

# BACHELOR

## Bois et transition numérique de la production



FORMATION  
SOUS STATUT  
ÉTUDIANT ET  
EN ALTERNANCE



DURÉE  
DES ÉTUDES  
3 ANS



DIPLÔME  
D'ÉTABLISSEMENT  
BAC+3

### OBJECTIFS & PRÉSENTATION

Le bachelor « Bois et transition numérique de la production » forme en trois ans 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 transition numérique de la production notamment sur le modèle de l'industrie 4.0

Le bachelor est un diplôme d'établissement de niveau bac+3 soutenu par les organisations professionnelles.

En 1<sup>ère</sup> année, la formation se déroule sous statut étudiant. Les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années s'effectuent en alternance avec une entreprise.

ÉCOLE  
SUPÉRIEURE  
DU BOIS  
Sciences et  
technologies  
des matériaux  
biosourcés

## COMPÉTENCES VISÉES

Sur la base de solides connaissances technologiques, le titulaire de ce diplôme est capable de :

- Participer à la conception d'ouvrages intégrant du bois : objets, mobilier, menuiserie, agencement...
- Concevoir et mettre au point la programmation des machines de l'atelier
- Elaborer les tableaux de bord de suivi de la production.
- Optimiser la gestion de la production.
- Intervenir en maintenance de premier niveau.
- Encadrer une équipe d'opérateurs de production.

## PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

### Sciences et ingénierie

- Mathématiques
- Physique et mécanique

### Technologie et production

- Technologie des métiers du bois
- Atelier de production bois
- Production numérique et maintenance industrielle
- Gestion de production

### Sciences bois et forêt

- Anatomie du bois

### Economie circulaire

- Eco-conception
- Design et innovation

### Management d'entreprise

- Entreprise
- Communication
- Vie de groupe

### Sciences humaines et sociales

- Français
- E-learning, bureautique

### Langues

- Anglais

### Autonomie projets

### Période en entreprise

- Stage
- Alternance

## ENTREPRISE ET PROJETS

### Période en entreprise

Le bachelor se déroule sous statut étudiant la 1<sup>ère</sup> année. La formation se poursuit ensuite en alternance (contrat de professionnalisation) dans une entreprise sur les 2 années suivantes.

Les périodes en entreprise représentent :

- 1<sup>ère</sup> année : 8 semaines sous la forme d'un stage en entreprise ou d'un échange à l'international
- 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année : 26 semaines en alternance avec un rythme d'1 mois à l'ESB / 1 mois en entreprise

## Projets

Chaque semestre donne lieu à la réalisation d'un projet et permet ainsi aux étudiants d'acquérir de l'autonomie, de la méthodologie de gestion de projet et du management d'équipe :

- 1<sup>ère</sup> année : conception d'un produit et d'un projet d'engagement social.
- 2<sup>ème</sup> année : amélioration industrielle et création d'une application numérique.
- 3<sup>ème</sup> année : implantation et organisation industrielle et projet de fin d'études.

Ces temps de projet mettent les étudiants en situation d'apprentissage par l'action. Au contact des problématiques de terrain, ils expérimentent, confrontent la théorie et la pratique.

## ADMISSION

### Pré-requis pour candidater

- Bac général à dominante scientifique
- Bac STI2D

### Inscription

Les candidats s'inscrivent sur la plateforme Parcoursup et suivent la procédure.

### Frais de scolarité

Les frais annuels de scolarité s'élèvent à 4 500€ la 1<sup>ère</sup> année.

Les 2<sup>ème</sup> et la 3<sup>ème</sup> années se font 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 et l'âge.

## MÉTIERS ET DÉBOUCHÉS

### Métiers

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 (portes, fenêtres...)
- Entreprises de la construction bois

### Fonctions exercées

- Responsable de production en industrie du bois
- Chef d'atelier
- Superviseur de production

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