

LICENCE
PRO

Métiers du BTP :
Génie civil et construction
Bois construction



Site de Bordeaux-Gradignan

iut
de **BORDEAUX**

Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence professionnelle

Mention

- › Métiers du BTP : Génie civil et construction

Parcours

- › Bois construction

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un diplôme Bac +2 :
 - DUT ou BTS dans le domaine du génie civil, de la construction bois,
 - L2 Sciences et technologie
- › Possibilité de dispense de titre par validation des acquis professionnels (VAP) pour les non-titulaires d'un diplôme de niveau Bac +2 ayant une expérience professionnelle suffisante (compagnons charpentiers, requalification...)
- › La sélection des étudiants se fait après examen des dossiers. Il peut être complété par un entretien de motivation devant un jury composé d'enseignants et de professionnels (période de juillet à septembre)

Durée et rythme de la formation

- › La formation se déroule sur une année.
- › Pour les formations en apprentissage et en contrat de professionnalisation, l'alternance est :
 - de 2 jours hebdomadaires en entreprise et 3 jours en formation sur le site de Bordeaux
 - d'en moyenne 3 semaines en entreprise et 3 semaines de formation sur le site de Saint-Paul-Lès-Dax

Volume horaire

- › 18 heures par semaine sur le site de Bordeaux
- › 27 heures par semaine sur le site de Saint-Paul-Lès-Dax

Organisation de la formation

- › La formation est organisée sur deux sites :
 - un groupe au département Génie civil - construction durable à l'IUT de Bordeaux
 - un groupe au lycée Haroun Tazieff de Saint-Paul-Lès-Dax
- › La formation sur les deux sites est sous la responsabilité de l'IUT de Bordeaux

Organisation des enseignements

- › Les enseignements sont dispensés sous forme de cours et travaux dirigés, ou de travaux pratiques pour des groupes de 25 étudiants au plus. Ils représentent près de 350 heures.
- › Parallèlement, les projets tuteurés ont une durée globale de 120 heures. Ils consistent en une utilisation des supports de communication professionnels (revue de presse, recherche thématique, rapport d'activité ou d'essais) ainsi qu'en une mise en situation professionnelle

Contrôle des connaissances

- › L'évaluation de chaque étudiant se fait au travers :
 - d'un contrôle continu des connaissances pour les modules de formation, complété d'un contrôle de synthèse final
 - d'un mémoire et d'une soutenance à la suite des périodes en entreprise
- › L'assiduité est obligatoire

Lieux de la formation

- › IUT de Bordeaux, site de Gradignan
- › Lycée Haroun Tazieff, Saint-Paul-Lès-Dax

International

- › Possibilité d'acquérir une expérience à l'international en effectuant un stage en entreprise à l'étranger

Modalités particulières

- › Possibilité de réaliser la formation en contrat de professionnalisation ou en contrat d'apprentissage.
- › Possibilité de formation continue (salariés sous contrat d'alternance, en congé individuel de formation, ou plan de formation, demandeurs d'emploi).
- › Le diplôme est accessible en validation des acquis de l'expérience (VAE)

Nombre de places

- › 40, réparties sur les deux sites : 25 à Bordeaux, 15 à Saint-Paul-Lès-Dax

Nombre de candidats

- › Environ 200 chaque année



Qu'est-ce que la construction bois ?

La construction bois regroupe tous les acteurs intervenant dans l'édification de bâtiments conçus à base de matériaux bois. On peut trouver dans cette filière les professionnels spécialistes de maisons à ossature bois ou de grandes structures en lamellé-collé par exemple.

Ce domaine regroupe également, de manière transversale, des acteurs compétents en matière d'énergie et de confort des bâtiments, coût de la construction et des matériaux bio-sourcés.

Objectifs de la formation

Les métiers visés sont ceux que peut exercer un chef de projet de construction bois dans les PME/TPE. Par conséquent, la formation est définie pour fournir une connaissance globale liée à la conception d'ouvrages en bois. Les aspects réglementaires en terme de sécurité des constructions et de thermique des bâtiments y sont abordés. Ensuite, les interventions de professionnels permettent également de compléter la culture « construction bois » en matière de choix constructifs, de choix de matériaux et de solutions, de calcul de coûts et d'organisation de phases de chantier.

Compétences à acquérir

- › maîtrise des aspects techniques de la construction bois : environnement normatif, conduite de projet et réalisation
- › connaissance de l'environnement socio-économico-culturel de la construction bois
- › autonomie décisionnelle
- › double culture bois et génie civil.

Matières enseignées

Après une remise à niveau faite en début d'année universitaire, la formation est découpée en cinq unités d'enseignements (UE) :

UE1

Sciences du matériau bois

› Ressources, reconnaissance, propriétés physico-mécaniques, préservation, collage, matériaux composites...

UE2

Conception et réalisation

› Cadres normatifs (eurocodes et réglementation thermique), principes de conception, calcul des structures bois, mise en œuvre, habitat ossature bois...

UE3

Environnement administratif et culture générale

› Maîtrise des outils informatiques, expressions écrite et orale, anglais professionnel, veille technologique...

UE4

Projets tuteurés et devoir de synthèse

› Projet technique de conception/réalisation, projet personnel en entreprise, devoir final de conception réalisé à la suite de la formation.

UE5

Périodes en entreprise

› (stage ou alternance).

Spécificité

La formation en licence professionnelle bois construction permet l'accès des étudiants aux équipements du laboratoire GCE-I2M, spécialisé dans la construction bois.

À l'occasion de certains enseignements, les étudiants peuvent réaliser des essais en laboratoire en utilisant les moyens de la plateforme Xyloplate (*Advanced Timber Engineering*, projet Xyloforest) : essais sur des assemblages, murs et poutres de structures en grandeur d'usage...

D'autre part, les étudiants bénéficient également du soutien de la plateforme technologique Aquitaine Bois du Lycée Haroun Tazieff.

Dispositifs d'accompagnement

L'accompagnement sur les projets (suivi de projets) est réalisé avec le soutien de professionnels intervenant dans la formation et des enseignants-chercheurs issus de l'équipe pédagogique et du laboratoire I2M (université de Bordeaux).

www.xyloforest.org



xyloforest
Recherche & Innovation Forêt-Bois

Professionnalisation

- › **Stage :** 16 semaines, dont 4 semaines en novembre et 12 semaines d'avril à juin.
- › **Contrat d'alternance :** contrat de professionnalisation et/ou contrat d'apprentissage.
- › Le suivi des périodes en entreprise est réalisé par un tuteur professionnel de l'entreprise et un enseignant de la formation. Ces périodes donnent lieu à un bilan de compétences.
- › L'UE4 comporte un projet technique de conception/réalisation, un projet personnel en entreprise et un devoir final de conception.

Insertion professionnelle

Métiers

- › Bureau d'études
- › Conducteur de travaux
- › Chef de chantier
- › Négocier de produits bois pour la construction
- › Architecture
- › Conseil et consulting

Fonctions

Dessinateur, technicien calcul de structures, technico-commercial, consulting...

Secteurs d'activité

- › Entreprises Maisons ossatures bois, charpentes et structures lamellées collées
- › Bureaux d'études de conception bois, bureaux d'études thermiques...
- › Cabinets d'architecture, bureaux d'étude de prix
- › Négocier.

Statistiques/ taux d'insertion

79 %

Taux d'emploi des diplômés

86 %

occupent un emploi stable (CDI, fonctionnaire, profession libérale)

Chiffres de l'Observatoire de la formation et de la vie universitaire, enquête de déc. 2014 concernant la promotion 2012.

Entreprises et entreprises partenaires

- › Lycée Haroun Tazieff, Saint-Paul-Lès-Dax (Landes)
- › Fédération des industries bois construction (FIBC)
- › Xylofutur : Pôle de compétitivité Pin maritime du futur
- › Xyloforest : accès à la plateforme expérimentale Xyloplate (*Advanced Timber Engineering*)
- › Bâtiment, travaux publics : Bergerat, Algéco, Garonne matériaux

Infos pratiques

Lieu de la formation

IUT de Bordeaux
Département Génie civil-construction durable
15 rue Naudet – CS 10207
33175 Gradignan Cedex

Tram B > arrêt Montaigne-Montesquieu
Bus : liane 10 > arrêt Village 6-IUT ou
ligne 21 > arrêt École d'architecture

www.iut.u-bordeaux.fr

Candidature

➤ Dossier à télécharger sur le site CIELL2 à partir du site de l'IUT de Bordeaux à compter du mois d'avril.

Contacts

Pour toute question sur la formation
Laurence Pommies
05 56 84 58 76
laurence.pommies@u-bordeaux.fr

Pour toute question sur l'inscription
Service formation et vie universitaire
05 56 84 57 20 / 21
fvu-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur la formation par alternance
Service formation continue et alternance
Antenne Agen-Gradignan
05 56 84 58 85
fca-agen-gradignan@iut.u-bordeaux.fr

En savoir +

u-bordeaux.fr/formation

université
de **BORDEAUX**