

# BTS Développement et réalisation bois



L'objectif de ce BTS est de former des spécialistes de la conception et de l'industrialisation d'un produit dans la filière bois (ameublement, menuiserie industrielle, mobilier d'agencement) ; il s'agit de transformation du bois et des matériaux associés. L'élève apprend à développer des produits en vue de leur réalisation : établir les modifications du produit (produit, procédé, matériau), vérifier la faisabilité technico-économique, participer à l'amélioration de la réalisation.... Il acquiert un ensemble de techniques en vue d'organiser l'industrialisation des produits et la préparation de la production : il saura élaborer le processus de fabrication industriel, réaliser le dossier d'industrialisation, calculer les coûts de production prévisionnels... Il est formé à l'organisation de la production : planifier les approvisionnements et les opérations de maintenance, adapter charge de travail et ressources humaines, utiliser un ERP (système de gestion intégré)... Ses connaissances lui permettront de pouvoir mettre en œuvre et gérer cette production : suivre la fabrication du produit, manager l'équipe de production, assurer la qualité et la sécurité, gérer les aléas (coûts, qualité, délais)...

## Débouchés

Le titulaire exercera comme assistant d'étude, chef d'équipe, chargé d'industrialisation, responsable de production, ou conducteur de lignes ou de centre d'usinage à commande numérique. Les débouchés sont dans les unités de production des entreprises suivantes : ameublement (mobilier), menuiserie intérieure et extérieure (portes, fenêtres, escaliers...), menuiserie d'agencement pour les particuliers (cuisine, salle de bain) et les professionnels (bureaux, espaces de vente), sans oublier les produits issus du sciage (parquet, lambris, carrelets...).

## Métiers accessibles :

- responsable de scierie
- responsable d'ordonnancement
- technicien(ne) de fabrication de mobilier et de menuiserie

## Accès à la Formation

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS).

## En priorité :

- Bac pro Technicien constructeur bois
- Bac pro Technicien de fabrication bois et matériaux associés
- Bac techno STI2D spécialité architecture et construction

## Programme

Matières	1 <sup>ère</sup> Année*	2 <sup>ème</sup> Année*
Culture générale et expression	3h	3h
Mathématiques	3h	3h
Sciences physiques appliquées	3h	3h
Langue vivante étrangère 1	2h	2h
Développement de produits	7h	7h
Industrialisation de produits	6h	6h
Réalisation de produits	8h	8h

\*horaires hebdomadaires

## Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E1 – Culture générale et expression	3
E2 – Langue vivante étrangère	3
E3 – Mathématiques et sciences physiques	
Sous épreuve : mathématiques	2
Sous épreuve : sciences physiques	2
E4 – Conception et développement de produit en CAO	
E5 – Industrialisation et réamisation	
Sous épreuve : Elaboration des processus	3
Sous épreuve : Validation d'une phase de processus	2
Sous épreuve : Réalisation de tout ou partie du processus	3
E6 – Etude de cas en milieu industriel	3
Langue vivante étrangère 2 (facultatif)	Pts>10

## Descriptif des matières

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, langue vivante, mathématiques), la formation comporte des enseignements scientifiques ou professionnels :

**Les sciences physiques appliquées:** propriétés du matériau bois, mécanique et transformations du bois (résistance du bois, approche énergétique), isolation thermique et acoustique grâce au bois. L'élève étudie aussi les techniques de traitements du bois et la chaîne complète d'un produit bois depuis sa conception jusqu'au recyclage.

**Le développement de produits :** l'élève apprend à argumenter des solutions techniques constructives, à choisir

le matériau et le procédé (coupe, façonnage, collage etc.). Il apprend l'utilisation de la CAO et de la FAO (maquette numérique), ainsi que les phases de fabrication spécifiques aux secteurs : ameublement, menuiserie, agencement, parquets et lambris.

**L'industrialisation de produits** : coûts de productions, organisation de l'unité de production industrielle... L'élève saura planifier les opérations de maintenance, manager son équipe, mais aussi contrôler la qualité de fabrication (contrôles).

**La réalisation de produits** : dans le cadre d'un projet, l'élève doit préparer l'industrialisation, et réaliser la fabrication de produits bois (meubles, mobilier d'agencements..)

## Stage

Un stage de 4 semaines minimum doit être effectué à la fin de la 1<sup>ère</sup> année. Les étudiants doivent préparer un rapport de stage.

Durant la deuxième année de formation l'étudiant doit suivre un stage permettant de réaliser un projet technique en milieu professionnel.

## Statistiques

### Académie de Toulouse

En 2018 : 19 candidats présents, 12 candidats admis (soit 63,2% de réussite).

En 2019 : 21 candidats présents, 12 candidats admis (soit 57,1% de réussite).

## Poursuite d'études

- Licence pro bâtiment et construction spécialité bâtiments à énergie positive et construction bois – IUT d'Allier Vichy (03)
- Licence pro bâtiment et construction spécialité bâtiments bois basse consommation et passifs - IUT de La Rochelle (17)
- Licence pro bâtiment et construction spécialité conduite de travaux en construction bois – Université de Grenoble IUT site de Saint Martin d'Hères (38)
- Licence pro bâtiment et construction spécialité construction bois et environnement : méthodes et mise en œuvre – IUT de Auch (82)
- Licence pro bois et ameublement spécialité ameublement – Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois Epinal (88)
- Licence pro bois et ameublement spécialité construction bois : conception, structures - Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois Epinal (88)
- Licence pro bois et ameublement spécialité construction bois : réalisation, conduite de travaux - Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois Epinal (88)
- Licence pro bois et ameublement spécialité construction et production bois - UFR de sciences Université de Nantes (44)

- Licence pro génie civil et construction spécialité bois et construction – IUT de Bordeaux (33)
- Licence pro production industrielle spécialité qualité et processus industriels dans les industries du bois – IUT des pays de l'Adour Mont de Marsan (40)
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure d'arts et métiers - Arts et Métiers ParisTech (Centre de Paris, Cluny, Lille, Metz, Chalons en champagne, Angers, Talence, Aix en Provence)
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole nationale supérieure des technologies et industries du bois de l'Université de Lorraine
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole supérieure du bois – Ecole supérieur du bois Nantes (44)

**Pour connaître les poursuites d'études envisageables consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"**

## Où se Former

- 12 Aubin**  
Lycée professionnel des métiers du bois et de l'habitat (public)
- 31 Revel**  
Lycée Vincent Auriol (public)  
Lycée Vincent Auriol (public) **A**
- 03 Cusset**  
Cité scolaire Albert Londres (public)  
Cité scolaire Albert Londres (public) **A**
- 40 Saint Paul les Dax**  
Lycée Haroun Tazieff (public)  
Lycée Haroun Tazieff (public) **A**
- 74 Arnecy**  
Lycée Louis Lachenal (Public)

**A formation en apprentissage**

## Pour en savoir plus

- Infosup « Après un BTS ou un DUT »
- Parcours « métiers de l'énergie »
- Fiches métiers ONISEP.
- Zoom sur les métiers Les métiers du bois
- Dossiers Les écoles d'ingénieurs

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).**