

❖ Appellations

- | | |
|--|--|
| ☐ Aide tuyauteur / tuyauteuse | ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en milieu nucléaire |
| ☐ Chef d'équipe tuyauteur / tuyauteuse | ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse sur acier inox |
| ☐ Chef de chantier tuyauteur / tuyauteuse | ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse sur non-ferreux |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse | ☐ Tuyauteur-cintreur / Tuyauteuse-cintreuse |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en aéronautique | ☐ Tuyauteur industriel / Tuyauteuse industrielle |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en basse pression | ☐ Tuyauteur-monteur / Tuyauteuse-monteuse |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en construction navale | ☐ Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en haute pression | ☐ Tuyauteur-soudeur / Tuyauteuse-soudeuse en tuyauterie thermoplastique |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en instrumentation | ☐ Tuyauteur-traceur / Tuyauteuse-traceuse |
| ☐ Tuyauteur / Tuyauteuse en matières plastiques | |

❖ 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

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 peu(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.

❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
☐ Identifier une intervention à partir d'un dossier technique ☐ Reporter les cotes et mesures sur les matériaux et effectuer les tracés ☐ Couper les éléments et les mettre à dimensions et en forme par pliage, cintrage, oxycoupage ☐ Préparer les embouts et les bords à souder, à visser et les ajuster ☐ Raccorder et fixer des lignes et accessoires de tuyauterie ☐ Assembler des canalisations ☐ Contrôler la résistance, l'étanchéité du tronçon, de la ligne, de l'installation et réaliser les retouches, réalignements ☐ Renseigner les supports qualité et de suivi de production ☐ Analyser un plan isométrique	Cr Rc R R R R Rc C R	☐ Indicateurs de suivi de production ☐ Indicateurs de suivi d'activité ☐ Techniques et procédés d'assemblage ☐ Dessin industriel ☐ Traçage Assisté par Ordinateur (TAO) ☐ Utilisation d'outils de mesure dimensionnelle ☐ Métrologie ☐ Utilisation d'instruments d'alignement ☐ Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) ☐ Utilisation d'outillages manuels ☐ Procédés de formage ☐ Techniques de cintrage ☐ Techniques de coupage thermique ☐ Techniques de découpe de matériaux ☐ Normes qualité ☐ Règles de sécurité ☐ Machines à commandes numériques

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Intervenir sur des tuyauteries basse pression ☐ Intervenir sur des tuyauteries en milieu froid ☐ Intervenir sur des tuyauteries à forte épaisseur et grand diamètre de tube ☐ Intervenir sur des tuyauteries à haute pression	R R R R	
☐ Intervenir sur des matériaux en métaux ferreux (fonte, acier, ...) ☐ Intervenir sur des matériaux en cuivre et ses alliages ☐ Intervenir sur des matériaux en aluminium et ses alliages ☐ Intervenir sur des matériaux en inox ☐ Intervenir sur des matériaux en plastiques et composites	R R R R R	

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage à la flamme oxyacétylénique - 311 ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec électrodes enrobées SMAW (Soudage à l'arc à électrodes enrobées - 111) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sans gaz Innershield (Soudage à l'arc avec fil fourré autoprotecteur - 114) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage sous flux en poudre SAW (Soudage à l'arc sous flux (en poudre) avec un seul fil - 121) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification Metal Inert Gas -MIG- (Soudage à l'arc semi-automatique MIG avec fil électrode fusible - 131) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification Metal Active Gas -MAG- (Soudage à l'arc semi-automatique MAG avec fil électrode fusible - 135) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sous gaz actif (Soudage à l'arc MAG avec fil fourré de flux - 136) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sous gaz inerte (Soudage à l'arc MIG avec fil fourré - 137) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sans laitier (Soudage à l'arc semi-automatique Metal Active Gas - MAG avec fil poudre métallique - 138) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification Tungsten Inert Gas -TIG- (Soudage à l'arc TIG avec fil d'apport - 141) ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage par brasage ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage par soudobrasage - 97 ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage plasma, micro plasma - 15 ☐ Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage par point	R R R R R R R R R R R R R R R	☐ Techniques de soudure dans le nucléaire ☐ Techniques de soudure en chimie ☐ Techniques de soudure en aéronautique
☐ Localiser une fuite	R	☐ Contrôle spécifique d'étanchéité de tuyauterie ☐ Contrôle visuel ☐ Contrôle spécifique de ressuage de tuyauterie ☐ Contrôle par ultrasons ☐ Réalisation d'épreuve de ligne
☐ Réaliser une intervention nécessitant une habilitation	R	☐ Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1) ☐ Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 2 (SCN2) ☐ Habilitation Radioprotection niveau 1 (RP1) ☐ Habilitation Radioprotection niveau 2 (RP2) ☐ Habilitation Complément Sûreté Qualité (CSQ)
☐ Utiliser un engin nécessitant une habilitation	R	☐ Ponts roulants et portiques (CACES R 484) - A partir du 01/01/2020

❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
		☐ Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - A partir du 01/01/2020 ☐ Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - A partir du 01/01/2020 ☐ Plates-formes élévatrices mobiles de personnel (CACES R 486) - A partir du 01/01/2020 ☐ PEMP du groupe A (CACES R 486-A) - A partir du 01/01/2020 ☐ PEMP du groupe B (CACES R 486-B) - A partir du 01/01/2020 ☐ Conduite hors production des PEMP des types 1 et 3 (CACES R 486-C) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - A partir du 01/01/2020 ☐ Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3) ☐ Ponts roulants (CACES R 318) ☐ Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)
☐ Déterminer des modifications d'installation (retraits, rajouts, remplacements) et établir ou modifier des plans (cotation, positionnement d'éléments, ...)	R	☐ Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) ☐ Techniques des développés
☐ Réaliser un gabarit d'éléments de tuyauterie (dimensionnelle, géométrique, ...)	R	☐ Techniques de chaudronnerie
☐ Isoler une tuyauterie	R	☐ Techniques de calorifugeage
☐ Réaliser des purges de tuyauterie	R	
☐ Réaliser des réparations ou modifications de tuyauteries	R	
☐ Contrôler la conformité de réalisation de fournisseurs, sous-traitants, prestataires	C	
☐ Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Entreprise industrielle ☐ Société de services	☐ Aéronautique, spatial ☐ Alimentaire ☐ Armement ☐ Automobile ☐ Chauffage ☐ Chimie ☐ Chimie fine ☐ Construction navale ☐ Éco-industrie ☐ Énergie, nucléaire, fluide ☐ Ferroviaire ☐ Froid et conditionnement d'air ☐ Industrie cosmétique ☐ Machinisme ☐ Mécanique, travail des métaux ☐ Métallurgie, sidérurgie ☐ Nautisme ☐ Parachimie ☐ Pétrochimie ☐ Transport/logistique	

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie ☐ Toutes les appellations	H2902 - Chaudronnerie - tôlerie ☐ Toutes les appellations

❖ Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie Toutes les appellations	H2911 - Réalisation de structures métalliques Métallier industriel / Métallièrè industrielle
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie Toutes les appellations	H2913 - Soudage manuel Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie Toutes les appellations	H1203 - Conception et dessin produits mécaniques Dessinateur / Dessinatrice en tuyauterie industrielle
H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie Toutes les appellations	H2503 - Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux Toutes les appellations