

BTS

Développement et réalisation bois

Le titulaire de ce BTS est spécialisé dans la conception et l'industrialisation d'un produit dans la filière bois (ameublement, menuiserie industrielle, mobilier d'agencement) ; il s'agit de transformation du bois et matériaux associés. L'étudiant apprend à développer des produits en vue de leur réalisation : établir les modifications du produit, vérifier la faisabilité technico-économique, participer à l'amélioration de la réalisation... Il acquiert un ensemble de techniques afin d'organiser l'industrialisation des produits et la préparation de la production : il élabore le processus de fabrication industriel, réalise le dossier d'industrialisation, calcule les coûts de production prévisionnels... En termes d'organisation, il sait planifier les approvisionnements et les opérations de maintenance, adapter charge de travail et ressources humaines et utiliser un ERP (système de gestion intégré). Ses connaissances

lui permettent de mettre en œuvre cette production en suivant la fabrication du produit, en manquant l'équipe de production, en assurant la qualité et la sécurité, en gérant les aléas (coûts, qualité, délais)...

Ce technicien exerce comme assistant d'étude, chef d'équipe, chargé d'industrialisation, responsable de production, conducteur de lignes ou de centre d'usinage à commande numérique. Les débouchés se situent 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, carrelés...).

PROGRAMME

Outre des enseignements généraux (culture générale et expression, langue vivante, mathématiques), la formation comporte des enseignements scientifiques et professionnels.

- **Sciences physiques appliquées** : propriétés du matériau bois, mécanique et transformations du bois (résistance du bois, approche énergétique), isolation thermique et acoustique grâce au bois, techniques de traitements du bois, chaîne complète d'un produit bois depuis sa conception jusqu'au recyclage.

- **Développement de produits** : technologie des matériaux (différents types de matériaux, structure, propriété physico-chimique et mécaniques...) technologie des procédés (façonnage, séchage, traitements, collage, finition, plaquage, thermo-formage, enrobage, etc.), mécanique, chaîne numérique de CFAO (module de CAO, utilisation de modeleurs volumiques 3D, module de FAO), phases de fabrication spécifiques aux secteurs : ameublement, menuiserie, agencement, parquets et lambris.

- **Industrialisation de produits** : expérimentation et essais (moyens expérimentaux et protocoles associés, conduite d'essais), matériel de production (machines-outils traditionnelles, numériques et spécifiques de l'industrie bois et dérivés, outillages et montages d'usinage ou de contrôle)...

- **Réalisation de produits** : matières consommables, contraintes de fabrication, élaboration d'avant-projets, aspect économique (coût de production, rentabilité, documents de production...), organisation, gestion et suivi de l'unité de production, moyens de contrôle, conformité et qualité, sécurité, hygiène et environnement.

- **Stages** : 4 semaines d'observation en fin de 1^{re} année, 4 semaines d'actions et d'applications de connaissances en 2^e année.

EXAMEN/VALIDATION

Matières	Forme et durée	Coefficient
Culture générale et expression	Écrit - 4h	3
Langue vivante étrangère	CCF - 2 situations d'évaluation	3
Mathématiques et sciences physiques : - mathématiques - sciences physiques	Écrit - 2h CCF - 3 situations d'évaluation	2 2
Conception et développement de produit en CAO	Pratique et oral - 40 min	4
Industrialisation et réalisation : - élaboration des processus	CCF - 1 situation d'évaluation	3
- validation d'une phase du processus	CCF - 1 situation d'évaluation	2
- réalisation de tout ou partie du processus	CCF - 1 situation d'évaluation	3
Etude de cas en milieu industriel	Oral - 50 min	3
Enseignement facultatif (seuls les points au dessus de la moyenne comptent)		
Langue vivante 2 (différente de celle choisie en épreuve obligatoire)	Oral - 20 min	



Dans l'académie de Nantes lors de la session 2016, **86 %** des étudiants ont été reçus à l'examen.

POURSUITES D'ÉTUDES

Le BTS est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Cependant, beaucoup de diplômés choisissent de poursuivre leurs études pour élever leur niveau de qualification :

À l'université :

- une **licence pro** ou une **licence LMD**.

Autres parcours :

- une **formation complémentaire d'un an**, à la gestion, au management de la production et de la qualité, à la maintenance ;
- une **classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)** pour intégrer une école d'ingénieurs.



Pour connaître les poursuites d'études envisageables en Pays de la Loire, consultez le guide régional

"Après le bac : choisir ses études supérieures"

LIEUX DE FORMATION DANS L'ACADÉMIE DE NANTES

Lycées publics, privés sous contrat et CFA (sous statut scolaire ou en apprentissage)

LOIRE-ATLANTIQUE (44)

Lycée professionnel François Arago	Nantes
École supérieure du bois	Nantes

VENDÉE (85)

Lycée polyvalent Notre-Dame	Fontenay-le-Comte
CFA de l'AFPIA SolFi2A	Montaigu

À DECOUVRIR

Publications Onisep



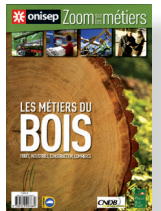
Collection Dossiers
Après le BAC 2017



Collection Dossiers
Ecoles d'ingénieurs



Collection Horizons
La filière bois



Collection
Zoom sur les métiers
Les métiers du bois



toute l'info sur les métiers et les formations

Pour en savoir plus :
[**Référentiel en ligne**](#)

Plan de classement : ST1/1664 18
Cote Kiosque : Industries
Arrêté de création du 04/05/2010
Source : Onisep
Mise à jour : mars 2017