



DIPLÔME

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Management et conduite de travaux en alternance option construction bois (Saint-Chély- d'Apcher)

Code : LP13502Q



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

Objectif 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 de bâtiment 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
- Concevoir et dimensionner des ouvrages de bâtiment afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de bâtiment, et en particulier les aspects relatifs à la rénovation énergétique du bâti ancien
- Etablir 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
- Etudier 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. Apporter une réponse créative à un cahier des charges en respectant la méthode investigation/expérimentation/Réalisation
- Communiquer graphiquement et oralement les propositions
- Etablir 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
- Acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour commercialiser des compléments de projets dans le domaine de la construction bois
- Étudier les lois, règlements et aspects juridiques touchant la gestion de la conception et de la réalisation des projets de construction, ainsi que l'administration des contrats liant les différents intervenants d'un projet de construction et les aspects juridiques s'y rattachant
- Analyser, décoder et interpréter le projet architectural, inventorier les contraintes normatives, réglementaires et environnementales liées au projet de construction choisi
 - Dimensionner et optimiser les solutions constructives en collaboration avec les partenaires et les entreprises liés au projet, élaborer le dossier d'exécution avec les notes de calcul pour la réalisation et à des fins de contrôle et/ou de validation
- Réaliser un rapport de conception pour la structure d'un bâtiment. Comparer les particularités des structures en bois avec les structures usuelles. Calculer des structures associées aux différents systèmes constructifs en utilisant toutes les normes. Appliquer les principes d'assemblages utilisés dans la construction bois.
- Rendre l'étudiant autonome dans la réponse à une affaire en concevant le mémoire technique, en s'appuyant sur les métrés et révéle dimensionnel. L'élaboration du mémoire technique, ainsi que les déboursés matériaux et main d'œuvre seront réalisés afin d'apporter tous les documents qui permettront de répondre à une affaire
- Choisir le concept le plus approprié au contexte tout en respectant les coûts de conception et de construction du projet, qui seront évalués à l'aide des outils et logiciels de l'industrie
- Initier les étudiants à l'utilisation des différentes techniques de planification, d'estimation, de suivi et de contrôle généralement utilisées en gestion de projet
- Mettre en œuvre les connaissances et les habiletés des professionnels concernés par la conception de bâtiments dans une approche éco constructive et interdisciplinaire. Assurer le lien entre l'architecte et le BET. Distinguer les responsabilités des différents intervenants sur un projet de construction en bois. Planifier et concevoir en équipe un projet de construction en bois en utilisant la méthodologie appropriée à celui-ci et en optimisant l'utilisation des ressources matérielles et financières disponibles.

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 en Bâtiment
- Chargé d'affaires en travaux du Bâtiment
- Technicien études techniques Bâtiment
- Technicien études de prix Bâtiment
- Chef de chantier Bâtiment

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 recommandées par l'équipe pédagogique régionale).

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 professionnelle (LP3) est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST, BUT2, L2). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des études supérieures (VES) ou de 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 : eric.verdoire@lecnam.net ou administration@sc48.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

23 - Génie civil, construction et bois

Codes ROME

Conducteur / Conductrice de travaux du BTP[F1201]

Formacode

BTP - bâtiment travaux publics [108]

Code du parcours

LP13502

Modules d'enseignement

L3

- [Anglais](#)
- [Communication professionnelle](#)
- [Constructions bois](#)
- [Droit de la construction](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle \(LP3\)](#)
- [Gestion de chantier](#)
- [Gestion de projets de construction](#)
- [Gestion des entreprises de BTP](#)
- [Gestion d'affaires BTP](#)
- [Harmonisation](#)
- [Management d'équipe](#)
- [Préparation de chantier](#)
- [Projet tutoré \(LP3\)](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Techniques de construction de bâtiment](#)
- [Techniques de réhabilitation de bâtiments](#)

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](#)