fluides (aérolitique, hydraulique, ...) à partir de tubes métalliques et accessoires (coudes, vannes, brides, ...). Assure leur montage sur site selon les règles de sécurité et impératifs de fabrication (délais, qualité, ...).

Peut coordonner une équipe.

### Accès à l'emploi métier

*Remarque ADEM : Les informations décrites dans cette rubrique ne sont pas applicables au Luxembourg*

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, technologique, ...) en chaudronnerie, serrurerie, soudage ou tuyauterie.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle sans diplôme particulier.

Des habilitations spécifiques (soudure, contrôle, ...) peuvent être exigées.

Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peut(ven)t être requis.

### Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, chantiers navals en relation avec différents services (maintenance, méthodes, qualité, ...), parfois en contact avec les clients. Elle peut impliquer des déplacements.

Elle varie selon le secteur (énergie, maintenance, ...), le type d'équipements et d'installations.

Elle peut s'exercer par roulement, les fins de semaine, jours fériés ou de nuit.

Elle peut s'effectuer en hauteur et impliquer le port de charges.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (casque, gants, chaussures de sécurité, ...) est requis.

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Identifier les opérations de réalisation de tuyauterie, les matériaux et éléments à partir des dossiers techniques, plans, ...</li><li>■ Reporter les cotes et mesures sur les matériaux et effectuer les tracés</li><li>■ Découper les éléments et les mettre à dimensions et en forme par pliage, cintrage, oxycoupage</li><li>■ Préparer les embouts et les bords à souder, à visser et les ajuster</li><li>■ Pré-assembler, raccorder et fixer les lignes et les accessoires de tuyauterie (tronçons, embouts, coudes, ...)</li><li>■ Contrôler la résistance, l'étanchéité du tronçon, de la ligne, de l'installation et réaliser les retouches, réalignements</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Règles de sécurité</li><li>■ Normes qualité</li><li>■ Dessin industriel</li><li>■ Techniques de découpe de matériaux</li><li>■ Techniques de coupage thermique</li><li>■ Techniques de cintrage</li></ul>

## H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie

### Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>Renseigner les supports qualité et de suivi de production/réalisation (incidents, interventions, ...)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Procédés de formage</li><li>Techniques et procédés d'assemblage</li><li>Lecture de plan isométrique</li><li>Utilisation d'outillages manuels (clé, pince, scie, ...)</li><li>Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...)</li><li>Utilisation d'instruments d'alignement</li><li>Utilisation d'appareils de métrologie</li><li>Utilisation d'outils de mesure dimensionnelle</li><li>Utilisation de logiciels de Traçage Assisté par Ordinateur -TAO-</li><li>Utilisation de machines à commandes numériques</li></ul>

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir sur des tuyauteries :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Basse pression</li><li>En milieu froid</li><li>Forte épaisseur, grand diamètre de tube</li><li>Haute pression</li></ul>	
<p>Intervenir sur des matériaux :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Métaux ferreux (fonte, acier, ...)</li></ul>	

## H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Cuivre et ses alliages</li><li>■ Aluminium et ses alliages</li><li>■ Inox</li><li>■ Plastiques, composites</li></ul> <p>Effectuer un soudage nécessitant une qualification :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Soudage à la flamme</li><li>■ Avec électrodes enrobées SMAW (Soudage à l'arc à électrodes enrobées - 111)</li><li>■ Avec fil fourré sans gaz Innershield (Soudage à l'arc avec fil fourré autoprotecteur - 114)</li><li>■ Sous flux en poudre SAW (Soudage à l'arc sous flux (en poudre) avec un seul fil - 121)</li><li>■ Metal Inert Gas -MIG- (Soudage à l'arc semi automatique MIG avec fil électrode fusible - 131)</li><li>■ Metal Active Gas -MAG- (Soudage à l'arc semi automatique MAG avec fil électrode fusible - 135)</li><li>■ Avec fil fourré sous gaz actif (Soudage à l'arc MAG avec fil fourré de flux - 136)</li><li>■ Avec fil fourré sous gaz inerte (Soudage à l'arc MIG avec fil fourré - 137)</li><li>■ Avec fil fourré sans laitier (Soudage à l'arc semi automatique Metal Active Gas - MAG avec fil poudre métallique - 138)</li><li>■ Tungsten Inert Gas -TIG- (Soudage à l'arc TIG avec fil d'apport - 141)</li><li>■ Soudage à la flamme oxyacétylénique - 311</li><li>■ Soudage par brasage</li><li>■ Soudage par soudobrasage - 97</li><li>■ Soudage plasma, micro plasma - 15</li><li>■ Soudage par point</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Soudure nucléaire</li><li>■ Soudure chimie</li><li>■ Soudure aéronautique</li></ul>
<p>Réaliser des contrôles spécifiques de tuyauterie :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Etanchéité</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Réalisation d'épreuve de ligne</li><li>■ Localisation de fuite</li></ul>

## H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Examen visuel</li> <li>■ Ressuage</li> <li>■ Ultrasons</li> </ul>	
<p>Réaliser des interventions nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Habilitation Nucléaire HN 2</li> <li>■ Habilitation Nucléaire HN1</li> <li>■ Prévention des risques PR 1</li> <li>■ Prévention des risques PR 2</li> <li>■ Qualité, Sûreté, Prestataires -QSP-</li> </ul>	
<p>Utiliser un engin nécessitant une habilitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ CACES R 389-3 (Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg)</li> <li>■ CACES R 318 (ponts roulants)</li> <li>■ CACES R 386 (Plates-formes élévatrices mobiles de personnes)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Déterminer des modifications d'installation (retraits, rajouts, remplacements) et établir ou modifier des plans (cotation, positionnement d'éléments, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Techniques des développés</li> <li>■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser un gabarit d'éléments de tuyauterie (dimensionnelle, géométrique, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chaudronnerie</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Isoler des tuyauteries (calorifugeage, ...)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Effectuer des branchements, isollements ou purges de tuyauterie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries (décapage, démontage d'éléments, découpage de tronçons, ...)</li> </ul>	

## H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie

### Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Contrôler la conformité de réalisations de fournisseurs, sous-traitants, prestataires</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Coordonner l'activité d'une équipe</li></ul>	

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Entreprise industrielle</li><li>■ Société de services</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aéronautique, spatial</li><li>■ Alimentaire</li><li>■ Armement</li><li>■ Automobile</li><li>■ Chauffage</li><li>■ Chimie</li><li>■ Chimie fine</li><li>■ Construction navale</li><li>■ Eco-industrie</li><li>■ Energie, nucléaire, fluide</li><li>■ Ferroviaire</li><li>■ Froid et conditionnement d'air</li><li>■ Industrie cosmétique</li><li>■ Mécanique, travail des métaux</li><li>■ Métallurgie, sidérurgie</li></ul>	

## H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie

### Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Machinisme</li><li>■ Nautisme</li><li>■ Pétrochimie</li><li>■ Parachimie</li><li>■ Transport/logistique</li></ul>	

### Mobilité professionnelle

#### Emplois proches

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ H2902 - Chaudronnerie - tôlerie</li><li>■ H2913 - Soudage manuel</li></ul>

#### Emplois envisageables si évolution

Depuis	Vers
<ul style="list-style-type: none"><li>■</li></ul>	