

# H2911

## MÉTALLIER / MÉTALLIÈRE

### Autres emplois décrits

- Assembleur / Assembleuse en armatures métalliques
- Assembleur / Assembleuse en construction et réparation navale
- Charpentier / Charpentière fer
- Charpentier / Charpentière métallique en construction navale
- Charpentier industriel / Charpentière industrielle
- Charpentier industriel / Charpentière industrielle en charpentes métalliques
- Charpentier industriel / Charpentière industrielle en structures métalliques
- Charpentier métallier industriel / Charpentière métallièr industrielle
- Charpentier-monteur industriel / Charpentière-monteuse industrielle
- Charpentier traceur / Charpentière traceuse en charpentes métalliques
- Fabricant / Fabricante de serrures
- Ferreur serrurier / Ferreuse serrurière
- Métallier / Métallièr en charpente industrielle
- Métallier industriel / Métallièr industrielle
- Métallier préparateur / Métallièr préparatrice en charpentes métalliques
- Métallier-serrurier industriel / Métallièr-serrurière industrielle
- Métallier soudeur / Métallièr soudeuse
- Monteur industriel / Monteuse industrielle en charpentes métalliques
- Ouvrier / Ouvrière de fabrication de charpentes métalliques
- Préparateur / Préparatrice en charpentes métalliques
- Serrurier / Serrurière en construction navale
- Traceur / Traceuse en charpentes métalliques
- Traceur / Traceuse en construction navale

### Définition

Réalise les sous-ensembles ou structures de constructions métalliques à partir de poutres, poutrelles, éléments de liaison, selon les règles de sécurité et les impératifs de production (délai, qualité, ...).

- Peut effectuer sur site la mise en place et le montage final de structures réalisées.
- Peut coordonner l'activité d'une équipe.

# Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP/BEP à Bac (Bac professionnel, technologique, ...) en métallerie, chaudronnerie, charpente métallique ou soudage.

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

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

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

## Certifications et diplômes :

- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Conduite hors production des PEMP des types 1 et 3 (CACES R 486-C) - Depuis le 01/01/2020
- Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - Depuis le 01/01/2020
- PEMP du groupe A (CACES R 486-A) - Depuis le 01/01/2020
- Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)
- Ponts roulants (CACES R 318)
- Qualification soudage avec fil fourré sous gaz inerte (Soudage à l'arc MIG -137)
- Qualification soudage par brasage
- Qualification soudage par soudobrasage - 97
- Qualification soudage plasma, micro plasma - 15

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Marquer les éléments d'une structure métallique
- Relever et reporter des cotes
- Monter et régler une installation, une machine
- Assembler des éléments de structures métalliques
- Fabriquer, façonner des produits
- Identifier les phases d'intervention
- Contrôler les finitions de la structure

#### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Concevoir des supports de suivi et de gestion

## Savoir-faire secondaires



### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Préparer la zone de travail et les moyens nécessaires à l'activité
- Transformer une matière première
- Réaliser les travaux de montage, d'assemblage
- Assembler l'ossature secondaire d'un ouvrage
- Assembler les structures porteuses lourdes d'un ouvrage
- Superviser les opérations de soudage en respectant les normes de sécurité
- Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels
- Réaliser sur site la mise en place, la pose et le montage final d'une structure réalisée (charpente, socle, ...)
- Réparer un équipement, une machine, une installation
- Manipuler un engin de manutention ou de chantier
- Concevoir ou faire évoluer des gammes de fabrication



### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser un gabarit
- Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits



### Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Réduire l'empreinte environnementale de son activité

Transition écologique



### Management, Social, Soins

- Animer, coordonner une équipe



### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Mettre en application les règles et les procédures

## Savoir-être professionnels

---

- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Faire preuve d'autonomie
- Faire preuve de rigueur et de précision

# Savoirs

---

## Domaines d'expertise

- Dessin industriel
- Traçage Assisté par Ordinateur (TAO)

Transition numérique

## Normes et procédés

- Normes qualité
- Procédés de formage
- Règles de sécurité
- Usinage, modelage, découpage, formage, sculpture, ...

## Produits, outils et matières

- Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, photomètre, stylo optique ...)
- Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...)
- Utilisation de machines à commandes numériques
- Caractéristiques des matériaux en aluminium et ses alliages
- Caractéristiques des matériaux en inox
- Caractéristiques des métaux ferreux (acier, fonte, ...)

Transition numérique

## Techniques professionnelles

- Techniques d'alignement
- Techniques d'usinage
- Techniques de coupage thermique

# Contextes de travail

---



## Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En grande hauteur
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes



## Horaires et durée du travail

- Travail de nuit
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail par roulement

## Secteurs d'activité

- Industrie - Métallurgie