



DIPLÔME

**Licence professionnelle Sciences, technologies, santé  
mention métiers du BTP : génie civil et construction  
parcours Building Information modeling en alternance  
option Coordinateur VRD (Montpellier)**

Code : LP13504L



- 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

### 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 professionnelle BIM en alternance et en partenariat avec le Cnam Occitanie, le GRETA CFA Montpellier Littoral, option **BIM Coordinateur Topo VRD** a pour ambition de former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession, des **BIM Coordinateurs** et plus généralement techniciens experts BIM (Modeleur, Référent, Coordinateur) du domaine Topographie, Voire et réseaux divers capables de :

- D'acquérir, transmettre, et de traiter des données topographiques
- 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 couts et les délais
- Coordonner les études technico-économiques afin de répondre à appel d'offre de manière optimales avec des variantes
- Réaliser des profils en longs et en travers des différents réseaux VRD
- Etablir des DOE (Dossiers d'Ouvrages Exécutés) en BIM
- 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 garantit à la fois une prise en compte des réalités régionales et une reconnaissance européenne à travers le grade Licence.

## Métiers visés

- BIM Coordinateur VRD Topo
- BIM Modeleur VRD Topo
- Référent BIM VRD Topo

## 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.

## Compétences et débouchés

Se reporter à la fiche RNCP

## 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

## 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-htt-/validation-des-acquis-ves-vap-vae-/>

**Renseignements et candidature :**

<https://www.cnam-occitanie.fr/>

## 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**

BIM Manager[F1106]

BIM Modeleur / Modeleuse[F1104]

**Formacode**

Conception BIM [22255]

BTP - bâtiment travaux publics [108]

**Code du parcours**

LP13504

## Modules d'enseignement

**L3**

→ [Anglais](#)

→ [Communication professionnelle](#)

→ [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)

→ [Expérience professionnelle de troisième année de LP \(Alternance\)](#)

→ [Harmonisation](#)

→ [Management d'équipe](#)

→ [Management de projet BIM](#)

- [Outils pour le BIM Coordinateur Topo VRD](#)
- [Projet en BIM](#)
- [Projet tutoré de LP \(Alternance\)](#)
- [Réalité virtuelle, réalité augmentée, réalité mixte, BIM](#)

- [Topographie et outils BIM](#)
- [Traitement des données BIM](#)
- [Voirie, réseaux divers et règlementations](#)

## 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](#)