

# Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers du BTP : génie civil et construction parcours Bureau d'études structures En alternance

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

La licence professionnelle est opérée en alternance et en partenariat. Elle est accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 du secteur BTP (120 ECTS) après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel. Elle est aussi accessible sous conditions aux titulaires : d'un titre professionnel de niveau III et aux diplômés des domaines scientifiques et/ou techniques (120 ECTS), de l'architecture (180 ECTS) et de l'immobilier (180 ECTS). 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 principal du parcours bureau d'études structure en alternance est de former les techniciens supérieurs aux méthodologies et aux outils du projeteur structure en environnement BIM pour accéder au statut de cadre technique dans leur domaine.

### Modalités de validation

#### Coefficient des UE et UA de LP

- 1 à 2 ECTS = 1
- 3 à 6 ECTS = 2
- 7 à 12 ECTS = 3
- UA Expérience professionnelle = 3

#### Condition de validation

- Être titulaire d'un diplôme prérequis, d'une VES ou d'une VAP
- Fournir un test d'anglais BULATS ou équivalent
- Valider l'expérience professionnelle et le projet tuteuré avec une moyenne supérieure ou égale à 10/20
- Obtenir une moyenne générale pondérée supérieure ou égale à 10/20

## Compétences

### Activités principale

Le titulaire de la certification est capable d'organiser, en environnement BIM, la production des études d'exécution de structure de bâtiment ou de génie civil. Il peut également participer à la détermination des solutions techniques, au dimensionnement, à l'estimation, au processus de réalisation, et accessoirement à la relation commerciale.

### Compétences

#### Compétences transversales (communes à la mention)

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des

🌟 Valide le 20-02-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : LP13501A**

60 crédits

Licence professionnelle

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

**Responsabilité opérationnelle :** Joseph PAIS

**Niveau d'entrée requis :**  
Niveau III

**Niveau de sortie :** Niveau II

**Mention officielle :** Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

**Mode d'accès à la certification :**

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

**NSF :** Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois (230)

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

**Code CNCP :** 30142

**Code CertifInfo :** 91567

**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)

savoirs.

- 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.
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- 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.

### **Bureau d'études structure en environnement BIM**

- Maîtriser la démarche de projet basé sur le concept de maquette numérique (MN) et de processus numérique collaboratif (BIM).
- Réceptionner et étudier le dossier technique en environnement BIM et étudier la faisabilité de l'ouvrage du point de vue de sa structure et des moyens techniques à mettre en œuvre pour le réaliser.
- Éditer, traiter et exploiter les données de la MN.
- Étudier les détails techniques du projet
- Concevoir, dimensionner et vérifier une structure d'ouvrage en béton armé, en acier de construction et mixte selon les codes de calcul européens (Eurocodes 0,1,2,3,4,5)
- Modéliser, dimensionner et vérifier une structure à l'aide d'un logiciel de calcul de structure professionnel en environnement BIM
- Produire, éditer et contrôler un plan d'exécution de structure en environnement BIM

### **Communication et management**

- Maîtriser les techniques de communication professionnelle en langue française.
- Maîtriser les techniques de communication professionnelle en langue anglaise.
- Manager une équipe, conduire et animer une réunion.

### **Débouchés professionnels**

- Projeteur structure
- Chargé d'affaires en bureau de contrôle

# Enseignements

60 ECTS

Harmonisation		USBTM0	
		0 ECTS	
Résistance des matériaux		USBT03	
		3 ECTS	
Management de projet BIM		USBT20	
		6 ECTS	
Projet de structure		USBTM4	
		6 ECTS	
	↓		
		↓	
Béton armé	USBT06	Constructions métalliques	USBT07
	3 ECTS		3 ECTS
Outils BIM pour dessinateur BA	USBTB5	Outils BIM pour dessinateur CM	USBTB7
	6 ECTS		6 ECTS
Outils BIM pour projeteur BA	USBTB6	Outils BIM pour projeteur CM	USBTB8
	6 ECTS		6 ECTS
Anglais professionnel		USBTM1	
		6 ECTS	
Communication professionnelle		USBTM2	
		3 ECTS	
Management d'équipe		USBTM3	
		3 ECTS	
Test d'anglais (Bulat niveau 1)		UA2B10	
		0 ECTS	
Projet tuteuré en entreprise		UABT17	
		12 ECTS	
Stage		UABT18	
		6 ECTS	