

## Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Economie de la construction en alternance et en partenariat avec le Cnam Haut-de-France et le lycée Ozanam de Lille, Option Bâtiment

LP13503B - 60 crédits

Modalité(s):

Cette formation est proposée :

- en alternance

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 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 : [alternance.lille@cnam-npdc.org](mailto:alternance.lille@cnam-npdc.org)

#### 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 techniciens experts

en économie de la construction 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.
- 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 Bâtiment.
- mobiliser les outils et méthodes de gestion de projet afin de respecter les objectifs de coût, de délai et de qualité du projet de Bâtiment sur son cycle de vie.
- mettre en oeuvre les procédures d'appel d'offres et de mise en concurrence, rédiger les pièces administratives, dépeupiller, analyser ces offres et passer les marchés afin de sécuriser le bon déroulement de l'appel d'offre.
- coordonner les études technico-économiques afin de répondre à appel d'offre de manière optimales avec des variantes.
- 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 et les logiciels professionnels (modifier une maquette numérique (MN), renseigner une MN, réaliser un descriptif en intégrant la dimension technologique et normative liée à une MN, réaliser un quantitatif à partir d'une MN, réaliser un planning 4D prévisionnel des travaux...) 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 pro garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

##### Métiers visés

- Économiste de la construction
- Chargé d'affaires en bâtiment - Maître d'oeuvre en bâtiment

- Responsable de programme immobilier
- Manager de projet BIM
- Technicien études techniques Bâtiment
- Technicien études de prix Bâtiment
- Conducteur de travaux Bâtiment
- Chargé d'opération ou de projet 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 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.

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

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

### INFORMATIONS PRATIQUES

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

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L3

Harmonisation	USBTM0	0 ects
Gestion de projets de construction	USBT13	3 ects
Droit de la construction	USBT97	3 ects
Maquette numérique	USBTA3	6 ects
Outils BIM pour l'économie de la construction	USBTN1	6 ects
Projet d'économie de la construction en BIM	USBTN2	6 ects
Techniques de réhabilitation de bâtiments	USBTP2	3 ects
Techniques de prédimensionnement des structures de bâtiment	USBTR4	3 ects
Communication professionnelle	USBTM2	3 ects
Management d'équipe	USBTM3	3 ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3 ects
Anglais	USBTM6	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](mailto: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](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)