





# LICENCE PROFESSIONNELLE MÉTIERS DU BTP : BÂTIMENT ET CONSTRUCTION PARCOURS BÂTIMENTS BOIS BASSE CONSOMMATION ET PASSIFS

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > [En formation continue](#)
- > En alternance
  - Contrat d'apprentissage
  - Contrat de professionnalisation
  - Mensuel : 1 mois en entreprise / 1 mois en cours
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [60 crédits ECTS](#)
- > 2 semestres
- 📍 La Rochelle

 - de 1 mois pour accéder au 1er emploi

 100 % des diplômés sont en emploi dont 75 % en emploi stable selon une étude réalisée 18 mois après obtention du diplôme

## CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

## CONTACT

Institut Universitaire de Technologie  
15 rue François de Vaux De Foletier  
17026 La Rochelle cedex 1  
Web : <https://www.iut-larochelle.fr>  
Courriel : [iut-contact@univ-lr.fr](mailto:iut-contact@univ-lr.fr)

## OBJECTIFS

### > Le mot du responsable



Vous êtes passionné par la construction bois ?

Cette licence professionnelle est faite pour vous. Notre formation vous permettra de vous insérer dans des entreprises, bureaux d'études ou collectivités territoriales pour la gestion de l'ensemble des étapes de conception, d'études et de réalisation de projets de bâtiment bois performants.



Gérard Schellenbaum

## > À l'issue de la formation, vous saurez

### > ANALYSER

- Analyser les dossiers de marchés sous les aspects techniques, financiers, de sécurité
- Connaître la législation du bâtiment et la réglementation de la construction
- Posséder des compétences de base en technologie de la construction, en calculs des structures et thermiques, sur la qualité et la sécurité des opérations de mise en œuvre
- Faire preuve d'initiative et de décision

### > COMMUNIQUER

- Maîtriser les différents registres d'expression écrite et orale du français
- Connaître et pratiquer une langue étrangère
- Etablir et entretenir des relations avec tous les interlocuteurs d'un projet de construction

### > CONCEVOIR

- Assister les concepteurs (architectes) sous les aspects techniques
- Connaître et utiliser les bons matériaux
- Posséder des compétences approfondies en technologie des systèmes constructifs bois
- Diriger et/ou réaliser les opérations de conception des ouvrages
- Maîtriser les outils de la maquette numérique (BIM)

### > REALISER

- Effectuer les études, calculs techniques et économiques
- Prévoir les moyens nécessaires (humains, matériels, financiers) pour la réalisation des travaux
- Diriger ou réaliser les opérations d'organisation et de gestion de la fabrication
- Diriger ou réaliser les opérations d'organisation et de la mise en œuvre sur le chantier
- Etablir le programme d'exécution
- Veiller au respect des spécifications du cahier des charges, de la réglementation et des délais
- Assurer le suivi de chantiers adapté aux spécificités des entreprises de la filière bois

### > Compétences transversales

- Maîtriser les techniques d'expression orales et écrites tant en français qu'en anglais
- Etablir et entretenir des relations avec tous les interlocuteurs d'un projet
- Communiquer des solutions techniques sous forme écrite, orale et illustrée, rédiger des notes de synthèse
- Travailler en équipe et collaborer avec des professionnels afin d'atteindre des objectifs communs et de produire des résultats
- Rechercher des solutions techniques de manière autonome afin de produire un travail d'une manière indépendante

### > Compétences pré-professionnelles

- DUT Génie Civil - Construction Durable
- BTS Systèmes Constructifs Bois Habitat
- BTS Bâtiment
- Licence Génie Civil

## ✓ ADMISSION

### > Votre profil

Etre titulaire d'un diplôme national validant 2 années d'études supérieures dans un domaine de formation compatible ou d'une validation des études.

DUT Génie civil - Construction durable, parcours Bâtiment

BTS Systèmes constructifs bois et habitat

BTS Bâtiment

Etudiants de niveau Licence 2 (option Génie civil)

### > Comment candidater ?

Le dossier de candidature est à télécharger sur [www.iut-lpc.fr](http://www.iut-lpc.fr)

Les dossiers sont examinés par l'équipe pédagogique qui convoque les candidats dont les dossiers ont été favorablement sélectionnés à un entretien. Lors de l'entretien, les candidats exposent leur motivation.

Alternance : l'accès à la licence n'est définitivement acquis que lorsque les candidats attestent de la signature d'un contrat d'apprentissage ou d'un contrat de professionnalisation.

## PROGRAMME

### > Semestre 5

#### > Conception des bâtiments bois

##### Résultats d'apprentissage

- Diriger et/ou réaliser les opérations de conception des ouvrages
- Faire preuve d'initiative et de décision
- Assister les concepteurs (architectes) sous les aspects techniques
- Effectuer les études, calculs techniques et économiques

##### Approche et conception globale

###### Objectifs d'apprentissage

Concevoir une structure bois sous tous les aspects techniques et de performances

###### Volume horaire

20h (8h cours magistraux - 4h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)

###### 2 crédits ECTS

###### Code de l'EC

K4-553509-GC

##### Equipements techniques

###### Objectifs d'apprentissage

Produire des notices d'équipements techniques et de solutions de performances acoustiques.

###### Volume horaire

15h (6h cours magistraux - 9h travaux dirigés)

###### 2 crédits ECTS

###### Code de l'EC

K4-553510-GC

##### Outils informatiques MEE

###### Objectifs d'apprentissage

Réaliser une note de calculs thermiques de projets de bâtiment bois à basse consommation énergétique (RT2012), passifs (BEPAS) et à énergie positive (BE-POS) à l'aide de logiciels professionnels spécifiques.

###### Volume horaire

20h (4h cours magistraux - 8h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)

###### 2 crédits ECTS

###### Code de l'EC

K4-553511-INFO

#### > Connaissances technologiques

##### Résultats d'apprentissage

- Posséder des compétences de base en technologie de la construction, en calculs des structures et thermiques, sur la qualité et la sécurité des opérations de mise en œuvre
- Faire preuve d'initiative et de décision

##### Bases de justification des structures

###### Objectifs d'apprentissage

Définir les charges et surcharges sur une structure, de réaliser des descentes de charges et calculer les sollicitations et contraintes sur tout élément de structure.

###### Volume horaire

10h (4h cours magistraux - 6h travaux dirigés)

###### 2 crédits ECTS

###### Code de l'EC

K4-553502-GC

## Bases de transferts thermiques

### Objectifs d'apprentissage

Maîtriser les bases de transfert thermiques et les méthodes des calculs thermiques.

### Volume horaire

20h (8h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553503-GC

## Procédés de construction

### Objectifs d'apprentissage

Comprendre le fonctionnement global des structures de bâtiment.

### Volume horaire

20h (8h cours magistraux - 12h travaux dirigés)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553501-GC

## > Contexte professionnel

### Résultats d'apprentissage

Analyser les dossiers de marchés sous les aspects techniques, financiers, de sécurité

Connaître la législation du bâtiment et la réglementation de la construction

Faire preuve d'initiative et de décision

Maîtriser les différents registres d'expression écrite et orale du français

Connaître et pratiquer une langue étrangère

Etablir et entretenir des relations avec tous les interlocuteurs d'un projet de construction

## Anglais

### Objectifs d'apprentissage

Communiquer et de présenter un projet et des solutions techniques en anglais.

### Volume horaire

20h (20h travaux dirigés)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553507-ANG

## Communication

### Objectifs d'apprentissage

Communiquer avec tous les intervenants d'un projet, de présenter un projet et des solutions techniques, de diriger une équipe et de participer activement à une réunion de chantier.

### Volume horaire

20h (20h travaux dirigés)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553506-COM

## Entreprise, cadre législatif général

### Objectifs d'apprentissage

Comprendre le fonctionnement d'une entreprise de construction et l'attribution des marchés en France. Avoir une connaissance approfondie dans la réglementation de la construction, des certifications et labels environnementaux.

### Volume horaire

20h (8h cours magistraux - 4h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553508-DRTPP

## > Matériaux de structure et d'isolation

### Résultats d'apprentissage

Faire preuve d'initiative et de décision

Connaître et utiliser les bons matériaux

## Matériaux bois et dérivés

### Objectifs d'apprentissage

Caractériser physiquement et mécaniquement le matériau bois et ses dérivés et de les intégrer au système constructif d'un projet de construction bois.

### Volume horaire

30h (10h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)

### 3 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553505-GC

## Matériaux de structures et d'isolation

### Objectifs d'apprentissage

Choisir les matériaux de structure et d'isolation les plus adaptés aux spécificités d'un projet.

### Volume horaire

20h (8h cours magistraux - 8h travaux dirigés - 4h travaux pratiques)

### 3 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553504-GC

## > Systèmes constructifs et Outils de conception - BIM

### Résultats d'apprentissage

Connaître et utiliser les bons matériaux

Posséder des compétences approfondies en technologie des systèmes constructifs bois

Maîtriser les outils de la maquette numérique (BIM)

Connaître la législation du bâtiment et la réglementation de la construction

Faire preuve d'initiative et de décision

### Outils de conception - BIM

#### Objectifs d'apprentissage

Concevoir une structure bois à l'aide de logiciels professionnels spécifiques en intégrant dans la maquette numérique (BIM) toutes les informations techniques

#### Volume horaire

40h (12h travaux dirigés - 28h travaux pratiques)

#### 3 crédits ECTS

#### Code de l'EC

K4-553513-GC

### Systemes constructifs bois

#### Objectifs d'apprentissage

Concevoir une structure bois dans le respect des règles de construction (DTU).

#### Volume horaire

30h (6h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)

#### 3 crédits ECTS

#### Code de l'EC

K4-553512-GC

## > Semestre 6

### > Etudes et réalisations des bâtiments bois

#### Résultats d'apprentissage

Faire preuve d'initiative et de décision

Effectuer les études, calculs techniques et économiques

Prévoir les moyens nécessaires (humains, matériels, financiers) pour la réalisation des travaux

Diriger ou réaliser les opérations d'organisation et de gestion de la fabrication

Diriger ou réaliser les opérations d'organisation et de la mise en œuvre sur le chantier

Etablir le programme d'exécution

Veiller au respect des spécifications du cahier des charges, de la réglementation et des délais

Assurer le suivi de chantiers adapté aux spécificités des entreprises de la filière bois

## Préparation, gestion et suivi des travaux

### Objectifs d'apprentissage

Réaliser les études de prix, d'établir les plannings d'exécution, de réaliser les plans d'installation de chantiers, de réaliser les situations de travaux, d'évaluer les dérives de chantiers et d'assurer le suivi adapté aux spécificités de la construction bois.

### Volume horaire

20h (4h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 4h travaux pratiques)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553604-GC

## Réalisation, qualité, BIM

### Objectifs d'apprentissage

Effectuer des relevés d'existant (main levé, laser 3D), des implantations, des contrôles qualité de mise en œuvre (relevés, niveaux, etc.) et d'utiliser les outils de réalité virtuelle et augmentée de la maquette numérique (BIM) afin d'améliorer la collaboration entre acteurs de projet

### Volume horaire

30h (10h travaux dirigés - 20h travaux pratiques)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553605-GC

## Sécurité des constructions

### Objectifs d'apprentissage

Veiller au respect des spécifications du cahier des charges et de la réglementation lors des étapes de conception.

### Volume horaire

10h (2h cours magistraux - 8h travaux dirigés)

### 2 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553603-GC

## > Justification des structures bois - Note de calculs

### Résultats d'apprentissage

Faire preuve d'initiative et de décision

Effectuer les études, calculs techniques et économiques

### Justifications des structures bois

### Objectifs d'apprentissage

Justifier tous les éléments d'une structure bois d'après les règles de calculs Eurocodes

### Volume horaire

30h (12h cours magistraux - 18h travaux dirigés)

### 3 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553601-GC

## Outils de dimensionnement - Note de calculs

### Objectifs d'apprentissage

Réaliser une note de calculs structures de projets de bâtiment bois à l'aide de logiciels professionnels spécifiques.

### Volume horaire

30h (10h cours magistraux - 20h travaux pratiques)

### 3 crédits ECTS

### Code de l'EC

K4-553602-GC

## > Pratique professionnelle en entreprise

### Résultats d'apprentissage

Faire preuve d'initiative et de décision

## Activités professionnelles en entreprise

### Objectifs d'apprentissage

- s'intégrer dans une entreprise ;
- respecter les règles ;
- mener à bien des missions en équipe, sur chantier, en atelier ou en bureau d'études.
- faire preuve d'initiative et de décision ;
- mener à bien des missions de conception, de réalisation et de suivi, en autonomie et en équipe, sur chantier, en atelier ou en bureau d'études ;
- faire preuve de méthode et d'organisation.
- présenter ses activités au sein de l'entreprise sous forme écrite ;
- appréhender l'intégration en entreprise.
- présenter ses activités et compétences au sein de l'entreprise sous forme orale ;
- développer l'autonomie, le travail en équipe, la communication, l'esprit de synthèse.

12 crédits ECTS

Code de l'EC

K4-553607-PROF

## > **Projet tuteuré**

### Résultats d'apprentissage

Faire preuve d'initiative et de décision

### Projet tuteuré

#### Objectifs d'apprentissage

- analyser, concevoir et réaliser les études d'un projet complet de bâtiment Bois ;
- mettre en application les connaissances acquises dans le cadre de la formation et des périodes en entreprise, à partir d'un projet réel en cours de réalisation ;
- communiquer les choix et solutions techniques, les résultats des études, sous forme écrite.
- communiquer les choix et solutions techniques, les résultats des études, sous forme orale ;
- développer l'autonomie, la communication, l'esprit de synthèse.

6 crédits ECTS

Code de l'EC

K4-553606-PROF

## > **Interaction avec le monde professionnel**

La formation repose sur un partenariat important et déjà en place entre la plate-forme technologique Espace BOIS du département Génie civil - Construction durable de l'IUT de La Rochelle et les professionnels Bois Construction de la région. Ceux-ci soutiennent cette formation et accompagnent l'équipe pédagogique sur un partage d'expertises permettant la mise en oeuvre des techniques nouvelles de performance énergétique des bâtiments bois.

L'intervention des professionnels du secteur bois-construction assure une prise directe avec les outils et les méthodes du milieu professionnel. Elle représente 45% du volume total des heures d'enseignement.

## > **Ouverture internationale**

Partenariats au niveau international en particulier avec l'Ecosse.

## **ET APRÈS**

### > **Poursuite d'études**

La licence professionnelle a pour vocation une insertion professionnelle directe.

### > **Secteurs d'activité**

- BTP, aménagement, énergie
- Environnement, écologie, littoral

### > **Métiers**

- Chef de projet
- Technicien d'études
- Conducteur de travaux

## Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 31 août 2021 11h37min