

## ❖ Appellations

- 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 métallièrè industrielle
- Charpentier-monteur industriel / Charpentière-monteuse industrielle
- Charpentier traceur / Charpentière traceuse en charpentes métalliques
- Ferreur serrurier / Ferreuse serrurière
- Métallier / Métallièrè en charpente industrielle
- Métallier industriel / Métallièrè industrielle
- Métallier préparateur / Métallièrè préparatrice en charpentes métalliques
- Métallier-serrurier industriel / Métallièrè-serrurière industrielle
- Monteur industriel / Monteuse industrielle en charpentes métalliques
- Ouvrier / Ouvrièrè 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 métier

Cet emploi/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.

## ❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de 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 (aéronautique, construction navale, ...), le type d'équipement (conventionnel, numérique) et de produits fabriqués.

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- (chaussures de sécurité, casque, lunettes, ...) est requis.

## ❖ Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Identifier une intervention à partir d'un dossier technique <input type="checkbox"/> Reporter les cotes et mesures sur les matériaux et effectuer les tracés <input type="checkbox"/> Régler les paramètres des machines et des équipements <input type="checkbox"/> Former les matériaux par usinage, modelage, découpage, formage, sculpture, ... <input type="checkbox"/> Installer des éléments de structures métalliques <input type="checkbox"/> Marquer les éléments d'une structure métallique <input type="checkbox"/> Assembler des éléments de structures métalliques <input type="checkbox"/> Redresser les déformations de la structure <input type="checkbox"/> Contrôler les finitions de la structure <input type="checkbox"/> Concevoir des supports de suivi et de gestion	Cr Rc R R R R R Cr Cr C	<input type="checkbox"/> Indicateurs de suivi de production <input type="checkbox"/> Indicateurs de suivi d'activité <input type="checkbox"/> Techniques d'usinage <input type="checkbox"/> Techniques de coupage thermique <input type="checkbox"/> Techniques d'alignement <input type="checkbox"/> Techniques des développés <input type="checkbox"/> Dessin industriel <input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Règles de sécurité <input type="checkbox"/> Machines à commandes numériques <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil de mesure optique <input type="checkbox"/> Traçage Assisté par Ordinateur (TAO) <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) <input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages manuels <input type="checkbox"/> Utilisation d'outillages électroportatifs (scie électrique, ponceuse, ...) <input type="checkbox"/> Lecture de plan, de schéma <input type="checkbox"/> Procédés de formage

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Assembler l'ossature secondaire d'un ouvrage <input type="checkbox"/> Assembler les structures porteuses lourdes d'un ouvrage	R R	

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Intervenir sur des matériaux en fonte <input type="checkbox"/> Intervenir sur des matériaux en métaux ferreux (fonte, acier, ...) <input type="checkbox"/> Intervenir sur des matériaux en inox <input type="checkbox"/> Intervenir sur des matériaux en aluminium et ses alliages	R R R R	
<input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage à la flamme oxyacétylénique - 311 <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec électrodes enrobées SMAW (Soudage à l'arc à électrodes enrobées - 111) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sans gaz Innershield (Soudage à l'arc avec fil fourré autoprotecteur - 114) <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification Metal Inert Gas -MIG- (Soudage à l'arc semi-automatique MIG avec fil électrode fusible - 131) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification Metal Active Gas -MAG- (Soudage à l'arc semi-automatique MAG avec fil électrode fusible - 135) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sous gaz actif (Soudage à l'arc MAG avec fil fourré de flux - 136) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage avec fil fourré sous gaz inerte (Soudage à l'arc MIG avec fil fourré - 137) <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification Tungsten Inert Gas -TIG- (Soudage à l'arc TIG avec fil d'apport - 141) <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage par brasage <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage par soudobrasage - 97 <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage plasma, micro plasma - 15 <input type="checkbox"/> Réaliser un soudage nécessitant la qualification soudage par point	R R R R R R R R R R R R R R R R R R	
<input type="checkbox"/> Utiliser un engin nécessitant une habilitation	R	<input type="checkbox"/> Ponts roulants et portiques (CACES R 484) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Plates-formes élévatrices mobiles de personnel (CACES R 486) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> PEMP du groupe A (CACES R 486-A) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> PEMP du groupe B (CACES R 486-B) - A partir du 01/01/2020

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
		<input type="checkbox"/> Conduite hors production des PEMP des types 1 et 3 (CACES R 486-C) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Transpalette et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - A partir du 01/01/2020) <input type="checkbox"/> Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - A partir du 01/01/2020 <input type="checkbox"/> Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1) <input type="checkbox"/> Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3) <input type="checkbox"/> Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4) <input type="checkbox"/> Ponts roulants (CACES R 318) <input type="checkbox"/> Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)
<input type="checkbox"/> Réaliser un gabarit (bois, métal), une épure de forme d'élément de structure	R	
<input type="checkbox"/> Réaliser sur site la mise en place, la pose et le montage final d'une structure réalisée (charpente, socle, ...)	R	
<input type="checkbox"/> Réparer des avaries de coque (repère, découpe de tôle, chanfrein, encastrement, ...)	R	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Construction navale	

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Éco-industrie <input type="checkbox"/> Électricité <input type="checkbox"/> Électroménager <input type="checkbox"/> Électronique <input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H2911 - Réalisation de structures métalliques</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>F1502 - Montage de structures métalliques</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2911 - Réalisation de structures métalliques</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2902 - Chaudronnerie - tôlerie</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H2911 - Réalisation de structures métalliques</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H2913 - Soudage manuel</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H2911 - Réalisation de structures métalliques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>H2914 - Réalisation et montage en tuyauterie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H2911 - Réalisation de structures métalliques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Traceur / Traceuse en charpentes métalliques</li><li>- Traceur / Traceuse en construction navale</li></ul>	<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique</li><li>- Dessinateur / Dessinatrice en construction navale</li><li>- Dessinateur / Dessinatrice en charpente métallique</li><li>- Dessinateur / Dessinatrice en construction navale</li></ul>
<b>H2911 - Réalisation de structures métalliques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>	<b>H2503 - Pilotage d'unité élémentaire de production mécanique ou de travail des métaux</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Toutes les appellations</li></ul>