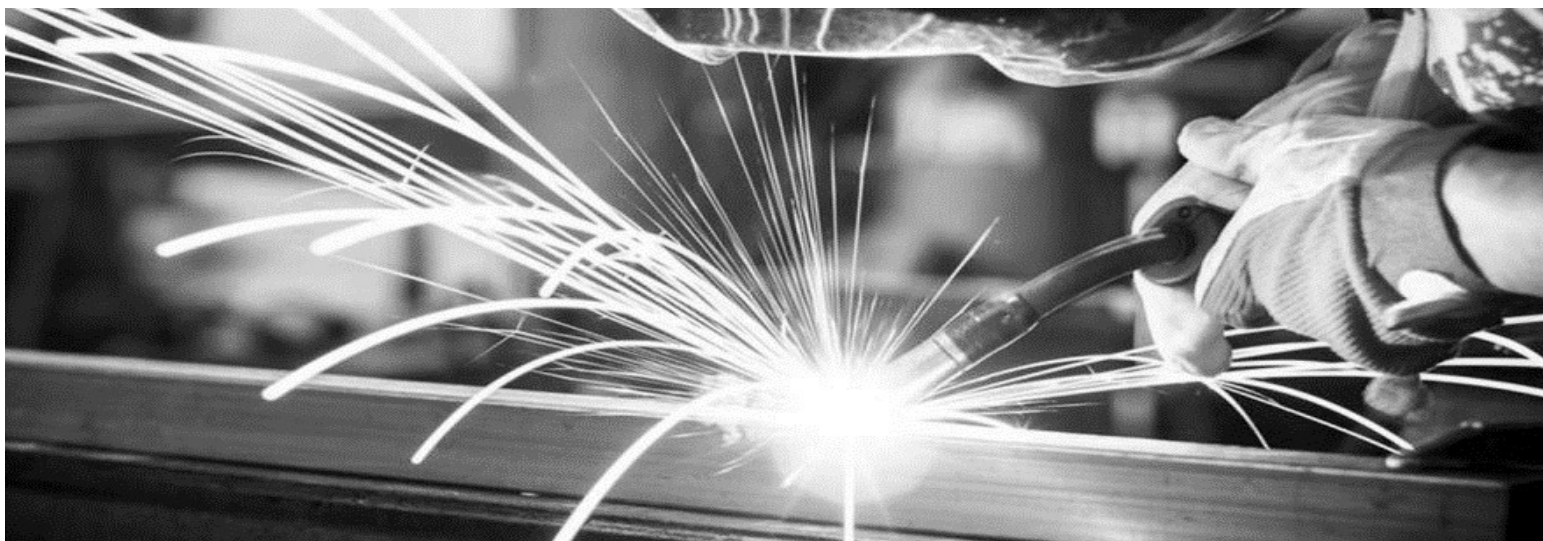


# Filière: Serrurier métallier



**Sigle:** METALL

**Option: Métallier**

**Niveau :** CAP

**Prérequis :** Brevet d'étude du premier cycle

**Débouchés :**

Évolution professionnelle. Au sein d'une entreprise, le métallier peut, selon ses années d'expérience, évoluer vers un poste d'encadrement lui offrant la possibilité de diriger des équipes dans un atelier ou sur un chantier.

## **Description**

Le métallier intervient dans la serrurerie, la construction métallique, la menuiserie métallique (dont l'aluminium), l'agencement et la décoration, la ferronnerie d'art. Il fabrique tous les éléments métalliques qui habillent les bâtiments (grilles, balcons, encadrements de fenêtres et de vérandas...), mais aussi des ouvrages de charpente métallique comme des ponts, des passerelles, des pylônes, des hangars ainsi que de la serrurerie. Le métallier trace les formes sur le métal et le découpe. Viennent ensuite la mise en forme des pièces par pliage puis leur montage et leur assemblage, avec des boulons, rivets ou par soudure. Le métallier les met ensuite en place sur le chantier. Il utilise une gamme de plus en plus large de matériaux: le fer, l'aluminium mais aussi l'acier, le cuivre, l'inox, le laiton. Il ajuste ses pièces avec des machines de plus en plus

modernes. Le métallier est un ouvrier capable d'être tour à tour forgeron, soudeur, ajusteur, monteur, menuisier métallique.

Le noyau de la formation porte sur la préparation du poste de travail, la fabrication et l'assemblage des divers matériaux et leur pose sur le chantier. Pour cela, les élèves apprennent à lire des plans et des dossiers techniques. Les élèves apprennent également les différents procédés de débit, d'usinage (fraisage, perçage, filetage...) ou de conformation (pliage, cintrage, torsadage...) et à utiliser les différentes machines. Enfin, ils acquièrent des connaissances sur les matériaux: métaux ferreux (acier, inox), métaux non ferreux (cuivres, aluminium, laiton) et leurs alliages, matériaux de synthèse (PVC), produits verriers, produits composites (carbone), quincaillerie, mastics, produits de fixation.

### **Qualité et compétences :**

La métallerie exige de sérieuses connaissances en calcul et géométrie, une bonne perception des formes et volumes, mais aussi une solide robustesse et des qualités manuelles.