



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé
mention métiers du BTP : génie civil et construction
parcours Management et conduite de travaux en
alternance Option SPS (Saint Sébastien sur Loire)**

Code : LP13502X



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 génie civil du Cnam 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, 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.

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.

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.
09/ Expertise et contrôle du BTP

Objectif du parcours

La licence professionnelle Management et conduite de travaux en alternance et en partenariat avec le CFA La Joliverie de Saint-Sébastien-sur-Loire a pour ambition de former aux méthodologies et aux réglementations en vigueur dans la profession des cadres du 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 de répondre au cahier des charges du projet .
- Établir des notes de calcul, des schémas techniques, des plans ou des maquettes, en particulier du lot gros œuvre (fondations, béton armé, constructions métalliques) 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'offres .
- Établir les méthodes de construction, 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 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 Bâtiment
- Chef de chantier Bâtiment
- Chargé d'opération Bâtiment
- Chargé d'affaires Bâtiment
- Maître d'œuvre Bâtiment

Poursuites d'études au Cnam :

- Ingénieur BTP en formation continue distancielle : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-http-licence-ingenieur-batiment-http->
- Ingénieur BTP en formation par l'apprentissage : <https://btp.cnam.fr/alternance-fa-/ingenieur-btp-fa-/>
- Master Génie civil en alternance : <https://btp.cnam.fr/alternance-fa-/master-genie-civil/>

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-/>

Renseignements et candidature :
cfacfp@la-joliverie.com

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[F1201]

Formacode

Conduite travaux BTP [22293]

BTP - bâtiment travaux publics [108]

Code du parcours

LP13502

URL externe

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

Modules d'enseignement

- | | |
|---|---|
| → Anglais | → Gestion de chantier |
| → Communication professionnelle | → Gestion de projets de construction |
| → Coordination SPS BTP : Analyse et évaluation des risques professionnels | → Harmonisation |
| → Coordination SPS BTP : Phases de conception et de réalisation | → Management d'équipe |
| → Droit de la construction | → Management de projet BIM |
| → Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir | → Normes, réglementations et labellisations du bâtiment durable |
| → Expérience professionnelle de troisième année de LP (Alternance) | → Préparation de chantier |
| | → Projet tutoré de LP (Alternance) |
| | → Qualité, sécurité, environnement BTP |

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](#)