



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé  
mention métiers du BTP : génie civil et construction  
parcours Travaux publics en alternance (Tours)**

Code : LP13507B



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

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/ Bureau d'études BIM
- 15/ Bureau d'études thermique du bâtiment

### **Objectif du cursus Travaux Publics :**

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des conducteurs de travaux de travaux publics capables de :

- sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet d'aménagement aux différents stades de son cycle de vie afin d'évaluer la faisabilité de l'opération, les coûts et les délais.
- intégrer les contraintes réglementaires liées au respect des normes environnementales en vigueur.
- intégrer les aspects sécuritaires et qualité dans sa pratique professionnelle (QSE)
- établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes en respectant les normes afin de communiquer aux différents acteurs du projet d'aménagement de Travaux Publics, les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements.
- étudier et établir les méthodes de réalisation, les plans de phasage, le dimensionnement des moyens de production, les plannings détaillés de production afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les éléments techniques et réglementaires de la préparation de chantier.
- mobiliser les notions de droit de la construction et des contrats de travaux afin de sécuriser, à son niveau d'intervention, l'environnement juridique du projet de BTP.
- mobiliser les outils et méthodes de gestion de chantier afin de respecter les objectifs de coût, de délai et de qualité du projet d'aménagement sur son cycle de vie.
- dialoguer avec l'ensemble des intervenants techniques, financiers et juridiques du projet afin d'assurer la mission d'ordonnancement, pilotage, coordination (OPC)

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 dont la FRTF Centre Val de Loire, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence. Le cursus s'appuie sur l'utilisation des outils BIM, en plein essor dans les projets de travaux publics.

### **Métiers visés**

- Conducteur de Travaux Publics
- Chargé d'affaires Travaux Publics
- Technicien études techniques Travaux Publics
- Technicien études de prix Travaux Publics

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

Après avoir suivi les UE de remise à niveau en mathématiques (MVA005 et MVA006), puis avoir validé le tronc commun scientifique (UTC1xx) et l'examen d'admission, la licence professionnelle donne également accès au diplôme d'ingénieur BTP du Cnam. Les ECTS acquis en LP sont valorisés selon la jurisprudence en vigueur.

### **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. Il est très fortement conseillé de suivre un cours complémentaire de mathématiques pour accroître ses chances d'admission (MVA005 et MVA006 en FOAD nationale, ou d'autres formations proposées par l'équipe pédagogique régionale).

### **Poursuites d'études spécifiques au cursus :**

En région Centre Val de Loire : Polytech'Orléans propose le diplôme d'ingénieur en Génie Civil et géo-environnement.

Au niveau national, des passerelles sont également possibles vers certains Masters de génie civil ou diplômes d'ingénieur BTP (principalement en apprentissage).

## 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 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-http-validation-des-acquis-ves-vap-vae-/>

Contact : [cen\\_alternance@lecnam.net](mailto:cen_alternance@lecnam.net)

### 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

Conducteur / Conductrice de travaux publics[F1201]

##### Formacode

Travaux publics [22054]

## Code du parcours

LP13507

## URL externe

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

# Modules d'enseignement

## L3

- |  |  |
|--|--|
| → <a href="#">Anglais</a>  | → <a href="#">Management d'équipe</a>              |
| → <a href="#">Communication professionnelle</a>                                    | → <a href="#">Mécanique des sols</a>               |
| → <a href="#">Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir</a>           | → <a href="#">Ouvrages d'art</a>                   |
| → <a href="#">Environnement</a>  | → <a href="#">Ouvrages d'assainissement</a>        |
| → <a href="#">Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance)</a> | → <a href="#">Préparation de chantier</a>          |
| → <a href="#">Gestion de chantier</a>  | → <a href="#">Projet tutoré de LP (Alternance)</a> |
| → <a href="#">Gestion de projets de construction</a>                               | → <a href="#">Routes</a>                           |
| → <a href="#">Harmonisation</a>  | → <a href="#">Terrassements</a>                    |
|  | → <a href="#">Voirie et réseaux divers</a>         |

# 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](#)