

# Licence pro Building Information Modeling (BIM) en alternance et en partenariat avec le Cnam Normandie, en alternance et en partenariat avec le Cnam Normandie, le GRETA Côtes normandes et le lycée Dumont d'Urville-Laplace.

Formez-vous en alternance aux métiers du BIM et obtenez une licence pro du Conservatoire National des Arts et Métiers.

**Intitulé officiel :** Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Building Information modeling en alternance et en partenariat avec le Cnam Normandie, le GRETA Côtes normandes et le lycée Dumont d'Urville-Laplace

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

La troisième année de licence en alternance est accessible aux titulaires d'un diplôme de technicien supérieur du BTP (BTS, DUT, DEUST) après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel. L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP).

**Renseignements et candidature :** [greta-batiment@ac-normandie.fr](mailto:greta-batiment@ac-normandie.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.

#### Objectif du cursus

La Licence Building Information Modeling (BIM) en alternance et en partenariat avec le Cnam Normandie, le GRETA Côtes normandes et le lycée Dumont d'Urville-Laplace a pour ambition de former aux méthodologies et réglementations en vigueur

Mis à jour le 16-04-2024



Arrêté du 28 janvier 2019.  
Accréditation jusque fin 2023-2024. le 28-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2024

**Code : LP13504G**

60 crédits

Licence professionnelle

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Jean-Sébastien VILLEFORT

**Niveau CEC d'entrée requis :**  
Niveau 5 (ex Niveau III)

**Niveau CEC de sortie :** Niveau 6 (ex Niveau II)

**Mention officielle :** Arrêté du 28 janvier 2019. Accréditation jusque fin 2023-2024.

**Mode d'accès à la certification :**

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

**NSF :** Génie civil, construction et bois (23)

**Métiers (ROME) :** Chargé / Chargée d'études techniques du BTP (F1106) , BIM Manager (F1106)

**Code répertoire :** RNCP30142

**Code CertifInfo :** 103505

**Contact national :**

Chaire de BTP  
292 rue St Martin  
16-1-24,  
75003 Paris

Said Masaoudi  
[said.masaoudi@lecnam.net](mailto:said.masaoudi@lecnam.net)

dans la profession, des techniciens experts BIM (Modeleur, Référent, Manager) capables de :

- sélectionner, interpréter, analyser et synthétiser les données d'un projet en BIM 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 en BIM.
- appliquer les méthodologies BIM et utiliser les logiciels professionnels afin d'assurer l'échange des données numériques entre les intervenants.
- éditer, traiter et exploiter les données de la maquette numérique (MN) afin de produire l'ensemble des documents nécessaires aux phases du projet et d'exécution d'une opération de construction en processus BIM.
- développer des outils afin d'augmenter la productivité en processus BIM
- créer des outils de réalité augmentée et/ou virtuelle à partir d'une maquette numérique, en vue d'une utilisation aux différentes phases d'une opération (commercialisation, chantier)

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.

Avec un effectif réduit, cette formation offre la garantie d'un haut niveau d'encadrement et d'une grande disponibilité des intervenants. Le lycée Laplace, lycée des métiers de l'habitat et de travaux publics, est pilote sur le développement du numérique dans le bâtiment. Il dispose d'une salle de réalité virtuelle avec un CAVE (salle immersive) et des casques de réalité virtuelle. L'équipe pédagogique couvre l'ensemble des métiers et des domaines du Bâtiment : travaux publics, enveloppes bois et béton, énergétiques et fluides, économie de la construction. Elle intègre le BIM dans l'ensemble des enseignements.

#### **Métiers visés**

- Modeleur BIM
- Manager BIM
- Référent BIM

#### **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 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.

## Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP :

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

## Compétences

Se reporter à la fiche RNCP :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30142/>

# Enseignements

60 ECTS

L3 60 ECTS

Harmonisation	USBTM0 0 ECTS
Management de projet BIM	USBT20 6 ECTS
Projet de méthodes en BIM	USBTN3 6 ECTS
Traitement des données BIM	USBTN5 3 ECTS
Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM	USBTN6 3 ECTS
Projet en BIM	USBTN7 6 ECTS
Techniques de réhabilitation de bâtiments	USBTP2 3 ECTS
Techniques de construction de bâtiment	USBTP5 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