

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Management et conduite de travaux en alternance et en partenariat avec le Cnam Bretagne, le lycée Freyssinet de Saint-Brieuc

LP13502C - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 30142

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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-ht-validation-des-acquis-ves-vap-vae/>
Renseignements et candidature auprès du Cnam Bretagne : bzh_licencebim@lecnam.net

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

- [Fiche synthétique au format PDF](#)

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 du cursus

La licence professionnelle (LP) du Cnam a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics.

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des conducteurs de travaux 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 ou de travaux publics afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de BTP
- 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
- 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'ordonnement, 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. Les enseignants du lycée et les intervenants professionnels, agréés par le Cnam, animent les cours en modalité présentielle et distante, via l'environnement numérique de formation du Cnam. En outre une partie des cours est à choisir dans le catalogue national du Cnam en enseignement ouvert à distance.

L'introduction partielle de formation à distance permet :

- d'individualiser les parcours et de diversifier les options
- de structurer l'alternance autour de 3 temps longs en entreprise et ainsi de faciliter la mise en responsabilité des alternants autour projets complexes

- de permettre aux alternants de travailler les enseignements lors des périodes en entreprise et de favoriser la transformation des connaissances en compétences

- d'acculturer les alternants aux modalités d'enseignement distantes et de les préparer au suivi éventuel du diplôme d'ingénieur du Cnam spécialité BTP en modalité « hors temps de travail »

Métiers visés

- Conducteur de travaux BTP
- Chargé d'opération ou de projet BTP
- Chargé d'affaires BTP
- Maître d'oeuvre BTP
- Responsable de programme immobilier
- Technicien études techniques BTP
- Technicien études de prix 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).

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

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

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L3

Harmonisation

USBTM0 0 ects

Gestion de projets de construction

USBT13 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

Projet de préparation et d'organisation de chantier

USBTN8 6 ects

Parcours PUCN04

Innovation et transitions dans le BTP

BTP196 3 ects

Anglais

USBTM6 3 ects

Communication professionnelle

USBTM2 3 ects

Management d'équipe

USBTM3 3 ects

Expérience professionnelle de LP Génie civil et Construction (année 3)

UABT18 6 ects

Projet tutoré de LP Génie civil et Construction (année 3)

UABT17 12 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  **0800 719 720**
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr