



## Licence professionnelle métiers du BTP : génie civil et construction parcours Ingénierie et construction bois

NOM COMPLET DU DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Ingénierie et construction bois en alternance option construction ou ingénierie (Mouchard)**

Code : LP13506A



- ] Niveau d'entrée : Bac + 2  
Niveau de sortie : Niveau 6 (Licence, Licence LMD, licence professionnelle, Maîtrise)

- 🕒 Durée : 1 an  
Parcours construction : 473 heures en formation, 980 heures en entreprise, soit 1453 heures au total.
- 🕒 Parcours ingénierie : 467 heures en formation, de 980 heures en entreprise, soit 1447 heures au total.
- 🏆 ECTS (diplôme) : 60



<https://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/node/113572>

✉ Contact formation : bfc\_licence-icb@lecnam.net

## Objectifs pédagogiques

### Présentation de la chaire de construction durable du Cnam

La chaire de construction du Cnam (<https://btp.cnam.fr/>) a commencé ses activités en 1854 sous le nom de chaire de construction civile pour former les techniciens destinés aux grands travaux d'Hausmann. Elle propose un ensemble de diplômes universitaires (DEUST, LP, Licence, Master, Ingénieur) en formation distancielle tout au long de la vie d'une part, et formation présentielle en alternance d'autre part.

### Présentation La licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam en alternance (LP135)

La licence professionnelle mention « métiers du BTP » du Cnam (LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Il s'agit d'une formation de terrain, faisant largement appel à l'expertise scientifique, technique et professionnelle des enseignants. La troisième année de licence professionnelle s'articule autour d'un tronc commun de la mention de visant à développer les compétences transversales indispensables aux métiers du BTP, en apportant une vision globale des enjeux techniques, organisationnels, environnementaux et numériques du secteur.

Les objectifs pédagogiques du tronc commun sont les suivants :

- Mobiliser les méthodes et outils du management de projet pour structurer et conduire une opération de construction dans un contexte professionnel, y compris à l'aide d'outils collaboratifs et numériques.
- Intégrer les enjeux de la transition écologique et les principes visant à limiter l'impact environnemental des opérations de construction, de rénovation, de maintenance et d'exploitation.
- Utiliser l'anglais professionnel dans un contexte technique aux métiers du BTP.
- Produire une communication professionnelle écrite et orale adaptée aux situations de travail (rapports, comptes rendus, présentations).
- Acquérir les bases du management d'équipe, de l'organisation du travail et de la coordination des acteurs.
- Développer une expérience professionnelle significative en alternance, favorisant l'ancrage des apprentissages dans les pratiques en entreprise.
- Mettre en œuvre les compétences acquises dans le cadre d'un projet tutoré en lien avec une problématique d'entreprise.

Ce tronc commun constitue un socle partagé de compétences de licence professionnelle mention « métiers du BTP ». Il est complété par une formation professionnalisante propre à chaque parcours-types en alternance :

1. Bureau d'études structure
2. Management et conduite de travaux
3. Economie de la construction

## Centres

**Renseignements administratifs et inscription :** [Centre Cnam de Dole](#)

**Lieu d'enseignement :** [Lycée des métiers du bois de Mouchard](#)

## Mentions officielles

Le certificateur est le Cnam  
**Code RNCP**  
40054

**Date d'enregistrement au RNCP**  
30/05/2025

**Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP**  
31/08/2030

## Modalités et délais d'accès

Contactez-nous pour avoir plus d'informations concernant la formation qui vous intéresse : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/contactez-nous](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/contactez-nous)

En savoir plus sur nos modalités et délais d'accès : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/index.php/inscription](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/index.php/inscription)

## Équivalences, passerelles & suite de parcours

En savoir plus sur les équivalences, passerelles & suite de parcours : [www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/index.php/equivalences-passerelles-suite-de-parcours](http://www.cnam-bourgognefranchecomte.fr/index.php/equivalences-passerelles-suite-de-parcours)

4. Building Information Modeling (BIM)
5. Energétique et fluides du bâtiment
6. Ingénierie et construction bois
7. Maintenance et gestion des infrastructures
8. Arts et métiers du bâtiment
9. Contrôle et expertise
10. Gestion d'affaires

Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence décline ses parcours-types sur chaque site d'alternance afin de répondre au mieux aux besoins spécifiques des territoires tout en assurant une reconnaissance européenne à travers le grade de Licence.

### Présentation du parcours Ingénierie et construction bois en alternance

Le parcours **Ingénierie et construction bois** en alternance a pour objectif de former des techniciens experts de la filière bois, capables d'intervenir sur des projets de conception, de développement et de réalisation d'ouvrages en bois, dans les secteurs du bâtiment et de l'aménagement.

Le parcours vise à doter les apprenants d'une vision globale et systémique de la construction bois, en croisant les savoir-faire traditionnels, les technologies innovantes et les outils numériques. Il prépare des professionnels capables de participer à des projets à forte valeur ajoutée environnementale, depuis la phase de conception jusqu'à l'organisation et la conduite de chantiers de bâtiments bois à haute performance technique et environnementale.

Les objectifs pédagogiques du parcours Ingénierie et construction bois sont les suivants :

- Développer une approche systémique de la filière bois intégrant les enjeux techniques, économiques, environnementaux et réglementaires.
- Participer activement à la conception et au développement de projets pour le renforcement de la compétitivité de l'entreprise.
- Contribuer à des démarches d'innovation, de veille technologique et d'amélioration continue au sein des entreprises de la filière.
- Mobiliser les technologies numériques appliquées à la construction bois pour la conception, la modélisation et la coordination des projets.
- Organiser et conduire des chantiers de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité.

### Métiers visés

- Technicien méthodes de production bois
- Responsable d'atelier de production bois
- Conducteur de ligne de production bois
- Dans le secteur de la construction bois
- Technicien études de prix en construction bois
- Projeteur d'études en construction bois
- Chef de chantier en construction bois
- Conducteur de travaux en construction bois

### Débouchés (Codes ROME)

- Chargé / Chargée d'études techniques du BTP[F1106]
- Conducteur / Conductrice de travaux[F1201]
- Responsable de fabrication en industrie du bois[H2204]

### Mots-clés

BTP - Géologie - Géomatique

### Type de diplôme

Licence professionnelle

### Code NSF

23 - Génie civil, construction et bois

234 - Travail du bois et de l'ameublement

### Formacode

BTP - bâtiment travaux publics [108]

### Code du parcours

LP13506

### URL externe

<https://btp.cnam.fr/>



Les frais pédagogiques de la formation sont pris en charge par les entreprises et/ou les OPCO.



Tarifs et modes de financement : [www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/tarifs](http://www.cnam-bourgognefranche-comte.fr/tarifs)



Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (à étudier avec la mission handicap du centre).

[bfc\\_handicap@lecnam.net](mailto:bfc_handicap@lecnam.net)

## Présentation des spécialisations

### **Construction (Mouchard, Montbrison, Saint-Brieuc, Fontenay-Le-Comte, Felletin)**

Cette spécialisation a pour objectif de former des professionnels capables d'intervenir sur la réalisation d'ouvrages en construction bois. Les enseignements portent sur les systèmes constructifs bois, les procédés de mise en œuvre, l'organisation de chantier et le suivi de l'exécution. Elle vise à développer des compétences opérationnelles pour conduire et contrôler des projets de construction bois dans le respect des exigences techniques et réglementaires.

### **Ingénierie (Mouchard)**

Cette spécialisation est centrée sur l'ingénierie appliquée aux structures bois. Les enseignements abordent le dimensionnement, le calcul des structures, l'analyse du comportement mécanique et la justification réglementaire des ouvrages. Elle forme des professionnels capables de participer aux études techniques et de contribuer à la conception d'ouvrages bois performants et sécurisés.

### **Agencement (Dax, Giel-Courteilles, Lomme, Tours)**

Cette spécialisation est dédiée à l'agencement intérieur et aux ouvrages bois de second œuvre. Les enseignements portent sur la conception, la fabrication et la mise en œuvre d'éléments d'agencement, ainsi que sur la gestion de projets spécifiques. Elle prépare les étudiants à piloter des réalisations d'agencement en intégrant les contraintes techniques, esthétiques et fonctionnelles.

### **Enveloppe et ossature (Albi)**

Cette spécialisation porte sur les systèmes d'enveloppe et d'ossature bois du bâtiment. Les enseignements abordent les parois à ossature bois, l'étanchéité à l'air et à l'eau, l'isolation, ainsi que les interfaces avec les autres corps d'état. Elle forme des professionnels capables de concevoir et suivre la réalisation d'enveloppes bois performantes, répondant aux exigences thermiques, environnementales et réglementaires.

## Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>



## Compétences et débouchés

Se reporter à la fiche RNCP

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

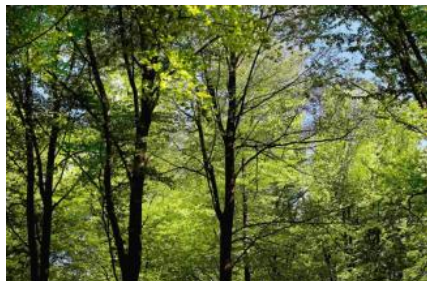
## Prérequis et conditions d'accès

La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP ou Bois (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/validation-des-acquis-ves-vap-vaе-/>

### Renseignements et candidature :

franck.lonchamp@lecnam.net (construction bois)

wilfried.marie@lecnam.net (ingénierie bois)



## Programme

### Modules d'enseignement

#### Année 1

- Anglais
- Architecture et constructions bois innovantes
- Communication professionnelle
- Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir
- Expérience professionnelle (LP3)
- Gestion de projet construction bois innovant
- Gestion de projet d'ingénierie bois
- Harmonisation
- Industrialisation et gestion de production bois
- Ingénierie de produits innovants bois
- Innovation dans la filière bois
- Management d'équipe
- Projet tutoré (LP3)
- Robotique pour la construction bois
- Sciences et construction bois
- Sciences et technologie du bois
- Technologies numériques et développement de produits bois
- Unité d'accompagnement

### Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

En l'absence des blocs de compétences ci-dessous, vous référer aux blocs de compétences sur la fiche RNCP

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)