



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 : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 60

Diplôme national

Oui

**Déployabilité**

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

### Objectifs de la mention

La licence professionnelle « métiers du BTP : génie civil et construction » du Cnam, dite LP génie civil (code LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Les deux premières années de licence professionnelle proposent un socle scientifique et technique dans le domaine du génie civil et de la construction durable et permettent l'obtention d'un DEUST. La troisième année de licence propose une diversification des parcours pour répondre aux défis des transitions (numériques, environnementales, organisationnelles...) et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine du BTP :

01/ Bureau d'études structure

02/ Management et conduite de travaux

03/ Economie de la construction

04/ Building Information Modeling

06/ Ingénierie et construction bois  
07/ Maintenance et gestion des infrastructures  
08/ Arts et métiers du bâtiment.

### **Objectif du cursus**

Former des techniciens experts en Ingénierie et Construction Bois dotés d'une vision systémique en croisant les technologies innovantes et les savoir-faire dans le domaine de la création de produit, de l'architecture et de la construction bois. Le cursus en alternance et en partenariat vise à développer les compétences suivantes :

- Développer une approche systémique de la filière bois.
- Participer activement au renforcement de la compétitivité de l'entreprise.
- Élargir son champ de compétences dans les domaines technologiques innovants.
- Participer activement à la mise en œuvre de toute procédure nécessaire au lancement et à l'accompagnement de projets innovants.
- Organiser et conduire le chantier de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité.

Pour l'option construction :

- Participer à la conception et au développement de systèmes constructifs innovants de la construction bois.
- Participer au développement et à la mise en œuvre des technologies numériques de la construction bois.
- Établir l'étude économique de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité.
- Établir l'étude technique réglementaire de bâtiments bois de Haute Qualité Environnementale et Haute Technicité.

Pour l'option ingénierie :

- Participer à la conception et au développement de produits et de processus innovants.
- Réaliser, dans le cadre de projet de développement, les recherches appliquées à la définition de nouveaux produits, processus ou procédés et à l'amélioration de produits, processus ou procédés existants.
- Interpréter les exigences législatives et réglementaires environnementales.
- Pratiquer la veille technologique et environnementale.
- Participer à l'implantation et à la mise en œuvre de technologies numériques et innovantes.
- Participer à la conception et au développement de projets de bâtiments innovants, alliant la pluralité de matériaux.

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience scientifique, technique ou professionnelle des enseignants, et valorisant à travers un mémoire de fin d'études la période en entreprise. Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

### **Métiers visés**

Dans le secteur de la production bois :

- 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

### **Poursuites d'études en formation tout au long de la vie au Cnam :**

Après avoir suivi les UE de remise à niveau en mathématiques (MVA005 et MVA006), puis avoir validé le tronc commun scientifique (UTC1xx) et l'examen d'admission, la licence professionnelle donne également accès au diplôme d'ingénieur BTP du Cnam. Les ECTS acquis en LP sont valorisés selon la jurisprudence en vigueur.

### **Poursuites d'études en apprentissage :**

Des passerelles sont également possibles vers certains le Master et le diplôme d'ingénieurs en apprentissage, en particulier ceux du Cnam. Il est très fortement conseillé de suivre un cours complémentaire de mathématiques pour accroître ses chances d'admission (MVA005 et MVA006 en FOAD nationale, ou d'autres formations proposées par l'équipe pédagogique régionale).

**Poursuites d'études spécifiques au cursus :**

Des passerelles sont également possibles vers certains Masters de génie civil, de matériaux (bois), de productique (bois).

## 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.

## Modalités de validation

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

## 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-http-validation-des-acquis-ves-vap-vae-/>

**Renseignements et candidature :**

franck.lonchampt@lecnam.net (construction bois)

wilfried.marie@lecnam.net (ingénierie bois)

## MENTIONS OFFICIELLES

**Code RNCP**

40054

**Date d'enregistrement au RNCP**

30/05/2025

**Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP**

31/08/2030

**Mots-clés**

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations complémentaires

**Type de diplôme**

[Licence professionnelle](#)

**Code NSF**

23 - Génie civil, construction et bois

234 - Travail du bois et de l'ameublement

**Codes ROME**

Chargé / Chargée d'études techniques du BTP[F1106]

Conducteur / Conductrice de travaux[F1201]

Responsable de fabrication en industrie du bois[H2204]

**Formacode**

BTP - bâtiment travaux publics [108]

**Code du parcours**

LP13506

**URL externe**

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

## Modules d'enseignement

### L3

- |  |   |
|--|---|
| → <a href="#">Anglais</a>  | → <a href="#">Industrialisation et gestion de production bois</a>           |
| → <a href="#">Architecture et constructions bois innovantes</a>                    | → <a href="#">Ingénierie de produits innovants bois</a>                     |
| → <a href="#">Communication professionnelle</a>                                    | → <a href="#">Innovation dans la filière bois</a>                           |
| → <a href="#">Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir</a>           | → <a href="#">Management d'équipe</a>                                       |
| → <a href="#">Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance)</a> | → <a href="#">Projet tutoré de LP (Alternance)</a>                          |
| → <a href="#">Gestion de projet construction bois innovant</a>                     | → <a href="#">Robotique pour la construction bois</a>                       |
| → <a href="#">Gestion de projet d'ingénierie bois</a>                              | → <a href="#">Sciences et construction bois</a>                             |
| → <a href="#">Harmonisation</a>  | → <a href="#">Sciences et technologie du bois</a>                           |
|  | → <a href="#">Technologies numériques et développement de produits bois</a> |

## 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.

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