



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé  
mention métiers du BTP : génie civil et construction  
parcours Travaux publics en alternance option travaux  
urbains ou maintenance des infrastructures  
(Mallemort)**

Code : LP13507A



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

### Objectifs de la mention

La licence professionnelle génie civil du Cnam (LP135) a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics. Il s'agit d'une formation de terrain faisant largement appel à l'expérience scientifique, technique ou professionnelle des enseignants. Réalisée en partenariat avec le tissu socio-économique régional, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

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 spécialité BTP (DUS01).

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 proposés en alternance

01/ Bureau d'études structure

02/ Management et conduite de travaux

- 03/ Économie de la construction
- 04/ Building Information Modeling
- 05/ Énergétique et fluides du bâtiment
- 06/ Ingénierie et construction bois
- 07/ Travaux publics
- 08/ Arts et métiers du bâtiment
- 09/ Contrôle et expertise du bâtiment

Parcours proposés en formation continue tout au long de la vie en 100% distanciel

- 11/ Bureau d'études structure
- 12/ Conduite de travaux
- 13/ Économie de la construction
- 14/ Building Information Modeling
- 15/ Bureau d'études thermique du bâtiment

### **Objectif du cursus**

Former les techniciens supérieurs aux aspects techniques, administratifs, financiers et managériaux de la maintenance et la gestion du patrimoine d'infrastructures routières (routes, autoroutes,), d'ouvrages d'arts (ponts, viaducs, tunnels, digues,) ou de transport d'énergie (réseaux, canalisations, buses,) capables de :

- Conduire et animer une politique de gestion du réseau d'infrastructures
- Maîtriser les enjeux de la politique et de la stratégie de gestion
- Maîtriser les fondamentaux de méthodes d'analyse de risques
- Concevoir, prescrire et pré-dimensionner les éléments d'infrastructures routières (routes, autoroutes,), d'ouvrages d'arts (ponts, viaducs, tunnels, digues,) ou de transport d'énergie (réseaux, canalisations, buses,) en parfaite adéquation avec le projet.
- Mettre en œuvre la politique d'entretien d'une infrastructure
- Participer au diagnostic d'une pathologie et à l'élaboration d'une solution de réparation
- Mettre en œuvre les principales techniques d'investigation des réseaux (eau potable, usée)
- Maîtriser la gestion de projets de maintenance et réparation d'infrastructures
- Préparer un chantier de maintenance et réparation d'infrastructures
- Piloter et coordonner les intervenants
- Gérer un marché de travaux de maintenance et réparation d'infrastructures, de la signature du contrat au parfait achèvement
- Manager la qualité, d'environnement et de sécurité (QSE)
- Maîtriser les règlements particuliers (SOPRE, SOGED, SRC, HQE infra, ...)
- Gérer et valoriser les déchets du BTP
- Manager la sécurité et la protection de la santé (SPS)

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, cette licence garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

### **Métiers visés**

- Gestionnaire technique d'infrastructures
- AMO spécialisé en maintenance et de réparation d'infrastructures
- MOE spécialisé en maintenance et de réparation d'infrastructures
- Contrôleur technique spécialisé en maintenance et de réparation d'infrastructures
- Conducteur de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures
- Chargé d'affaires de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures
- Technicien études de prix de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures
- Technicien méthodes de travaux de maintenance et de réparation d'infrastructures

### **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 :**

Des passerelles sont également possibles vers certains Masters de génie civil, d'immobilier ou de science de gestion.

## **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-htt-/validation-des-acquis-ves-vap-vae-/>

Renseignements et candidature :

[cecile.facciotti@lecnam.net](mailto:cecile.facciotti@lecnam.net)

<https://www.cnam-paca.fr/>

## **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

230 - Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois

## Codes ROME

Conducteur / Conductrice de travaux publics[F1201]

Responsable des services techniques de collectivité[I1101]

## Formacode

BTP - bâtiment travaux publics [108]

## Code du parcours

LP13507

## Modules d'enseignement

### L3

- |  |  |
|--|--|
| → <a href="#">Anglais</a>  | → <a href="#">Harmonisation</a>                                |
| → <a href="#">BIM infrastructures et SIG</a>                                       | → <a href="#">Maintenance des ouvrages d'art</a>               |
| → <a href="#">Communication professionnelle</a>                                    | → <a href="#">Maintenance des routes</a>                       |
| → <a href="#">Droit de la construction</a>   | → <a href="#">Management d'équipe</a>                          |
| → <a href="#">Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir</a>           | → <a href="#">Préparation de chantier</a>                      |
| → <a href="#">Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance)</a> | → <a href="#">Projet tutoré de LP (Alternance)</a>             |
| → <a href="#">Gestion de chantier</a>  | → <a href="#">Technologie des routes et des ouvrages d'art</a> |
| → <a href="#">Gestion de projets de construction</a>                               | → <a href="#">Travaux d'aménagement urbain</a>                 |
|  | → <a href="#">Ville intelligente / Smart city</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](#)