



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé
mention métiers du BTP : génie civil et construction
parcours Bureau d'études structure et BIM En
formation continue hors temps de travail**

Code : LP13511A



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

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Objectifs pédagogiques

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 :

- 01/ Bureau d'études structure
- 02/ Management et conduite de travaux
- 03/ Economie de la construction
- 04/ Building Information Modeling
- 05/ Energétique et fluides du bâtiment
- 06/ Ingénierie et construction bois
- 07/ Maintenance et gestion des infrastructures
- 08/ Arts et métiers du bâtiment

- 09/ Contrôle et expertise du BTP

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

- 11/ Bureau d'études structure et BIM
- 12/ Conduite de travaux
- 13/ Gestion de projet et économie de la construction
- 14/ Bureaux d'études BIM
- 15/ Bureau d'études thermique du bâtiment

Objectif du parcours Bureau d'études structure et BIM : former les techniciens supérieurs aux méthodologies et aux outils du projeteur structure en environnement BIM pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine.

Principaux métiers visés :

- Technicien supérieur de bureau d'études structures
- BIM Modeleur
- Projeteur Structure

Métiers connexes :

- Technicien d'études techniques BTP

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

- Diplôme d'ingénieur BTP parcours structures (CYC8301A)

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.

Compétences et débouchés

Se référer à la fiche

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 première année de licence (LP1) est accessible aux titulaires d'un bac, du certificat CP53 Technologie de la construction ou d'un diplôme de niveau équivalent.
- La troisième année de licence (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). L'admission en LP3 est formalisée par une UA d'amission.
- 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-/>

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

Formacode

BTP - bâtiment travaux publics [108]

Code du parcours

LP13511

URL externe

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

Modules d'enseignement

1^{ère} année

- [Bases scientifiques \(Mathématiques\)](#)
- [Construction](#)
- [Dessin assisté par ordinateur](#)
- [Expérience professionnelle de première année de Licence \(HTT\)](#)
- [Maquette numérique](#)
- [Matériaux de construction](#)
- [Métré, études de prix et économie de la construction](#)
- [Physique du bâtiment](#)
- [Réhabilitation](#)

2^{ème} année

- [Béton armé et précontraint](#)
- [Constructions métalliques et bois](#)
- [Expérience professionnelle de deuxième année de Licence \(HTT\)](#)
- [Géologie](#)
- [Géotechnique](#)
- [Organisation de chantier](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Technologie de chantier](#)
- [Topographie](#)

3^{ème} année

- [Admission à la licence professionnelle génie civil \(HTT\)](#)
- [Anglais professionnel](#)
- [Béton armé](#)
- [Constructions bois](#)
- [Constructions métalliques](#)

- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction \(HTT\)](#)
- [Management de projet BIM](#)
- [Mathématiques appliquées](#)
- [Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé](#)
- [Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois](#)
- [Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques](#)
- [Programmation BIM](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Traitement des données BIM](#)

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.

Utiliser les outils numériques de référence

LP135C1B

Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LP135C4B

Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres

LP135C6B

Exploiter des données à des fins d'analyse

LP135C2B

Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LP135C5B

Conduire des chantiers de génie civil et de construction

LP135C7B

S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

LP135C3B