

BTS

Systemes constructifs bois et habitat

Le titulaire de ce BTS est amené à exercer son métier dans les domaines de la construction bois appliqués à l'habitat individuel et collectif, au bâtiment, aux structures bois et à la charpente-couverture.

Au sein de son entreprise, ses activités consistent à :

- apporter une réponse technique et économique à une demande ;
- concevoir des solutions constructives, depuis l'explicitation du besoin jusqu'à la définition détaillée, en intégrant toutes les contraintes techniques, économiques et environnementales ;
- préparer et lancer la production d'un ouvrage ;
- piloter un chantier en garantissant l'avancement, la qualité et la prévention des risques ;
- gérer un chantier ;

- encadrer des équipes ;
- collaborer avec des partenaires.

Ces activités peuvent l'amener à évoluer vers des fonctions de conducteur de travaux, de chargé d'affaires, de responsable de projets, responsable de bureau d'études de prix, responsable de fabrication en atelier, responsable de bureau d'études techniques, voire d'adjoint au dirigeant de l'entreprise. Il peut également envisager une reprise d'entreprise.

Ce technicien exerce dans des entreprises de taille variable, (artisanat, TPE, PME...) et dans des secteurs d'activités économiques tels que la construction de bâtiment, la maintenance, la réhabilitation, la rénovation, des bureaux d'études techniques, des cabinets d'architectes, etc.

PROGRAMME

Outre des enseignements généraux, la formation comporte des enseignements professionnels.

- **Conception des systèmes constructifs bois** : technologie des la construction bois, étude mécanique des structures bois, performances de l'habitat, méthodologie de conception, approche expérimentale du comportement du matériau et des structures bois, etc.

- **Préparation et gestion technico-économique du projet de construction bois** : environnement administratif et juridique de la construction, gestion administrative du projet, planification de projet, étude de prix, gestion de la qualité, maîtrise de la santé et sécurité au travail, etc.

- **Réalisation du projet de construction bois** : préparation à la réalisation, techniques d'usinage sur machines d'atelier et sur matériels portatifs, techniques d'assemblage, l'installation de chantier, la réception des supports, l'implantation des supports sur le terrain et/ou sur des supports existants, pose d'éléments complémentaires à la structure porteuse, etc.

- **Communication des informations techniques** : communication écrite et orale, management du travail d'équipe sur chantier, techniques graphiques de représentation, etc.

- **Veille technologique, gestion et capitalisation des informations** : normes et réglementations, collecte et diffusion de l'information, propriété industrielle, brevets, sécurité de l'information, notion de base de données, mise en oeuvre d'outils numériques de recherche, utilisation de solutions logicielles collaboratives de gestion de données, etc.

- **Arts appliqués** : le projet architectural, culture design et architecturale (repères fondamentaux, architecture et design d'espace contemporains, repères liés à l'évolution des techniques de construction bois...), etc.

- **Stages** : 6 à 8 semaines.

EXAMEN/VALIDATION

Matières	Forme et durée	Coefficient
Culture générale et expression	Écrit - 4h	3
langue vivante étrangère 1	CCF - 2 situations d'évaluation	3
Mathématiques	CCF - 2 situations d'évaluation	2
Sciences physiques	CCF - 3 situations d'évaluation	2
Études technico-économique : - répondre à une affaire - analyse, dimensionnement et choix de composants	oral - 20 min Écrit - 4h	2 4
Conception et suivi de chantier : - conception de systèmes constructifs bois - suivi de chantier	pratique et oral - 40min oral - 30min	6 2
Expérimentation et mise en oeuvre	CCF - 2 situations d'évaluation	4
Enseignement facultatif (seuls les points au dessus de la moyenne comptent)		
Langue vivante	oral - 20 min	
Culture design et architecture	CCF - 1 situation d'évaluation	



Dans l'académie de Nantes lors de la session 2016,

89 %

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 professionnelle**.

Autre parcours :

- 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)

LP François Arago	Nantes
École supérieure du bois	Nantes
CFA Création et innovation industrielle - École de Design Nantes	Nantes

SARTHE (72)

LP Funay-Hélène Boucher	Le Mans
-------------------------	---------

VENDÉE (85)

Lycée polyvalent Notre-Dame	Fontenay-le-Comte
-----------------------------	-------------------

À DECOUVRIR

Publications Onisep



Collection Dossiers
Après le BAC 2017



Collection Dossiers
Écoles d'ingénieurs



Collection Horizons
La filière bois en Pays de la Loire



Collection Parcours
Les métiers du bâtiment et des travaux publics



toute l'info sur les métiers et les formations

Pour en savoir plus :
Référentiel en ligne

Plan de classement : ST1/8745 05
Cote Kiosque : Bâtiment
Arrêté de création du 10/02/2014
Source : Onisep
Mise à jour : mars 2017