

# BAC PRO

## Ouvrage du Bâtiment

### Option métallerie



Le bachelier professionnel en métallerie fabrique, installe ou entretient différents ouvrages de métallerie : charpentes, ossatures, fenêtres, portes, cloisons, passerelles... Il travaille en atelier ou sur un chantier.

A l'atelier et en liaison avec le bureau d'études, il prépare des fiches de fabrication à partir de logiciels professionnels. Il trace et usine les pièces.

Sur le chantier, il soude et boulonne les pièces pour monter la structure.

Il organise les postes de travail et répartit les tâches entre les opérateurs. Il veille à la qualité de la fabrication et au respect des règles de sécurité. Après quelques années d'expérience, il pourra assurer la fonction de chef d'équipe ou envisager de reprendre ou de créer une entreprise.

### Débouchés

Dans différents types de petites et moyennes entreprises de métallerie, serrurerie, construction métallique, enveloppe du bâtiment, façade, menuiserie métallique.

### Métier(s) accessible(s) :

- Charpentier métallique
- Serrurier-métallier

### Accès à la formation

Après la 3<sup>e</sup>, seconde professionnelle Finitions et ouvrages du bâtiment.

### **Qualités requises :**

- bonne représentation spatiale
- rigueur et précision
- habileté manuelle

### Programme

Disciplines et activités	Durée horaire annuelle	Durée horaire Hebdomadaire*
Enseignements professionnels	384 h	13h45
Economie-gestion	28 h	1h
Prévention-santé-environnement	28h	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	50h	1h45
<b>Enseignements généraux</b>		
Français, histoire-géographie, éducation civique	126h	4h30
Mathématiques Sciences physiques et chimiques	116h	4h
Langue vivante	60h	2h
Arts appliqués-cultures artistiques	28h	1h
EPS	75h	2h ou 3h
accompagnement personnalisé	70h	2h30

\*Horaire hebdomadaire moyen

### Descriptif des enseignements professionnels

- Les élèves font du dessin industriel et apprennent à lire et à interpréter des documents techniques : dossier d'études et des méthodes...
- Ils analysent et étudient les ouvrages du bâtiment : conception, construction et comportement (mécanique appliquée et résistance des matériaux, phénomènes physiques et chimiques...).
- Ils étudient les ouvrages (charpente, passerelle, abris, verrière, menuiseries, escaliers, grilles, devantures de magasins, cloisons...) et les matériaux de la profession (métaux ferreux et non ferreux, aluminium, matériaux de synthèse, produits verriers...).

- Ils apprennent à choisir et à utiliser les machines, à usiner les pièces, à les assembler par soudage ou avec des vis, rivets, boulons... et à les monter.
- Ils apprennent à organiser les travaux sur le chantier : planning, ordonnancement, gestion des coûts, de la qualité et de la sécurité...
- Ils reçoivent des cours sur la santé et la sécurité au travail.

## Stage

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel (P.F.M.P.) sont prévues sur les trois années du cycle.

## Examen

### Domaine professionnel :

- Epreuve scientifique:
  - mathématiques, coeff. 1.5
  - sciences physiques et chimiques, coeff.1.5
- Epreuve d'analyse et de préparation :
  - Analyse technique d'un ouvrage, coeff. 2
  - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier, coeff. 2
- Epreuve de réalisation d'un ouvrage :
  - présentation d'un dossier d'activité, coeff. 2
  - fabrication d'un ouvrage, coeff. 3
  - mise en œuvre d'un ouvrage sur chantier, coeff. 3.
  - Economie Gestion, coeff. 1
  - Prévention-santé environnement, coeff.1

### Domaine général :

- Langue vivante, coeff. 2
- Français, coeff. 2.5
- Histoire géographie, éducation civique, coeff. 2.5
- Arts appliqués et cultures artistiques, coeff. 1
- Education physique et sportive, coeff. 1.

**Epreuve facultative** (seuls les points excédant 10 sont pris en compte) :

- Langue vivante

## Statistiques

En 2014, dans l'académie de Montpellier : 12 candidats inscrits, 12 présentés, 8 admis (soit 66.67% de réussite).

En 2015, dans l'académie de Montpellier : 8 candidats inscrits, 8 présentés, 7 admis (soit 87.50% de réussite).

En 2016, dans l'académie de Montpellier : 8 candidats inscrits, 8 présents, 4 admis (soit 50% de réussite).

En 2017, dans l'académie de Montpellier : 11 candidats inscrits, 10 présentés, 8 admis (soit 80.00% de réussite).

## Poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable. Par exemple :

- BTS Enveloppe du bâtiment : façades étanchéité
  - Classe Préparatoire aux Etudes Supérieures (CPES) Lycée Artaud - Marseille (13). Admission sur dossier. Classe unique en France qui accueillent les bacheliers professionnels industriels.
- Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Languedoc-Roussillon, consultez les guides régionaux.

## Où se former

### 34 Montpellier

Lycée professionnel Léonard de Vinci (*Public*)

mais aussi

### 13 Aix-en-Provence

Lycée professionnel Vauvenargues (*Public*)

### 13 Aubagne

Lycée professionnel Gustave Eiffel (*Public*)

### 13 Martigues

Lycée professionnel Jean Lurçat (*Public*)

### 26 Valence

Lycée professionnel Montesquieu (*Public*)

## Pour en savoir plus

### Consultez les documents Onisep :

- Guides régionaux « Après la 3e », « L'après bac pro »
- Dossier « Le dico des métiers »
- Parcours « Les métiers du bâtiment et des travaux publics »
- Zoom « Les métiers du bâtiment »
- Fiches métiers « BTP, architecture, urbanisme »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

Sur internet

[www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

N'hésitez pas à rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue.