

# BAC PRO

## Ouvrages du bâtiment : métallerie

### Objectifs

Le titulaire de ce bac pro fabrique et met en œuvre différents ensembles : des structures de bâtiment (charpentes, ossatures), des parties de l'enveloppe du bâtiment (fenêtres, portes, parties de façade ou de toiture), des ouvrages de distribution et de protection (cloisons, passerelles, clôtures, garde-corps). Il intervient en atelier et sur chantier, dans le cadre de travaux de construction neuve, de réhabilitation ou d'entretien.

Il est chargé de préparer le processus de réalisation d'un ouvrage à partir d'un dossier architectural, en tenant compte des concepts, normes et contraintes de l'entreprise. Il réalise les ouvrages selon les techniques et procédés courants de fabrication.

Il peut animer une petite équipe d'ouvriers et de compagnons professionnels, organiser et gérer l'activité et suivre la réalisation du chantier.

Les diplômés s'insèrent dans les PME de métallerie, serrurerie, construction métallique, façades ou menuiseries métalliques.

### Onisep TV



### Exemples de métiers

Charpentier métallique

Serrurier-métallier

...

### Qualités requises

- Capacité à travailler en équipe
- Habileté manuelle
- Bonne condition physique
- Facilité d'adaptation aux nouvelles technologies
- Aimer le travail de précision
- Être minutieux, ingénieux et précis au millimètre près
- Savoir être autonome et responsable

### Lieux de préparation

#### En lycées publics

Lycée Hutinel à Cannes (06)

Lycée Galliéni à Fréjus (83)

#### En apprentissage

Lycée Don Bosco à Nice (06) (privé)

## Famille de métiers : Métiers de la construction durable, du bâtiment et des travaux publics

La première année de seconde professionnelle est commune aux baccalauréats professionnels suivants :

- Travaux publics
- Technicien du bâtiment : organisation et réalisation du gros œuvre
- Interventions sur le patrimoine bâti, option A Maçonnerie Interventions sur le patrimoine bâti,
- Interventions sur le patrimoine bâti, option B Charpente Interventions sur le patrimoine bâti,
- Interventions sur le patrimoine bâti, option C Couverture Menuiserie aluminium-verre
- Aménagement et finitions du bâtiment
- Ouvrages du bâtiment : métallerie

## Les horaires hebdomadaires en lycée

	Seconde	Première	Terminale
Enseignement Professionnel	<b>12h</b>	<b>10h30</b>	<b>10h30</b>
Enseignement professionnel et français en co-intervention	<b>30min</b>	<b>30min</b>	-
Enseignement professionnel et maths-sciences en co-intervention	<b>30min</b>	<b>30min</b>	-
Réalisation du projet	-	<b>1h30</b>	<b>1h</b>
Prévention-santé-environnement	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
Economie-gestion ou économie-droit (selon la spécialité)	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	<b>4h</b>	<b>3h30</b>	<b>4h30</b>
Mathématiques	<b>2h</b>	<b>2h</b>	<b>2h30</b>
Langue vivante A	<b>2h</b>	<b>2h</b>	<b>2h30</b>
Physique-chimie ou Langue vivante B	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>	<b>1h30</b>
Arts appliqués et culture artistique	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h</b>
Education Physique et Sportive	<b>2h30</b>	<b>2h30</b>	<b>3h</b>
Soutien au parcours	<b>1h</b>	<b>1h</b>	<b>1h30</b>
<b>Total</b>	<b>29h</b>	<b>28h30</b>	<b>31h</b>

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**
- **Communication technique** : croquis et réalisation graphique, logiciels de tracé, dessin assisté par ordinateur (DAO)...
- **Approche scientifique et technique des ouvrages** : étude d'un ouvrage, mécanique appliquée, résistance des matériaux...
- **Technologie de construction** : types d'ouvrages et matériaux du bâtiment, composants, histoire des techniques...
- **Techniques et procédés de mise en œuvre** : fabrication, usinage par coupe et par déformation plastique, assemblage et montage...
- **Gestion de travaux organisation du chantier, gestion des délais, des coûts et de la qualité**
- **Confort de l'habitat** : accessibilité, confort des personnes (thermie, acoustique, éclairage...), protection des personnes...
- **Santé et sécurité au travail**

18 à 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

## Et après ?

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle et une poursuite d'étude est également envisageable :

- BP Installateur, dépanneur en froid et conditionnement d'air
- BP Menuisier aluminium-verre
- MC (futur CS) Serrurier
- MC (futur CS) Technicien en tuyauterie
- BTS Architectures en métal : conception et réalisation
- BTS conception des produits industriels
- BTS management économique de la construction
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation



## Pour plus d'informations

- Rencontrer un conseiller d'orientation-psychologue dans votre établissement ou au Centre d'information et d'orientation.
- Visiter les établissements lors des portes ouvertes, mini-stages, forums...
- Consulter les brochures de l'ONISEP : Parcours Les métiers du bâtiment et des travaux publics.
- Consulter la fiche onisep : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycees/bac-pro-ouvrages-du-batiment-metallerie>
- Visionner, les témoignages de professionnels et élèves sur ONISEP TV : <http://oniseptv.onisep.fr>