

# Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques spécialité Conduite de travaux en éco-construction parcours BTP

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

**Le diplôme est accessible un niveau bac.**

Des mises à niveau peuvent être conseillées en fonction du profil de l'auditeur :

- MVA911 et MVA912 pour une remise à niveau en mathématiques
- DNF001 pour s'initier à l'informatique et à internet
- NFE001 pour se former à la bureautique
- CCE001 pour améliorer sa communication écrite et orale

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 (VAP85).

Plus d'informations sur : <http://btp.cnam.fr/>

## Objectifs

L'objectif est de former des techniciens généralistes du BTP en apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaires aux études et à travaux.

## Modalités de validation

### **Conditions de validation :**

- Être titulaire d'un diplôme prérequis, d'une notification d'accès au diplôme (VES ou VAP)
- Valider l'expérience professionnelle & le projet tuteuré avec une note supérieure ou égale à 10/20
- Obtenir une moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10/20

Coefficient des UE :

- 1 à 6 ECTS = 1
- 7 à 12 ECTS = 2
- 13 à 18 ECTS = 3

Coefficient des UE et UA obtenues par la VAE ou la VES : 0 (neutralisation)

### **Expérience professionnelle et projet tuteuré**

Il est demandé la production d'un rapport d'activité en fonctions et en compétences & d'un projet tuteuré. Le modèle de rapport est disponible sur : <http://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt/>

Une expérience professionnelle de deux ans est exigée, dont un an en tant que technicien du BTP. Lorsque le candidat possède moins d'un an d'expérience professionnelle dans le BTP, le Cnam offre la possibilité de signer une convention de stage jusqu'à deux fois six mois pour compléter son expérience.

### **Demande de diplôme**

🌟 Valide à partir du 01-09-2018

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : DUS0107A**

120 crédits

Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques

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

**Niveau d'entrée requis :**  
Niveau IV

**Niveau de sortie :** Niveau III

**Mention officielle :** Arrêté du 24 août 2016.  
Accréditation jusque fin 2018-2019.

**Mode d'accès à la certification :**

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

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

**Métiers (ROME) :**  
Conducteur / Conductrice de travaux du BTP (F1201) ,  
Technicien / Technicienne d'études BTP (F1106)

**Code CNCP :** 22990

**Code CertifInfo :** 78955

**Contact national :**

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

[marie-](mailto:marie-jose.cabana@lecnam.net)

[jose.cabana@lecnam.net](mailto:jose.cabana@lecnam.net)

Une fois l'ensemble des conditions réunies, la demande de licence est à effectuer en ligne <https://diplome.cnam.fr/>

# Compétences

## Compétences

### **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.

### **Technologie de la construction**

- Maîtriser la technologie et la normalisation de la construction et de la réhabilitation
- Réaliser un métré et une étude de prix.
- Maîtriser les logiciels de maquette numérique
- Modeler et modifier une maquette numérique et l'enrichir

### **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.

### **Bureau d'études BTP**

- Maîtriser les bases de la résistance des matériaux et de la mécanique des sols.
- Maîtriser les bases de la normalisation européenne.
- Concevoir, dimensionner et dessiner les ouvrages élémentaires de structure BTP.

### **Conduite de chantier BTP**

- Préparer, organiser, planifier, gérer un chantier BTP.
- Participer au management de la qualité, d'environnement et de sécurité sur chantier
- Participer au management de la sécurité et la protection de la santé sur chantier
- Participer au management des équipes sur chantier

### **Débouchés professionnels**

- conducteur de travaux BTP
- technicien de bureau d'études BTP
- technicien études de prix BTP
- technicien méthodes BTP

# Enseignements

118 ECTS

Construction	BTP001
	6 ECTS
Maquette numérique	BTP003
	6 ECTS
Métré, études de prix et économie de la construction	BTP002
	6 ECTS
Réhabilitation	BTP004
	6 ECTS
Bases scientifiques (Mathématiques)	MVA013
	6 ECTS
Physique du bâtiment	BTP013
	6 ECTS
Matériaux de construction	BTP009
	6 ECTS
Résistance des matériaux	BTP005
	6 ECTS
Mécanique des sols	BTP006
	6 ECTS
Béton armé et précontraint	BTP007
	6 ECTS
Constructions métalliques et bois	BTP008
	6 ECTS
Technologie de chantier	BTP010
	6 ECTS
Organisation de chantier	BTP011
	6 ECTS
Topographie	BTP012
	6 ECTS
Expérience professionnelle	UACN18
	22 ECTS
Projet tuteuré	UACN11
	12 ECTS