



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé  
mention métiers du BTP : génie civil et construction  
parcours Conduite de travaux en formation continue  
hors temps de travail**

Code : LP13512A



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

**Déployabilité**

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

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

## 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 :** former les techniciens supérieurs aux méthodologies et aux outils du conducteur de travaux pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine.

**Principaux métiers visés :**

- Conducteur de travaux BTP
- Chargé d'opération ou de projet BTP

**Métiers connexes :**

- Technicien d'études techniques BTP
- Technicien d'études de prix BTP
- Chargé d'affaires BTP

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

- Diplôme d'ingénieur BTP parcours bâtiment (CYC8303A)
- Diplôme d'ingénieur BTP parcours travaux publics (CYC8302A)
- Master génie civil parcours gestion de projet de construction durable (MR15502A). Les UE acquises dans le cadre de la LP ne sont pas valorisable une seconde fois en Master.

**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 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 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

**Codes ROME**

Responsable de travaux immobiliers[F1106]

Responsable de programme immobilier[C1503]

Conducteur / Conductrice de travaux du BTP[F1201]

Chargé / Chargée d'opérations immobilières[C1503]

**Formacode**

BTP - bâtiment travaux publics [108]

**Code du parcours**

LP13512

**URL externe**

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

## Modules d'enseignement

### 1ere annnee

- [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](#)

## 2eme annee

- [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](#)

## 3eme annee

- [Admission à la licence professionnelle génie civil \(HTT\)](#)
- [Anglais professionnel](#)
- [Droit de la construction](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction \(HTT\)](#)
- [Gestion de chantier](#)
- [Gestion de projet de construction](#)
- [Lean BTP](#)
- [Management de projet BIM](#)
- [Outils numériques et IA pour la gestion de projet BTP](#)
- [Préparation de chantiers](#)
- [QSE BTP](#)
- [Stratégie 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](#)

LP135C1C

### [Se positionner vis à vis d'un champ professionnel](#)

LP135C4C

### [Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres](#)

LP135C6C

### [Exploiter des données à des fins d'analyse](#)

LP135C2C

### [Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle](#)

LP135C5C

### [Conduire des chantiers de génie civil et de construction](#)

LP135C7C

### [S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère](#)

LP135C3C