

# Licence pro management et conduite de travaux du Cnam en formation continue hors temps de travail

Formez-vous en formation continue 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 formation continue hors temps de travail

## Présentation

### Publics / 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/>

### 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.

#### Objectifs de la licence Management de projet et de travaux en formation continue hors temps de travail

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des conducteurs de travaux et des chargés d'opération ou de projet 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.

Mis à jour le 27-02-2024



Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 28-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2025

**Code : LP13502Z**

60 crédits

Licence professionnelle

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

**Responsabilité opérationnelle :**  
Stéphane ROHRBACH

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

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

**Mention officielle :** Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

**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) , Responsable de travaux immobiliers (F1106) , Chargé / Chargée d'opérations immobilières (C1503) , Responsable de programme immobilier (C1503)

**Code répertoire :** RNCP30142

**Code CertifInfo :** 103505

**Contact national :**

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

- 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.
- 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.
- piloter les études d'exécution et de synthèse, afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les plans, les maquettes numériques et les plannings d'exécution.
- mobiliser les outils et méthodes de gestion de projet afin de respecter les objectifs de cout, de délai et de qualité du projet de BTP 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).

### **Principaux métiers visés**

- Conducteur de travaux BTP
- Chargé d'opération ou de projet BTP

### **Métiers connexes**

- Technicien études techniques BTP
- Technicien études de prix BTP
- Chargé d'affaires BTP

## **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

180 ECTS

## 1ere annee 60 ECTS

Construction	BTP001
	6 ECTS
Métre, études de prix et économie de la construction	BTP002
	6 ECTS
Maquette numérique	BTP003
	6 ECTS
Réhabilitation	BTP004
	6 ECTS
Anglais général pour débutants	ANG100
	6 ECTS
Outils et démarche de la communication écrite et orale	CCE001
	4 ECTS
Bases et outils de gestion de l'entreprise	CFA006
	6 ECTS
Ouverture au monde du numérique	DNF001
	4 ECTS
Expérience professionnelle de LP génie civil et construction (année 1)	UABT29
	16 ECTS

## 2eme annee 60 ECTS

Bases scientifiques (Mathématiques)	MVA013
	6 ECTS
Résistance des matériaux	BTP005
	6 ECTS
Matériaux de construction	BTP009
	6 ECTS
Technologie de chantier	BTP010
	6 ECTS
Organisation de chantier	BTP011
	6 ECTS
Topographie	BTP012
	6 ECTS
Physique du bâtiment	BTP013
	6 ECTS
Expérience professionnelle de LP génie civil et construction (année 2)	UABT30
	18 ECTS

## 3eme annee 60 ECTS

Gestion de projet de construction	BTP113
	3 ECTS
Préparation de chantiers	BTP114
	3 ECTS
Gestion de chantier	BTP115
	3 ECTS

Management de projet BIM	BTP120 6 ECTS
Stratégie BIM	BTP170 3 ECTS
Lean BTP	BTP194 3 ECTS
QSE BTP	BTP195 3 ECTS
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196 3 ECTS
Droit de la construction	BTP197 3 ECTS
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102 6 ECTS
Anglais général pour débutants	ANG100 6 ECTS
Expérience professionnelle et Projet tutoré de LP génie civil et construction (année 3)	UABT16 18 ECTS

# Blocs de compétences

Code, N° et intitulé du bloc	Liste de compétences
LP135B12 RNCP30142BC01 BTP : management de projet BIM (Usages numériques)	Management de projet BIM <ul style="list-style-type: none"><li>• Modifier une maquette numérique et l'enrichir.</li><li>• Extraire les données structurées à partir de la maquette numérique.</li><li>• Utiliser la maquette numérique dans des logiciels professionnels.</li><li>• Maîtriser l'environnement juridique du processus BIM.</li></ul>
LP135B22 RNCP30142BC02 BTP : innovation et transitions numériques et écologiques (Exploitation de données à des fins d'analyse)	Innovation et transitions dans le BTP <ul style="list-style-type: none"><li>• Prendre en compte les enjeux de l'innovation et des transitions, afin d'anticiper les grandes évolutions technologiques et organisationnelles à l'œuvre dans le secteur du BTP et les intégrer aux pratiques professionnelles.</li></ul>
LP135B62 RNCP30142BC06 BTP : Qualité Sécurité Environnement (QSE) (Coordination et mise en œuvre de contrôles qualité et conformité)	QSE BTP (Qualité Sécurité Environnement) <ul style="list-style-type: none"><li>• Participer à la mise en œuvre du système qualité avec les différents services de l'entreprise.</li><li>• Créer ou actualiser la documentation qualité (procédures, modes opératoires, ...) avec les acteurs de l'entreprise.</li><li>• Participer à l'évaluation des risques de non-qualité et à l'amélioration continue des processus et des réalisations.</li><li>• Participer au suivi et à l'analyse des tableaux de bord et indicateurs de QSE.</li><li>• Vérifier la conformité et l'efficacité des processus et des réalisations, et traiter les non-conformités.</li></ul>
LP135B72 RNCP30142BC07 BTP : droit de la construction (Application de la réglementation du secteur en matière de : qualité, hygiène, sécurité et environnement)	Droit de la construction <ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtriser les fondements du droit de la construction et, plus spécialement, du droit de la construction durable.</li><li>• Comprendre le droit en analysant les règles pour une meilleure pratique en situation du droit de la construction.</li></ul>
LP135B82 RNCP30142BC08 Gestion et conduite de chantiers	<b>Gestion de projet de construction</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maîtriser la gestion de projets de construction.</li></ul> <b>Préparation de chantiers</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préparer un chantier de construction</li></ul> <b>Gestion de chantier</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gérer un chantier de construction</li></ul>

LP135B92

RNCP30142BC09

BTP : lean management (Développement et mise en œuvre  
d'outils de conception et d'analyse)

- Appliquer les méthodologies du Lean Management au niveau de la conception des processus, de la résolution des problèmes, de l'efficacité des moyens industriels, du management de la qualité et de la synchronisation des flux.
- Construire et mener à bien une démarche de projet d'amélioration continue, la décliner à différents niveaux.
- Établir un tableau de bord avec des indicateurs adaptés aux objectifs stratégiques et/ou opérationnels.