

# F1502

## MONTAGE DE STRUCTURES MÉTALLIQUES

### Autres emplois décrits

- Bardeur / Bardeuse
- Chef d'équipe en construction métallique
- Échafaudeur / Échafaudeuse
- Échafaudeur / Échafaudeuse en construction navale
- Monteur / Monteuse de bardages
- Monteur / Monteuse de chapiteau
- Monteur / Monteuse de grues
- Monteur / Monteuse de pylônes
- Monteur / Monteuse en charpente métallique
- Monteur / Monteuse en constructions métalliques
- Monteur / Monteuse en échafaudage
- Monteur / Monteuse en structures métalliques
- Monteur bardeur / Monteuse bardeuse
- Monteur-échafaudeur / Monteuse-échafaudeuse
- Monteur-levageur / Monteuse-levageuse
- Poseur / Poseuse en structures métalliques

### Définition

Monte une structure métallique définitive (construction de bâtiments, de passerelles, de ponts, ...) ou provisoire (échafaudages, tribunes, chapiteaux, ...) composée d'éléments préfabriqués et le plus souvent pré-assemblés au sol, selon les règles de sécurité.

### Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en construction métallique.

Il est également accessible sur expérience professionnelle sans diplôme particulier.

Un diplôme de niveau Bac (Brevet Professionnel, Bac professionnel) peut être demandé pour les postes d'encadrement d'équipe.

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 exigé(s).

#### Certifications et diplômes :

- Conduite hors production des PEMP des types 1 et 3 (CACES R 486-C) - Depuis le 01/01/2020
- Grues mobiles (CACES R 383)
- Grues mobiles (CACES R 483) - Depuis le 01/01/2020
- CACES R408 échafaudages de pied
- PEMP du groupe A (CACES R 486-A) - Depuis le 01/01/2020
- PEMP du groupe B (CACES R 486-B) - Depuis le 01/01/2020
- Plates-formes élévatrices mobiles de personnel (CACES R 486) - Depuis le 01/01/2020
- Plates-formes élévatrices mobiles de personnes ou PEMP (CACES R 386)
- Qualification soudage par brasage
- Qualification Tungsten Inert Gas -TIG- (Soudage à l'arc TIG avec fil d'apport - 141)
- Habilitation Complément Sûreté Qualité (CSQ)
- Habilitation Radioprotection niveau 1 (RP1)
- Habilitation Radioprotection niveau 2 (RP2)
- Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 1 (SCN1)
- Habilitation Socle Commun Nucléaire niveau 2 (SCN2)

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Production, Fabrication

Démonter des éléments de structures anciennes  
Assembler des matériaux, des produits  
**Assembler des éléments de structures métalliques**  
Assembler les structures porteuses lourdes d'un ouvrage  
Façonner et assembler des barres brutes en ferraille  
Réaliser des assemblages soudés, de menuiseries métalliques, 2D et 3D pour inox, alu et acier  
Réaliser des opérations de soudage  
Réaliser des opérations de perçage, poinçonnage, grignotage, grugeage, fraisage, taraudage  
Réaliser l'installation d'équipements motorisés et / ou connectés et d'applications domotiques sur un ouvrage métallique

---

### Construction

Planter un engin de chantier  
Effectuer la réception des travaux avec le client.  
Clôturer un chantier et libérer la zone de travail (engins, matériaux, déchets, ...)  
**Installer des éléments de structures métalliques**  
Monter des structures spéciales  
Monter ou démonter un échafaudage  
Réaliser des opérations de conformage simple en 3D (roulage, pliage, coudage, cintrage)  
Fixer, poser, installer des éléments, des ouvrages  
**Fixer les éléments d'une structure métallique**  
**Poser les gouttières, chéneaux et tuyaux de descente**  
**Réaliser l'isolation et l'étanchéité de la toiture, terrasse**  
Réaliser des ouvertures de portes ou fenêtres

---

### Prévention des risques

Anticiper des dangers, problèmes ou besoins matériels et techniques  
Mettre en place les protections afin de sécuriser le chantier  
**Sécuriser le périmètre d'intervention**

---

### Gestion des stocks

Manipuler un engin de manutention ou de chantier  
**Charger, décharger, manutentionner des produits**  
Manutentionner verticalement du matériel en hauteur, à l'aide de treuils ou de poulies

---

### Protection des personnes et de l'environnement

Évacuer les résidus et produits inutilisés  
**Traiter les évacuations des eaux pluviales**

---

### Recherche, Innovation

Concevoir des structures  
Lire et exploiter un plan, un schéma

---

Management	Animer, coordonner une équipe
Relation client	Répondre aux attentes d'un client
Organisation	Respecter des règles, des consignes, normes et procédures opérationnelles Alerte, demander un appui ou un arbitrage en qualifiant la nature du problème

---

## Savoir-être professionnels

---

Travailler en équipe  
Faire preuve de rigueur et de précision  
S'adapter aux changements

---

## Savoirs

---

Domaines d'expertise	Fabrication Assistée par Ordinateur (FAO)
Normes et procédés	<b>Guidage d'engins de chantier</b> <b>Prise d'aplomb et de niveau</b> <b>Procédés d'étanchéité</b> <b>Lecture de plan, de schéma</b> <b>Règles et consignes de sécurité</b>
Produits, outils et matières	Utilisation d'un chalumeau Utilisation de machines à commandes numériques Caractéristiques des structures métalliques
Techniques professionnelles	Techniques d'arrimage <b>Techniques d'élingage</b> <b>Techniques d'équerrage</b> <b>Techniques de bardage (parement)</b> <b>Techniques de collage à chaud</b> Techniques de découpe de matériaux <b>Techniques de pliage</b> Techniques de serrurerie <b>Techniques de soudage</b> Techniques de soudure à l'arc Techniques de soudure MIG-MAG

---

## Contextes de travail

---



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

En extérieur

En grande hauteur

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Port et manipulation de charges lourdes

Position pénible



Horaires et durée du travail

Travail par roulement

## Secteurs d'activité

---

• Industrie - Métallurgie

---