



DIPLÔME

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

Code : LP13515A



→ 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/ Travaux Publics
- 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 thermique du bâtiment** : former les techniciens supérieurs aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens de bureau d'études thermique/fluides/enveloppes du bâtiment.

#### **Principaux métiers visés**

- Chargé d'études en thermique et fluides du bâtiment
- Chargé d'études en enveloppes du bâtiment
- Chargé d'études en rénovation énergétique du bâtiment

#### **Métiers connexes :**

- Technicien d'études techniques de bâtiment
- Technicien d'études de prix du bâtiment
- Chargé d'affaires de bâtiment
- Conducteur de travaux de bâtiment
- Chargé d'opération ou de projet de bâtiment

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

- Diplôme d'ingénieur BTP parcours bâtiment (CYC8303A)
- 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 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'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**

[Energies - Physique](#)

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations complémentaires

**Type de diplôme**

[Licence professionnelle](#)

**Code NSF**

227 - Energie, génie climatique

23 - Génie civil, construction et bois

**Codes ROME**

Chargé / Chargée d'affaires BTP en génie climatique et énergétique[F1106]

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

**Formacode**

Énergie [24154]

**Code du parcours**

LP13515

**URL externe**

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

## Modules d'enseignement

### L1

→ [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](#)

## L2

- [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](#)

## L3

- [Acoustique du bâtiment](#)
- [Admission à la licence professionnelle génie civil \(HTT\)](#)
- [Anglais professionnel](#)
- [Chauffage, ventilation, climatisation](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Enveloppes du bâtiment](#)
- [Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction \(HTT\)](#)
- [Management de projet BIM](#)
- [Mathématiques appliquées](#)
- [Réglementation RE2020 et outils numériques](#)
- [Systèmes énergétiques du bâtiment](#)
- [Thermique du bâtiment](#)
- [Thermique, acoustique, mécanique des fluides](#)

## 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**  
LP135C1F

**Se positionner vis à vis d'un champ professionnel**  
LP135C4F

**Elaborer un avant-projet d'ouvrage dans le cadre de la participation à la réponse à un appel d'offres**  
LP135C6F

**Exploiter des données à des fins d'analyse**  
LP135C2F

**Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle**  
LP135C5F

**Conduire des chantiers de génie civil et de construction**  
LP135C7F

**S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère**  
LP135C3F