

Menuiserie : aluminium - verre

(remplace le Bac pro Ouvrages du bâtiment : aluminium, verre et matériaux de synthèse)

Ce bac pro forme l'élève à prendre en charge des travaux sur bâtiment neuf, des travaux de réhabilitation ou d'entretien en s'appuyant sur l'étude technique réalisée par un bureau d'études.

Les connaissances acquises au cours de la formation lui permettent de réaliser et de poser des ensembles : parties de l'enveloppe d'un bâtiment (fenêtres, parties de façades...), éléments (vérandas, verrières...), ouvrages de protection (cloisons, clôtures...) ou encore éléments de décoration (miroir, aménagement de salle de bains...).

Ainsi, l'élève est préparé-e, sur un chantier, à mettre en œuvre des ensembles menuisés et à poser des remplissages en verre, métal et matériaux très variés. En atelier, il ou elle développe la capacité de couper différents produits verriers et d'assembler des châssis en aluminium et PVC.

La formation inclut également le suivi et le contrôle des travaux, mais aussi la veille de la maintenance des installations et de la sécurité sur le chantier.

Débouchés

Le ou la titulaire de ce bac pro peut trouver un emploi dans une entreprise intervenant sur les façades ou sur l'enveloppe du bâtiment. Il ou elle peut également travailler en menuiserie aluminium ou PVC. La miroiterie est l'un des débouchés également.

Métiers accessibles :

- Menuisier-ère
- Technicien-ne de fabrication de mobilier et de menuiserie
- Techniverrier-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 Menuisier aluminium – verre, CAP Serrurier métallier ou CAP réalisation en chaudronnerie industrielle.

Qualités requises :

- sens esthétique et créatif
- polyvalence
- esprit d'analyse et de synthèse
- réactivité

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.

Statistiques

En 2014, dans l'académie d'Amiens (ancien intitulé): 10 élèves présentés, 10 admis.

Enseignements professionnels

- **Contexte administratif et juridique** de la construction : intervenants, procédures administratives, garanties... ;
- **Communication technique** : dossiers techniques et descriptifs, 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 oeuvre : fabrication, usinage par coupe et par déformation plastique, assemblage et montage, finition, contrôle et manutention ;
- **Gestion de travaux** : organisation du chantier, gestion des délais, des coûts, et de la qualité. Gestion de la sécurité et des déchets ;
- **Confort de l'habitat** : accessibilité, confort des personnes, protection des personnes ; habitat et dispositions prévues pour les personnes en situation de handicaps ;
- **Santé et sécurité au travail** : réglementation, principaux risques, protection du poste de 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 du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse (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) Enveloppe du bâtiment : façades étanchéité
- Brevet professionnel (BP) Plâtrerie et plaque
- BP Menuisier Aluminium – verre (*hors Picardie*)

Où se former en Picardie ?

- **En lycée public :**
 - 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.