

## Certificat d'Aptitude Professionnelle

### Métallier

**Le titulaire de la spécialité « métallier »** exerce ses compétences, sous le contrôle de sa hiérarchie dans le domaine des ouvrages du bâtiment pour des travaux neufs, de maintenance ou de rénovation.

Il intervient indifféremment sur tous les domaines couverts par l'activité des ouvrages du bâtiment :

- structure,
- aménagement extérieur,
- aménagement intérieur,

Il utilise différents métaux (acier, aluminium, inox, laiton...), profilés, laminés, en feuilles.

- en structure, le métal se marie avec le verre ou autres matériaux pour donner aux bâtiments, légèreté, transparence et design qui sont particulièrement appréciés des architectes, dans le neuf comme l'ancien ;
- dans l'enveloppe des bâtiments, le métal s'associe avec des éléments de bardage et d'isolation, assurant ainsi la performance énergétique et acoustique des constructions tout en leur apportant une identité visuelle contemporaine ;
- dans les fermetures des bâtiments et leur accessibilité, associés à la motorisation, la protection solaire, la domotique ou encore le contrôle d'accès, les ouvrages de métallerie garantissent la sécurité des personnes, des biens et leur confort de vie.

Il est amené à intervenir en atelier et/ou sur chantier, dans le cadre de travaux neufs, de rénovation ou de maintenance.

Selon les spécialités de son entreprise, il interviendra sur différentes familles d'ouvrage :

- serrurerie-métallerie (garde-corps, blindages, clôtures, portails, brise-soleils, rideaux métalliques, volets, stores, escaliers, marquises ...)
- construction métallique (charpentes, auvents, passerelles, grandes verrières ...)
- menuiserie métallique et l'enveloppe (façades vitrées, menuiseries, vérandas, bardage, ...)
- agencement décoration (meublier urbain, mobilier d'intérieur sur mesure, ferronnerie, grilles...).

Pour toutes les activités professionnelles dont il a la charge, il effectue, en coordination avec les autres corps de métiers, les activités de préparation et de réalisation du travail qui lui sont confiées. Il contrôle ses tâches et interventions et rend compte à sa hiérarchie. Il participe aux opérations simples de maintenance préventive et corrective des installations.

Sur les sites d'interventions, il respecte les mesures relatives à la Qualité, à la Sécurité et à l'Environnement (QSE). Il est responsable de la bonne réalisation des travaux qui lui sont confiés au regard des consignes données et dans le cadre des exigences réglementaires, sécuritaires, normatives, environnementales et esthétiques fixées par l'entreprise.

### Débouchés :

Le titulaire de la spécialité « métallier » atteste d'un premier niveau de qualification dont les compétences professionnelles vont lui permettre d'accéder à un emploi d'ouvrier professionnel.

Il trouve à s'insérer en PME de serrurerie-métallerie ou du bâtiment.

Les emplois correspondent aux trois domaines d'activités de l'entreprise : fabrication en atelier ; pose sur chantier ; entretien, service après-vente, maintenance.

Certains métalliers se spécialisent dans l'une des branches de la profession : serrurerie, construction métallique, menuiserie métallique, agencement et décoration, ferronnerie d'art, menuiserie aluminium et PVC.

Après quelques années d'expérience, le serrurier-métallier peut devenir chef d'équipe ou chef de chantier. Il dirige alors les ouvriers à l'atelier ou sur le chantier. S'il possède des bases en gestion et en comptabilité, il peut s'installer à son compte en tant qu'artisan.

### Programme

Grille horaire	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Enseignement professionnel	333h30	312h
Enseignements professionnels et français en co-intervention	43h30	39h
Enseignements professionnels et math en co-intervention	43h30	39h
Réalisation d'un chef d'œuvre	87h	78h
Prévention santé environnement	43h30	26h
Français, histoire géographie	43h30	39h
Enseignement moral et civique	14h30	13h

Mathématiques–Physique chimie	43h30	39h
Langue vivante	43h30	39h
Arts appliqués et culture artistique	29h	26h
Education physique et sportive	72h30	65h
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	101h30	91h
Période de formation en milieu professionnel (semaines)	6 à 7	6 à 7

- Mathématiques – physiques et chimie, coeff. 2
- Education physique et sportive, coeff. 1
- Langue vivante étrangère, coeff. 1
- Prévention-santé-environnement, coeff. 1
- Epreuve facultative 1 Langue vivante étrangère
- Epreuve facultative 2 Mobilité

## Poursuites d'études

La majorité des titulaires de CAP s'engagent dans la vie active. Pour se spécialiser davantage, ils peuvent aller en formation complémentaire (MC, FCIL) ou, tout en travaillant, obtenir une qualification professionnelle supérieure en préparant un BP ou un BM. Dans certains cas, ils peuvent aussi préparer un BACPRO en lycée professionnel ou en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

*Par exemple :*

- Bac pro Menuiserie, aluminium, verre
- Bac pro Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle
- Mention complémentaire (MC) Soudage
- Brevet professionnel (BP) Serrurerie-métallerie
- BP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

## Où se former dans les Bouches du Rhône ?

- **En lycée public**

**Aix en Provence** – LP Vauvenargues

**Martigues** – LP Jean Lurçat

**Arles** – LP Charles Privat

- **En lycée privé**

**Marseille 6<sup>e</sup>** – Lycée Polyvalent Don Bosco

- **En apprentissage**

**Aix en Provence** – Centre de formation du bâtiment d'Aix les Milles

**Marseille 6<sup>e</sup>** – Lycée Polyvalent Don Bosco

**Marseille 11<sup>e</sup>** – Centre de formation du bâtiment de Marseille

**Marseille 12<sup>e</sup>** – CFA régional des compagnons du Devoir du Tour de France

**N'hésitez pas à rencontrer un Psychologue de l'Education Nationale**

## Enseignements professionnels

**Techniques de fabrication, de pose et de dépose des ouvrages** : procédés de débit (tronçonnage, cisailage, découpage au laser etc), usinage des pièces découpées par fraisage, perçage, poinçonnage, meulage. Puis assemblage par soudage, vissage, collage, etc ; Réalisation d'opérations de conformation, d'assemblage et de finitions

**Connaissance des matériaux** : métaux ferreux (acier, inox), métaux non ferreux (cuivres, aluminium, laiton) et leurs alliages, matériaux de synthèse, produits verriers, produits composites, quincaillerie, mastics, produits de fixation, etc. Choix des matériaux, leurs contraintes d'utilisation, leur comportement en fonction des produits en contact ou des sollicitations (plâtre, ciment, température) ;

**Lecture de plan d'architecte**, de fabrication et de pose, décoder un dossier technique, connaissance du dessin technique et des conventions de représentation du bâtiment, compléter et transmettre des documents

**Sécurité au travail** ; contrôle qualité du travail réalisé (mesures et contrôles pour détecter les défauts).

## Stages

14 semaines de stages en entreprises

## Examen

### Enseignements professionnels :

- Etude et préparation d'une intervention : coeff. 4
- Réalisation et mise en œuvre d'un ouvrage courant : coeff. 9
- Maintenance des ouvrages et des équipements : coeff. 4

### Enseignement général :

- Français et histoire – géographie – enseignement moral et civique, coeff. 3