

# Licence professionnelle Sciences, technologie, santé mention métiers du BTP : Bâtiment et construction parcours Arts et métiers du bâtiment en alternance

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

La licence professionnelle est opérée en alternance et en partenariat avec les organisations compagnonniques (AOCDTF, FCMB). Elle accessible aux titulaires du DEUST BTP du Cnam après sélection sur dossier de candidature et entretien individuel. Elle est également accessible sous conditions aux titulaires d'un diplôme bac+2 du secteur BTP (120 ECTS), 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).

### Objectifs

La formation prolonge et complète la formation traditionnelle des compagnons du bâtiment en apportant les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles nécessaires à la conduite de travaux. L'esprit des arts et métiers, la culture du compagnonnage, l'appropriation des bonnes pratiques de la construction durable et la maîtrise des outils informatiques constituent le dénominateur commun des enseignements et forgent l'identité de ce programme.

### Modalités de validation

#### Modalité 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 principales

Le titulaire de la certification est capable concevoir des solutions constructives à l'aide des technologies les plus récentes (et en particulier le processus BIM) dans le respect de la normalisation en vigueur, et de les mettre en œuvre dans le respect de la législation en vigueur, pour atteindre les objectifs de qualité, de coût, et de délai. Il intervient dans de petites ou moyennes entreprises en tant que conducteur de travaux. Le conducteur de travaux est à l'interface entre les différents intervenants (bureaux d'études, architectes, entreprises, sous-

🌟 Valide le 17-01-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

**Code : LP13401A**

60 crédits

Licence professionnelle

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

**Responsabilité opérationnelle :** Philippe  
MACQUART

**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 initiale
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

**Code CNCP :** 30141

**Code CertifInfo :** 91565

**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)

traitants) dans l'acte de construire. Il joue un véritable rôle de « chef d'orchestre ». Homme de terrain, le conducteur de travaux règle sur place et au quotidien les problèmes qui se posent au cours de la construction. Formé à l'entrepreneuriat et l'innovation, il pourra évoluer vers des fonctions de chargé d'affaires, de directeur de travaux dans son métier d'origine, ou de chef d'entreprise du bâtiment. Formé à la transmission des savoirs et des savoir-faire, il pourra encadrer et former les apprentis.

## **Compétences**

### **Compétences transversales (communes à la mention de LP)**

- 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 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.

### **Transmission des savoirs et des savoir-faire**

- Situer les métiers de la construction dans l'histoire de l'architecture, des sciences et techniques et des métiers
- Maîtriser l'environnement de la formation professionnelle.
- Analyser les pratiques des acquisitions des savoirs technologiques et des savoir-faire.
- Construire des méthodes d'acquisition.
- Encadrer et former des apprentis.

### **Entrepreneuriat et innovation dans le bâtiment**

- Identifier des opportunités et utiliser les outils de créativité
- Imaginer et concevoir des nouveaux produits et services
- Structurer un projet, présenter un plan d'affaires
- Maîtriser les processus d'innovation
- Assurer la veille technologique.

### **Conduite de travaux**

- Maîtriser la gestion de projets de construction
- Maîtriser l'environnement juridique d'une opération.
- 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)

### **Management de projet BIM**

- Maîtriser la démarche de projet basé sur le concept de maquette numérique (MN) et de processus numérique collaboratif (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**

- Conducteur de travaux (Bâtiment)
- Formateur (Bâtiment)
- Chef d'entreprise (Bâtiment)

# Enseignements

60 ECTS

Histoire des sciences et techniques du bâtiment	USBT91
	3 ECTS
Transmission des savoirs et des savoir-faire dans le bâtiment	USBT92
	3 ECTS
Entrepreneuriat et innovation dans le bâtiment	USBT93
	6 ECTS
Management de projet BIM	USBT20
	6 ECTS
Gestion de projets de construction	USBT13
	3 ECTS
Préparation de chantier	USBT14
	3 ECTS
Gestion de chantier	USBT15
	3 ECTS
Droit de la construction	USBT97
	3 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