

Licence Sciences, technologies, santé mention génie civil parcours Ingénierie des Travaux du BTP

Objectifs

Le diplôme a pour objectif de former des cadres techniques dans le domaine du bâtiment et des travaux publics et de permettre l'entrée en cycle ingénieur.

Pour répondre aux défis du développement durable et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine de la construction, la formation est progressivement organisée en Licence comme en cycle Ingénieur en cinq parcours métiers :

- Ingénierie de l'aménagement et environnement (Gestion des eaux, des sols et des déchets, hydrogéologie, assainissement, voiries et réseaux divers, risques naturels et technologiques,...). Code des diplômes : LG035p5 et CYC68. - Ingénierie géotechnique (Reconnaitances, essais, forages, terrassements, traitements des sols, routes, fondations, soutènements, barrages, tunnels, centres de stockage, ...). Code des diplômes : LG035p4 et CYC42. - Ingénierie des structures (Ouvrages d'art, bâtiment en béton armé et précontraint, construction métalliques et mixte, construction bois,...). Code des diplômes : LG035p1 et CYC66. - Ingénierie de la construction durable (Haute qualité environnementale des bâtiments). Code des diplômes : LG035p3 et CYC67. - Ingénierie des travaux (Ouvrages d'art, terrassements et routes, assainissements, voirie et réseaux divers, bâtiment, réhabilitation,...). Code des diplômes : LG035p2 et CYC65.

Compétences

Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales

Maîtriser le champ scientifique et technique de la spécialité

Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité

Respecter les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique

Maîtriser les enjeux de la construction durable

Mettre en œuvre une veille technologique et réglementaire dans un contexte européen.
Rédiger un mémo technique et communiquer

Maîtriser la construction tous corps d'état et la technologie des ambiances

Produire, éditer et contrôler un plan d'exécution à l'aide de logiciel de CAO/DAO

Estimer le coût d'un ouvrage

Collaborer avec les différents services de l'entreprise

Réceptionner et étudier le dossier technique transmis par l'architecte et étudier la faisabilité de l'ouvrage

Maîtriser la gestion de projets de construction

Préparer un chantier

Piloter et coordonner les intervenants

Gérer un marché de travaux de la signature du contrat au parfait achèvement

Manager la qualité, d'environnement et de sécurité (QSE)

Manager la sécurité et la protection de la santé (SPS)

Débouchés professionnels

- Chargé d'études méthodes de construction
- Conducteur de travaux
- Responsable qualité sécurité et environnement (QSE)
- Coordonnateur Ordonnancement, Pilotage et Coordination de chantier (OPC)
- Coordonnateur Sécurité, Protection de la Santé (SPS)
- Conducteur d'opérations

Stage / missions

L'expérience professionnelle de trois ans (ou d'un an après un niveau III*) en position de technicien supérieur avec une évolution vers la prise d'autonomie. Elle doit être attestée par un responsable hiérarchique de l'entreprise et fait l'objet d'un rapport d'activité. Le rapport doit permettre d'avoir une vision précise de l'expérience professionnelle de l'élève et des missions qui lui sont confiées en lien avec le référentiel. Les missions confiées doivent être analysées en termes de compétences professionnelles (modèle téléchargeable sur <http://btp.cnam.fr>).

L'admission à l'EICnam est admis en équivalence et permet la délivrance de la Licence.

Description

L1

MVA013 6 ECTS*

**Bases scientifiques
(Mathématiques)**

▶ Centres
d'enseignement

CCV016 6 ECTS*

**Matériaux de
construction**

▶ Centres
d'enseignement

CCV021 6 ECTS*

**Dessin assisté par
ordinateur**

▶ Centres
d'enseignement

CCV029 6 ECTS*

**Technologie de
chantier**

▶ Centres
d'enseignement

CCV031 6 ECTS*

**Notions juridiques
pour le conducteur
de travaux**

▶ Centres
d'enseignement

CCV113 6 ECTS*

Ecoconstruction

▶ Centres
d'enseignement

CCV119 6 ECTS*

**Métri., études de
prix et économie de
la construction**

▶ Centres
d'enseignement

L2

CCV001

6
ECTS*

Résistance des matériaux appliquée à la construction

▶ Centres d'enseignement

CCV005

6
ECTS*

Topographie

▶ Centres d'enseignement

CCV030

6
ECTS*

Organisation de chantier

▶ Centres d'enseignement

CCV003

6
ECTS*

Physique du bâtiment

▶ Centres d'enseignement

CCV004

6
ECTS*

Béton armé et précontraint

▶ Centres d'enseignement

CCV008

6
ECTS*

Constructions métalliques et bois

▶ Centres d'enseignement

GGC002

6
ECTS*

Eléments de mécanique des sols et introduction à la géotechnique

▶ Centres d'enseignement

L3

CCV101

6
ECTS*

**Sciences de
l'ingénieur
appliquées au BTP**

▶ Centres
d'enseignement

CCV121

6
ECTS*

**Gestion de projet
de construction**

▶ Centres
d'enseignement

CCV122

6
ECTS*

**Préparation de
chantiers**

▶ Centres
d'enseignement

CCV123

6
ECTS*

**Gestion de
chantiers**

▶ Centres
d'enseignement

CCV127

6
ECTS*

**Droit de la
construction**

CCV107

6
ECTS*

**Résistance des
matériaux pour
l'ingénieur
constructeur**

▶ Centres
d'enseignement

CCV109

6
ECTS*

Béton armé

▶ Centres
d'enseignement

UA2B12

2
ECTS*

Test d'anglais
(Bulat niveau 1)