

# Licence pro Management et gestion de de travaux en alternance et en partenariat avec le Cnam Auvergne Rhône Alpes et le lycée Pierre Joël Bonté de Riom

Formez-vous en alternance aux métiers du BTP et obtenez une licence pro du Conservatoire national des arts et métiers

**Intitulé officiel :** Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Management et conduite de travaux en alternance (Riom)

## Présentation

### Publics / 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 : <https://www.cnam-auvergnerrhonealpes.fr/>

### Objectifs

#### Objectifs de la mention

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 :

01/ Bureau d'études structure

02/ Management et conduite de travaux

03/ Economie de la construction

04/ Building Information Modeling

06/ Ingénierie et construction bois

07/ Maintenance et gestion des infrastructures

08/ Arts et métiers du bâtiment.

#### Objectif du cursus

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

- sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet de construction aux différents stades de son cycle de vie afin d'évaluer la faisabilité de l'opération, les coûts et les délais.

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 13 mai 2025.

Accréditation jusqu'à fin 2029-2030. le 13-05-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

**Code : LP13502S**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-Sébastien VILLEFORT

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 13 mai 2025. Accréditation jusqu'à fin 2029-2030.

**Mode d'accès à la certification :**

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

**NSF :** Génie civil, construction et bois (23)

**Métiers (ROME) :** Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201) , Chargé / Chargée d'études techniques du BTP (F1106) , Chef de chantier du BTP (F1202)

**Code répertoire :** RNCP40054

**Contact national :**

Chaire de BTP  
292 rue St Martin  
16-1-24,  
75003 Paris

Said Masaoudi  
[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)

- concevoir et dimensionner des ouvrages de bâtiment ou de travaux publics afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP.
- 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 de BTP les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements.
- étudier les solutions techniques, les méthodes de construction, et les plannings enveloppes et si nécessaire des variantes technico-économiques afin de choisir les options techniques en phase de réponse à l'appel d'offre.
- établir les méthodes de construction, les plans de phasage, le dimensionnement 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 projet afin de respecter les objectifs de coût, de délai et de qualité du projet de BTP sur son cycle de vie.
- piloter les études d'exécution et de synthèse, afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les plans (les maquettes) et les plannings d'exécution.
- dialoguer avec l'ensemble des intervenants techniques, financiers et juridiques du projet afin d'assurer la mission d'ordonnancement, pilotage, coordination (OPC).
- appliquer les méthodologies BIM afin d'assurer l'échange des données numériques entre les intervenants.

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**

- Conducteur de travaux BTP
- Chef de chantier BTP
- Chargé d'opération BTP
- Chargé d'affaires BTP
- Maître d'œuvre BTP

### **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.

## Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP :  
<http://btp.cnam.fr/>

## Compétences

Se reporter à la fiche RNCP :  
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30142/>

# Enseignements

60 ECTS

L3 60 ECTS

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| Harmonisation                                                    | USBTM0  |
|                                                                  | 0 ECTS  |
| Justification des ouvrages provisoires ou définitifs             | USBTS8  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Préparation de chantier                                          | USBT14  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Gestion de chantier                                              | USBT15  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Droit de la construction                                         | USBT97  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Management de projet BIM                                         | USBT20  |
|                                                                  | 6 ECTS  |
| Qualité, sécurité, environnement BTP                             | USBTR8  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Topographie et outils BIM                                        | USBTS7  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Projet de préparation et d'organisation de chantier              | USBTN8  |
|                                                                  | 6 ECTS  |
| Habilitations et accréditations professionnelles                 | UABT97  |
|                                                                  | 0 ECTS  |
| Communication professionnelle                                    | USBTM2  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Management d'équipe                                              | USBTM3  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Anglais                                                          | USBTM6  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir           | TED001  |
|                                                                  | 3 ECTS  |
| Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance) | UABT18  |
|                                                                  | 6 ECTS  |
| Projet tutoré de LP (Alternance)                                 | UABT17  |
|                                                                  | 12 ECTS |