



DIPLÔME

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

Code : LP13506J



- Niveau d'entrée : Bac + 2
- Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4
- ECTS : 60

#### Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

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:

Parcours en alternance :

LP13501 Bureau d'études structure

LP13502 Management et conduite de travaux

LP13503 Economie de la construction

LP13504 Building Information Modeling

LP13505 Energétique et fluides du bâtiment

LP13506 Ingénierie et construction bois

LP13507 Maintenance et gestion des infrastructures

LP13508 Arts et métiers du bâtiment

LP13509 Contrôle et expertise du BTP

En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/alternance-fa-/>

Parcours en formation continue hors temps de travail 100 % à distance

LP13511 Bureau d'études structure et BIM

LP13512 Conduite de travaux

LP13513 Gestion de projet et économie de la construction

LP13514 Bureaux d'études BIM

LP13515 Bureau d'études thermique du bâtiment

En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt-/>

### **Objectif du cursus**

La Licence Professionnelle Bois, proposée en alternance en partenariat avec le Campus du Cnam à Albi, a pour ambition de former des professionnels immédiatement opérationnels, capables de répondre aux besoins croissants du secteur de la construction bois. Ce cursus professionnalisant permet aux étudiants de développer leur employabilité en acquérant des compétences techniques, numériques et organisationnelles directement en lien avec les réalités du marché. La formation prépare les apprenants à maîtriser les règles de construction, à comprendre le déroulement d'une opération, et à identifier les différents intervenants d'un projet bois ainsi que leurs rôles respectifs. Elle favorise l'adaptabilité des futurs diplômés et les encourage à innover, notamment en intégrant les évolutions technologiques liées à la construction durable. Les étudiants sont également formés à la maîtrise des outils numériques, en particulier à la modélisation des projets via le BIM (Building Information Modeling), et sont sensibilisés aux enjeux de la transition écologique. À l'issue de leur cursus, ils seront capables de concevoir en autonomie l'étude d'un petit projet, d'évaluer les contraintes techniques et environnementales d'une opération, et de collaborer efficacement au sein d'équipes pluridisciplinaires dans le cadre de projets de plus grande envergure.

Il s'agit d'une formation « de terrain » faisant largement appel à l'expérience 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. Conçue en collaboration étroite avec les acteurs socio-économiques du territoire, cette licence répond aux spécificités locales tout en offrant une reconnaissance au niveau européen grâce à l'obtention du grade Licence.

### **Métiers visés**

- BIM Modeleur ;
- Conseiller au directeur de travaux en entreprise ;
- Conseiller à l'architecte ;
- Projeteur d'études en construction bois ;
- Conducteur de travaux chez l'architecte ou dans les entreprises ;
- Assistant au responsable d'affaires en bureau de contrôle ;
- Chef de projet de construction.

### **Poursuites d'études**

La LP vise l'insertion professionnelle directe. Cependant, des passerelles sont possibles

Au Cnam en formation tout au long de la vie :

CYC8301 Ingénieur bâtiment

CYC8302 Ingénieur structure

MR15502A Master gestion de projet de construction durable

Au Cnam en apprentissage :

- INGXXXXX Ingénieur BTP en formation par l'apprentissage

- MR15501 Master transitions numériques et environnementales dans le BTP

### **Conditions d'accès**

La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (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-vae-/>

Renseignements et candidature :

[contact@ipst-cnam.fr](mailto:contact@ipst-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 (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-vae-/>

Renseignements et candidature :

[contact@ipst-cnam.fr](mailto:contact@ipst-cnam.fr)

## 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**

230w - Spécialités pluritechnologiques, génie-civil, construction, bois (commercialisation)

**Codes ROME**

Conducteur / Conductrice de travaux publics[F1201]

**Formacode**

BTP - bâtiment travaux publics [108]

## Modules d'enseignement

- [Anglais](#)
- [Communication professionnelle](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Enveloppe et ossature bois](#)
- [Expérience professionnelle de troisième année de LP \(Alternance\)](#)
- [Gestion d'affaires, d'études et de chantier de construction bois](#)
- [Harmonisation](#)
- [Innovation dans la filière bois](#)
- [Management d'équipe](#)
- [Outils BIM pour la construction bois](#)
- [Projet tutoré de LP \(Alternance\)](#)
- [Réglementations du bâtiment appliquées à la construction bois](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Sciences et technologie du bois](#)
- [Technologies numériques et développement de produits bois](#)

## 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](#)