



 MÉTIERS DU BÂTIMENT


 SECOND ŒUVRE

 AMÉNAGEMENTS ET FINITIONS

# Métallier(ière)

**MISSION PRINCIPALE : Fabriquer et installer des ouvrages métalliques de sécurité ou de structure**

Le métallier conçoit, fabrique et installe des garde-corps, des éléments de fermetures, décoration ou de fixation métalliques pour la rénovation ou la construction. Il réalise également des éléments de décoration : rampes d'escalier, balustrade, grilles ouvragées, etc. Il travaille pour des constructions neuves et la restauration de patrimoines anciens. En fonction de la taille et de l'organisation de l'entreprise, il travaille seul ou en équipe, intervient sur l'ensemble du processus de fabrication et de pose ou réalise des activités précises.

 **Autres appellations :** Ouvrier(ière) d'atelier métallerie, Poseur(se) d'ouvrage métallique, Serrurier(ière)

## DÉCOUVRIR

# Les compétences métier

### 1. TRACER

- Tracer des éléments simples en plan comme les longueurs, axes, mais également des éléments complexes (3D) pour visualiser les pièces à poser

### 2. DÉBITER

- Être capable d'utiliser des machines à commande numérique pour les opérations de découpe (ex. : découpe au laser), pliage, perçage, vissage, soudure, etc.
- Réaliser des cisailages-guillottes, des découpes manuelles oxy-acétyléniques ou plasmas, des tronçonnages, des sciages, en optimisant le débit

### 3. FAÇONNER

- Conduire les opérations de levage et d'assemblage en tenant compte des spécificités des matériels de levage
- Réaliser le raccordement d'éléments préfabriqués
- Réaliser des opérations de perçage, poinçonnage, grignotage, grugeage, fraisage, taraudage
- Réaliser des opérations de conformage simple en 3D (roulage, pliage, coudage, cintrage)
- Utiliser des machines à informations numérisées
- Lancer une fabrication assistée par ordinateur (FAO)

### 4. RÉALISER LA FINITION ET L'ASPECT DE SURFACE

- Traiter les interfaces dans le cadre de l'installation d'équipements motorisés dans le respect de la réglementation en vigueur
- Appliquer un traitement anti-rouille, et réaliser un dégraissage, décapage et passivation des aciers inoxydables pour protéger les pièces

- Réaliser un polissage brillant, brossé, satiné, un ponçage, sablage ou grenailage, ou des meulages et ébarbages des coudures pour donner un meilleur état de surface et de bonnes caractéristiques mécaniques à la pièce en intégrant les cas échéants les contraintes liées aux monuments historiques

## 5. POSER, METTRE EN ŒUVRE

- Implanter et fixer les ouvrages réalisés au préalable en adaptant et corrigeant les anomalies
- Poser des façades rideaux et verrières, des menuiseries et structures métalliques
- Poser des ouvrages de serrurerie métallerie et décoratives
- Réaliser l'installation d'équipements motorisés et/ou connectés et d'applications domotiques sur un ouvrage métallique
- Réaliser l'installation d'une serrure électronique, d'un système d'alarme, de contrôle d'accès connecté dans le respect des recommandations du fournisseur

## 6. CLÔTURER

- Effectuer la réception des travaux avec le client
- Contrôler, nettoyer l'outillage, le matériel, les engins et inventorier les approvisionnements restants
- Remettre en place le mobilier en cas d'intervention dans de l'ancien ou des locaux occupés.
- Évacuer les résidus, les produits inutilisés, en respectant les consignes environnementales

## 7. ASSEMBLER

- Préparer les outils utilisés pour la méthode choisie en connaissant les règles de sécurité
- Utiliser les méthodes de soudure TIG (aluminium, cuivre, acier, inox), MIG, MAG, à l'arc et de soudo-brasage
- Réaliser des assemblages soudés, de menuiseries métalliques, 2D et 3D pour inox, alu et acier en vérifiant les alignements, les équerrages, la planéité, le gauche
- Réaliser des assemblages simples, mécaniques pour tout type de matériau
- Concevoir des structures métalliques rapportées répondant aux normes réglementaires (accessibilité, étanchéité à l'eau et à l'air, isolation thermique et acoustique, ...) ainsi qu'aux caractéristiques du bâtiment et à la demande du client

# Les compétences transversales

## 1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur (horaire, langage approprié, ...)
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Respecter les consignes organisationnelles propres au chantier
- Respecter les normes et réglementations en vigueur
- Réaliser ses tâches avec précision et minutie

## 2. ORGANISER SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Respecter les consignes et les directives de sa hiérarchie
- Repérer les ressources nécessaires à sa tâche (matériaux, matériels, ...) et informer sa hiérarchie de ressources manquantes
- Vérifier la qualité de son travail

## 3. AGIR FACE À UN ALÉA

- Prévenir sa hiérarchie en cas d'aléas ou de dysfonctionnement
- Agir pour se prémunir ou écarter les autres d'un danger imminent et prévenir sa hiérarchie

## 4. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Connaître les rôles et fonctions de chacun dans l'équipe
- Rendre compte à son supérieur hiérarchique

## 5. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Décrire son activité
- Exprimer ses incompréhensions

## 6. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- S'approprier les compétences numériques de base (écrire, lire un mail, utiliser le matériel informatique, ...)

- Expliquer et commenter les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Apporter un premier niveau d'information usagers / clients / partenaires sur l'opération en cours

- Avoir de l'appétence pour la mise en œuvre des outils numériques liés au métier

## **7. PARTICIPER À L'INNOVATION ET CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL**

- Trouver des idées (gestes, postures, équipements, ...) pour faciliter son travail
- Identifier des dysfonctionnements et proposer des améliorations

## **8. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)**

- Accueillir les nouveaux arrivants sur le chantier et les accompagner dans leur progression

# Les certifications

## DIPLÔMES

- Brevet de Technicien Supérieur Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- Baccalauréat Professionnel Menuiserie aluminium-verre
- Brevet Professionnel Menuisier, aluminium-verre
- Certificat d'Aptitude Professionnelle Menuisier aluminium-verre
- Baccalauréat Professionnel Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Brevet Professionnel Métallier
- Certificat d'Aptitude Professionnelle Métallier
- Certificat d'Aptitude Professionnelle Serrurier métallier

## TITRES

- Titre Professionnel Dessinateur projeteur d'ouvrages de métallerie (Niveau 5)
- Titre Professionnel Menuisier aluminium (Niveau 3)
- Titre Professionnel Dessinateur projeteur en construction métallique (Niveau 5)
- Titre Professionnel Ferronnier (Niveau 3)
- Titre Professionnel Métallier (Niveau 3)

## CERTIFICATIONS

- Certificat de Qualification Professionnelle Chef d'atelier en métallerie
- Certificat de Qualification Professionnelle Dessinateur concepteur en métallerie
- Certificat de Qualification Professionnelle Installateur de portes, portails et portes automatiques piétonnes
- Certificat de Qualification Professionnelle Installateur de stores et volets
- Certificat de Qualification Professionnelle Monteur en signalisation ferroviaire

