



DIPLÔME

## Licence Sciences, Technologies, Santé mention Génie civil parcours Ingénierie du bâtiment en formation continue hors temps de travail

Code : LG03503A



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 180

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

### Présentation de la chaire de construction durable du Cnam

La chaire de construction du Cnam (<https://btp.cnam.fr/>) a commencé ses activités en 1854 sous le nom de chaire de construction civile pour former les techniciens destinés aux grands travaux d'Hausmann. Elle propose un ensemble de diplômes universitaires (DEUST, LP, Licence, Master, Ingénieur) en formation distancielle tout au long de la vie d'une part, et formation présentielle en alternance d'autre part.

### Présentation de la licence de génie civil en formation tout au long de la vie (100% distanciel)

La Licence Génie civil du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. 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 : Bâtiment, Travaux Publics, Structure, Géotechnique, Aménagement et Environnement.

### Présentation du parcours Bâtiment

Le parcours Ingénierie du bâtiment forme des professionnels capables de mobiliser les sciences de l'ingénieur (mathématiques appliquées, sciences et résistance des matériaux, mécanique des sols, mécanique des milieux continus, thermique, acoustique, mécanique des fluides), de maîtriser les fondamentaux géologiques et géotechniques (géologie générale et appliquée, reconnaissances, risques hydrologiques, interaction nappe-bâti), d'intégrer les enjeux des transitions écologiques et leurs impacts sur la conception et la réalisation des ouvrages, et de communiquer efficacement grâce à l'information scientifique BTP et à l'anglais professionnel. Cette base scientifique et technique permet d'analyser et résoudre des problématiques complexes de construction, de concevoir et dimensionner des ouvrages conformes aux normes, d'interpréter les données d'un appel d'offres, d'évaluer les solutions constructives, de préparer les méthodes et phasages de chantier et de piloter les études d'exécution en s'appuyant sur les outils numériques et les pratiques professionnelles du secteur.

### **Principaux métiers visés**

- Technicien études techniques en Bâtiment
- Technicien méthodes en Bâtiment
- Technicien études de prix en Bâtiment
- Chargé d'affaires en Bâtiment
- Conducteur de travaux en Bâtiment

### **Poursuites d'études au Cnam**

la L3 donne accès au diplôme d'ingénieur BTP et au Master Génie civil du Cnam en formation tout au long de la vie. Des passerelles sont également possibles vers le Master génie civil et le diplôme d'ingénieur BTP en apprentissage.

**Page web du diplôme** : <https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/licence-ftlv-/>

## **Compétences et débouchés**

Se reporter à la fiche RNCP : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24536/>

## **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 : <https://btp.cnam.fr/formation-tout-au-long-de-la-vie-ftlv-/licence-ftlv-/>

## **Prérequis et conditions d'accès**

La troisième année de licence (L3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). Elle est également ouverte aux titulaires d'un diplôme de l'enseignement supérieur dans d'autres domaines (industrie, énergie, architecture, immobilier, urbanisme, économie, gestion...), grâce au dispositif de validation des études supérieures (VES). L'accès peut également être autorisé via la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP), permettant de reconnaître l'expérience professionnelle et les compétences acquises hors du cadre académique.

## MENTIONS OFFICIELLES

### Code RNCP

38976

### 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 générale](#)

### Code NSF

230m - Spécialités pluritechnologiques, génie-civil, construction, bois

### Codes ROME

Ingénieur / Ingénieure bâtiment[F1106]

Conducteur / Conductrice de travaux du bâtiment[F1201]

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

### Formacode

Éco-construction [22250]

Performance énergétique bâtiment [22211]

Génie climatique [22654]

Bâtiment gros oeuvre [22354]

Bâtiment second oeuvre [22454]

BTP conception organisation [22254]

Conduite travaux BTP [22293]

BTP - bâtiment travaux publics [108]

### Certif info

116819

Le certificateur est le Cnam.

### Code du parcours

LG03503

### 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

→ Réhabilitation

## L2

→ Béton armé et précontraint

→ Organisation de chantier

→ Constructions métalliques et bois

→ Physique du bâtiment

→ Expérience professionnelle de deuxième année de Licence (HTT)

→ Résistance des matériaux

→ Géologie

→ Technologie de chantier

→ Géotechnique

→ Topographie

## L3

→ Acoustique du bâtiment

→ Information et communication scientifique BTP

→ Anglais professionnel

→ Mathématiques appliquées

→ Chauffage, ventilation, climatisation

→ Mécanique des sols

→ Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir

→ Résistance des matériaux

→ Enveloppes du bâtiment

→ Thermique du bâtiment

→ Expérience professionnelle ou stage de troisième année de Licence (HTT)

→ 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

LG035D13

### Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LG035D43

### Contribuer de manière autonome à des études d'ingénierie dans le domaine du génie civil

LG035D73

### Exploiter des données à des fins d'analyse

LG035D23

### Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LG035D53

### Intégrer les démarches et solutions aux exigences de l'environnement sociétal et réglementaire

LG035D83

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

LG035D33

### Traduire une question concrète de génie civil en une démarche s'appuyant sur des outils conceptuels adaptés

LG035D63