

## Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction Parcours Energétique et fluides du bâtiment en alternance et en partenariat avec le Cnam ISTP de Toulouse et le lycée Charles de Gaulle (Muret)

LP13505D - 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 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-vaee/>

Renseignements et candidature : <https://mp.cnam.fr/>

#### 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 pro Energétique et fluides du bâtiment en alternance et en partenariat avec le Cnam ISTP de Toulouse et le lycée Charles de Gaulle (Muret), option conception des installations de génie climatique.**

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens de bureau d'études thermique/fluides/enveloppes du bâtiment capables de :

- Concevoir et dimensionner des ouvrages (performance énergétique et enveloppes du bâtiment) et équipements techniques de bâtiment : électricité (courant fort, courant faible et automatisme du bâtiment) fluides, systèmes énergétiques (photovoltaïque, systèmes solaire, cogénération, systèmes autonomes) afin d'établir de répondre au cahier des charges du projet de bâtiment
- Établir 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 bâtiment les éléments techniques de conception et de dimensionnement des ouvrages et des équipements
- Piloter les études d'exécution et de synthèse, afin de communiquer aux différents acteurs de la phase travaux les plans, les maquettes 3 D et les plannings d'exécution, en lien avec les équipes techniques de terrain pour la maîtrise d'oeuvre
- Utiliser les méthodologies BIM (Revit, Acoubat BIM) avec acquisition de données dans le bâti existant et dans le neuf (application dans les CCTP publiques), utiliser BIM Architecture pour la conception du bâtiment, MEP (réseaux électriques, fluides) dans les plans de conception bâtiment second oeuvre- Travailler sur un projet collaboratif afin d'appliquer les méthodes BIM pour assurer l'échange des données numériques entre les différents corps de métier 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 des métiers du bâtiment et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

#### Métiers visés :

- Chargé d'études en thermique et fluides du bâtiment
- Chargé d'études en enveloppes du bâtiment
- Chargé d'études en rénovation énergétique du bâtiment
- Conducteur de travaux en travaux neufs fluides énergie ou en travaux de rénovation énergétique

#### 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

#### Compétences

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

---

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

**Contenu de la formation**

**Tronc commun**

Harmonisation	USBTM0	0 ects
Acoustique, thermique, mécanique des fluides	USBT05	3 ects
Chauffage, ventilation, climatisation	USBT17	3 ects
Systèmes énergétiques du bâtiment	USBT18	3 ects
Electricité du bâtiment	USBT19	3 ects
Travaux pratiques de génie climatique	USBTU0	3 ects
Conception et dimensionnement des installations de génie climatique	USBTU1	6 ects
Outils BIM pour la conception des installations de génie climatique	USBTU2	6 ects
Réglementations du bâtiment	USBTU3	3 ects
Innovation et transitions dans le BTP	BTP196	3 ects
Anglais	USBTM6	3 ects
Communication professionnelle	USBTM2	3 ects
Management d'équipe	USBTM3	3 ects
Projet tutoré de LP Génie civil et Construction (année 3)	UABT17	12 ects
Expérience professionnelle de LP Génie civil et Construction (année 3)	UABT18	6 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)**