



DIPLÔME

**Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques Bâtiment et travaux publics parcours Conduite de chantier en alternance et en partenariat avec le Cnam Nouvelle Calédonie, l'AFBTP et la FCBTP**

Code : DUS0107E



→ Niveau d'entrée : Bac

→ Niveau de sortie : Bac + 2

ECTS : 120

Déployabilité

Apprentissage : Formation pouvant se suivre en apprentissage

Contrat de professionnalisation : Formation pouvant se suivre en contrat de professionnalisation

## Objectifs pédagogiques

### Objectif de la spécialité BTP

Le diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques (DEUST) du Cnam est un diplôme national (comme la licence ou le master) délivré par le ministère de l'enseignement supérieur et accrédité par le HCERES. Ce diplôme a vocation comme le BTS ou le DUT de préparer les élèves à une insertion professionnelle ou à une poursuite d'études à caractère professionnalisant (LP, Licence professionnalisantes). Des passerelles vers une poursuite d'études à caractère scientifique et technique (Licence, Ingénieur) sont possibles au Cnam.

Le DEUST du Cnam a pour objectif de former des techniciens supérieurs dans le domaine du bâtiment et des travaux publics en apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaires aux études et à la conduite de travaux. L'amplitude des missions confiées au techniciens supérieurs dépendent de l'importance et de la technicité de l'ouvrage, ainsi que de son positionnement dans l'acte de construire. La formation propose une diversification des parcours pour répondre aux besoins des différents métiers (liste sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>).

### Objectifs du parcours conduite de chantier

Former aux méthodologies et réglementations en vigueur dans la profession des techniciens supérieurs capables de :

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Prendre du recul face à une situation.
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux neufs conformes à la réglementation.
- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux de réhabilitation conformes à la réglementation.
- Réaliser un métré et une étude de prix.
- Réaliser, modifier et enrichir une maquette numérique à l'aide d'un logiciel professionnel
- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.
- Analyser des problématiques constructives et les traduire sous forme mathématique.
- Formuler un problème de construction avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.
- Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier.
- Mettre en œuvre les principes de la Qualité-Sécurité-Environnement (QSE)
- Mettre en œuvre la sécurité et de protection de la santé (SPS)
- Gérer une équipe sur chantier

### **Principaux métiers visés**

- Conducteur de travaux
- Chef de chantier

### **Certificats intermédiaires**

Le DEUST permet la délivrance de trois certificats professionnels intermédiaires :

- CP5300A Technologie de la construction (24 ECTS)
- CP5400A Certificat professionnel bases scientifiques du BTP (24 ECTS)
- CP5607A Conduite de chantier (18 ECTS)

### **Poursuites d'études au Cnam**

- les parcours de professionnalisation de la licence de génie civil (parcours 6 à 9) sont accessibles directement.
- les parcours d'ingénierie de la licence de génie civil (parcours 1 à 5), les diplômes de chargés d'études et le diplôme d'ingénieur BTP sont également accessibles directement. Une mise à jour en mathématiques (MVA05 et MVA006) est fortement conseillée pour aborder le tronc commun scientifique (UTCXXX).

### **Poursuites d'études hors du Cnam**

- Licence professionnelle BTP

## **Compétences et débouchés**

### **Compétences transversales**

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Prendre du recul face à une situation.
- Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

### **Communication et management**

- Maîtriser l'environnement socio-économique d'une entreprise de construction
- Maîtriser un niveau minimum de communication professionnelle écrite et orale en entreprise

permettant de rédiger un courrier, un rapport, un mail, un compte rendu et prendre la parole en réunion avec efficacité.

- Maîtriser un niveau minimum de communication en anglais (niveau A2)
- Maîtriser les outils bureautiques et les nouvelles technologies pour produire des documents professionnels (textes, tableurs, présentation, agenda, ...) et communiquer sur les différents outils numériques (web, mail, forum, cloud, plate-forme de service en ligne).

#### **Technologie de la construction**

- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux neufs conformes à la réglementation.
- Concevoir et prescrire des solutions techniques en travaux de réhabilitation conformes à la réglementation.
- Réaliser un métré et une étude de prix.
- Réaliser, modifier et enrichir une maquette numérique à l'aide d'un logiciel professionnel

#### **Bases scientifiques**

- Mobiliser les concepts fondamentaux de la physique et de la mécanique pour analyser et appréhender les phénomènes physiques.
- Analyser des problématiques constructives et les traduire sous forme mathématique.
- Formuler un problème de construction avec ses conditions limites, l'aborder de façon simple, le résoudre et conduire une analyse critique du résultat.

#### **Conduite de projet**

- Conduire un projet de construction, gérer les études en processus BIM, produire les documents d'exécution.

#### **Conduite de chantier**

- Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier.
- Mettre en œuvre les principes de la Qualité-Sécurité-Environnement (QSE)
- Mettre en œuvre la sécurité et de protection de la santé (SPS)
- Gérer une équipe sur chantier

## **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**

#### **Conditions de validation**

- Être titulaire d'un diplôme prérequis, d'une VES d'accès au diplôme ou d'une VAPP
- Apporter la preuve du passage d'une certification en langue anglaise datant de moins de 2 ans :
- Obtenir une moyenne générale pondérée des UE supérieure ou égale à 10/20.
- Remplir les conditions d'expérience professionnelle et valider l'UA d'expérience professionnelle avec une note supérieure ou égale à 10/20
- valider l'UA de mémoire avec une note supérieure ou égale à 10/20
- Une mention est attribuée en fonction de la moyenne pondérée des UE et des UA.

#### **Coefficient des UE et UA de L3**

- 1 à 2 ECTS = 1
- 3 à 6 ECTS = 2
- 7 à 12 ECTS = 3
- UA d'expérience professionnelle = 1
- UA mémoire = 3
- Les UE et UA obtenues par la VAE ou la VES sont neutralisées (coef 0).

## **Prérequis et conditions d'accès**

La première année de DEUST est accessible aux titulaires d'un bac ou d'un diplôme de niveau équivalent. L'accès au diplôme peut également se faire en première comme en seconde année par le dispositif de la validation des études supérieures (VES) et de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). L'admission est prononcée après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel.

## MENTIONS OFFICIELLES

### Code RNCP

35821

### Date d'enregistrement au RNCP

30/05/2025

### Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP

31/08/2030

Informations complémentaires

### Type de diplôme

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

### Formacode

Construction [22374]

Chantier BTP [22274]

BTP conception organisation [22254]

Dessin BTP [22252]

Génie civil [22024]

### Code du parcours

DUS0107

## Modules d'enseignement

### 1ere annnee

- [Anglais professionnel](#)
- [Construction](#)
- [Économie et gestion des entreprises de bâtiment](#)
- [Encadrement de chantier](#)
- [Expérience professionnelle ou stage de DEUST \(Année 1\)](#)
- [Harmonisation des connaissances - Niveau Bac](#)
- [Métré, études de prix et économie de la construction](#)
- [Outils bureautiques](#)
- [Outils mathématiques](#)
- [Technologie de chantier](#)

### 2eme annnee

- [Communication professionnelle pour les entreprises de bâtiment](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle de deuxième année de DEUST \(alternance\)](#)
- [Maquette numérique](#)
- [Mémoire DEUST BTP alternance](#)
- [Organisation de chantier](#)
- [Physique du bâtiment](#)
- [Projet de construction](#)
- [Réhabilitation](#)

## 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](#)