

Ouvrages du bâtiment : métallerie

Le ou la titulaire de ce bac pro en métallerie fabrique, installe ou entretient différents ouvrages de métallerie : charpentes, ossatures, fenêtres, portes, cloisons, passerelles... Il ou elle travaille en atelier ou sur un chantier. A l'atelier et en liaison avec le bureau d'études, il ou elle prépare des fiches de fabrication à partir de logiciels professionnels. Il ou elle trace et usine les pièces.

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

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

Débouchés

Ce ou cette professionnel-le peut travailler dans différents types d'entreprises : métallerie, serrurerie, construction métallique, enveloppe du bâtiment, façade et menuiserie métallique.

Métiers accessibles :

- Charpentier-ère métallique
- Serrurier-ère-métallier-ère

Accès à la formation

En 3 ans. Admission de droit en 2^{de} pro : après la classe de 3^e.

En 2 ans. Admission conditionnelle en 1^{re} pro : après un CAP du même domaine. Par exemple CAP Serrurier métallier ou CAP réalisation en chaudronnerie industrielle.

Qualités requises :

- bonne représentation spatiale
- rigueur et précision
- habileté manuelle

Statistiques

En 2014, dans l'académie d'Amiens : 13 élèves présentés, 10 admis.

Programme

Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens*
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Economie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire, géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langue vivante	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	32 h environ
Accompagnement personnalisé	2 h 30

* Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements professionnels

- **Contexte administratif et juridique de la construction** : intervenants, procédures administratives, garanties... ;
- **Communication technique** : dossiers techniques et descriptifs, croquis et réalisation graphique, DAO ;
- **Approche scientifique et technique des ouvrages** : mécanique appliquée et résistance des matériaux... ;

- **Technologie de construction** : types de bâtiments, ouvrages (structures, aménagements extérieurs et intérieurs) et matériaux du bâtiment (minéraux, métaux, bois, etc.) ; composants (composites, produits de fixation...) ; histoire des techniques...
- **Techniques et procédés** : types de machines, usinage par coupe (perçage, etc.), usinage par déformation plastique, assemblage et montage (par collage, soudage), finition, contrôle et manutention ;
- **Gestion de travaux** : organisation des travaux, gestion des délais, des coûts, et de la qualité. Gestion de la sécurité et des déchets ;
- **Confort de l'habitat** : accessibilité, confort et protection des personnes ; dispositions prévues pour l'accessibilité des personnes en situation de handicap ;
- **Santé et sécurité au travail**

Stages

22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel 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
 - économie – gestion, coeff. 1
 - prévention – santé – environnement, coeff. 1

Domaine général

- Epreuve de langue vivante, coeff. 2
- Français, coeff. 2,5
- Histoire géographie et éducation civique, coeff. 2,5
- Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques, coeff. 1.
- Epreuve d'éducation physique et sportive, coeff. 1

Epreuve facultative (seuls les points excédant 10 sont pris en compte) : Langue vivante ou Langue des signes française (LSF).

Les élèves de ce bac pro se présentent obligatoirement aux épreuves du BEP Réalisation d'ouvrages de métallerie du bâtiment (facultatif pour les apprentis).

Poursuites d'études

Le bac pro permet de s'insérer dans la vie professionnelle ou de poursuivre ses études, notamment en BTS. L'admission en BTS se fait sur dossier.

Par exemple :

- Brevet de technicien supérieur (BTS) Constructions métalliques
- BTS Enveloppe du bâtiment : façades étanchéité
- BP Menuisier aluminium – verre (hors Picardie)

Où se former en Picardie ?

En lycée public :

- LP de l'Acheuléen, Amiens (80)
- LP Jean Charles Peltier, Ham (80)

en savoir +

- www.onisep.fr/voie-pro
- www.onisep.fr et www.onisep.fr/amiens
- www.monstageenligne.fr
- www.metiers-btp.fr
- www.capeb.fr
- www.ffbatiment.fr

Consultez les documents* de l'ONISEP :

- Guides régionaux « Après la 3^e », « Après le bac pro »
- Diplômes « Les bacs pro », « Du CAP au BTS-DUT »
- Parcours « Les métiers du bâtiment et des travaux publics »

* les documents régionaux sont en ligne sur www.onisep.fr/amiens.

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au centre d'information et d'orientation (CIO).

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