

BACHELOR

Sciences et technologies bois et matériaux biosourcés



FORMATION
SOUS STATUT
ÉTUDIANT ET
EN ALTERNANCE



DURÉE
DES ÉTUDES
3 ANS



DIPLÔME
D'ÉTABLISSEMENT
BAC+3

OBJECTIFS & PRÉSENTATION

Le Bachelor forme en 3 ans des cadres intermédiaires pilotes des process et des projets durables pour les industries de transformation et de construction avec le bois et les matériaux à base de bois.

L'étudiant s'inscrit en fonction du métier qu'il veut apprendre :

- Parcours « Bois et transition numérique de la production »
- Parcours « Chef de chantier bois et bas carbone »

Les étudiants bénéficient ainsi des équipements (laboratoires, ateliers) de l'environnement (enseignants, associations étudiantes, événements) d'une grande école d'ingénieurs.

**ÉCOLE
SUPÉRIEURE
DU BOIS**
Sciences et
technologies
des matériaux
biosourcés

COMPÉTENCES VISÉES

Parcours « Bois et transition numérique de la production »

Il s'agit de former des cadres intermédiaires, pilotes de la production dans les industries de transformation du bois, capables de manager des processus et des outils complexes. Ces professionnels sont particulièrement adaptés pour accompagner les entreprises dans la transformation numérique de la production à partir du modèle de l'industrie 4.0.

Parcours « Chef de chantier bois et bas carbone »

Les cadres intermédiaires formés sont de véritables chefs d'orchestre sur les chantiers mettant en œuvre du bois et des matériaux biosourcés. Ces professionnels sont particulièrement adaptés pour accompagner les petites et moyennes entreprises de la construction, soucieuses de réduire l'impact de leurs bâtiments sur l'environnement.

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

Enseignements du tronc commun

Sciences et ingénierie

- Mathématiques
- Physique, chimie et mécanique

Sciences bois et forêt

- Anatomie du bois
- Atelier

Management d'entreprise

- Entreprise
- Communication
- Vie de groupe

Sciences humaines et sociales

- Français
- Anglais
- Bureautique

Projets et séminaires

Périodes en entreprise

Parcours « Bois et transition numérique de la production »

Numérique

- Conception assistée par ordinateur 2D/3D
- Programmation algorithmique

Gestion industrielle

- Automatisme et robotique
- Gestion de la production

Economie circulaire

- Conception de produits d'aménagements intérieurs
- Design et innovation

Parcours « Chef de chantier bois et bas carbone »

Performance des bâtiments

- Sciences et techniques du bâtiment
- Nouvelles technologies

Construction et chantier

- Préparation et installation des chantiers
- Suivi d'exécution des chantiers

Les informations contenues dans ce document sont données à titre indicatif. Elles sont non contractuelles et ne sauraient engager la responsabilité de l'ESB ou de son partenaire.

ENTREPRISE ET PROJETS

Périodes en entreprise

- 1^{ère} année : 8 semaines sous la forme d'un stage en entreprise.
- 2^{ème} et 3^{ème} années : alternance avec un rythme de 2 semaines en entreprise / 2 semaines à l'Ecole.
- En 2^{ème} année : expérience à l'étranger de 4 semaines.

Mises en situation

Chaque semestre donne lieu à la réalisation d'un projet et d'un séminaire inter-promos.

Il s'agit de mises en situation d'apprentissage par l'action. A partir des problématiques de terrain, les étudiants expérimentent et confrontent la théorie et la pratique et gagnent en autonomie, méthodologie de gestion de projet et management d'équipe.

ADMISSION

Pré-requis pour candidater

- Bac général à dominante scientifique (spécialités : mathématiques, physique chimie, sciences de l'ingénieur, numérique et sciences informatiques)
- Bac STI2D

Frais de scolarité

Les frais annuels de scolarité s'élèvent à 4 500€ pour la 1^{ère} année.

La 2^{ème} et la 3^{ème} années de formation se déroulent en alternance (contrat de professionnalisation). Il n'y a pas de frais de scolarité. Les alternants perçoivent un salaire dont le montant est déterminé par le type de contrat, l'âge et l'année de formation.

Inscription

Lors de l'inscription sur Parcoursup, le candidat choisit son parcours de formation.

La sélection des candidats se fait en 2 temps :

- Admissibilité : étude du dossier.
- Admission : 3 épreuves (créativité collective, test informatique et entretien).

MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

Le titulaire de ce diplôme exerce son métier dans une entreprise de transformation du bois ou de matériaux composites à base de bois : scierie, agencement, ameublement, emballage, menuiserie industrielle, construction bois.

Parcours « Bois et transition numérique de la production »

- Responsable / superviseur de production
- Chef d'atelier
- Technicien de bureau des méthodes

Parcours « Chef de chantier bois et bas carbone »

- Technicien de bureau d'études
- Chef de chantier (chantiers bois/biosourcés ou traditionnels)
- Maître d'œuvre
- OPC (Ordonnancement, Pilotage et Conduite de travaux)

Les meilleurs étudiants peuvent envisager une poursuite d'études vers le diplôme d'ingénieur.