

# Diplôme d'établissement Responsable de travaux bâtiment et travaux publics

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

**Le diplôme est accessible aux titulaires d'un diplôme bac+2 du secteur BTP (120 ECTS).**

Elle est également 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

Former des cadres de chantier maîtrisant les technologies de la construction ainsi que les techniques de gestion et de management de travaux.

## Modalités de validation

### Conditions de validation

Le diplôme est délivré par le conservatoire national des arts et métiers, sur proposition du jury du diplôme, aux candidats qui ont :

- Obtenir une note supérieure ou égale à 10/20 à chacune des UE
- Réaliser une demande de validation de l'expérience professionnelle (à effectuer en ligne <https://diplome.cnam.fr/>)

### Demande de diplôme

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

## Compétences

### Compétences

- Manager un projet de bâtiment en processus BIM
- Garantir le bon déroulement des travaux (en termes de délais, coûts, relations contractuelles et administratives)
- Encadrer le travail du chef de chantier, des chefs d'équipes et du personnel technique du chantier (gestionnaire, aide conducteurs, assistants, secrétaires, techniciens d'études affectés au chantier)
- Préparer l'exécution des contrats de travaux de gros œuvre
- Préparer l'exécution des contrats de travaux de second œuvre
- Diriger l'exécution des contrats de travaux
- Animer, mener, diriger une équipe ; assurer le tutorat de stagiaires et d'apprentis
- Participer au traitement des contentieux et litiges

### Débouchés professionnels

- Responsable de travaux BTP
- Conducteur de travaux BTP
- Chargé d'études de prix BTP

🌟 Valide le 21-11-2018

**Code : DIE4700A**

120 crédits

Diplôme d'établissement

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

**Niveau d'entrée requis :**  
Sans niveau spécifique

**Niveau de sortie :** Sans  
niveau spécifique

**Mode d'accès à la  
certification :**

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

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

**Métiers (ROME) :**  
Responsable de travaux BTP  
(F1201)

**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)

- Chargé d'études méthodes BTP
- Chargé d'affaires BTP

# Enseignements

120 ECTS

Gestion de projet de construction	BTP113
	3 ECTS
Préparation de chantiers	BTP114
	3 ECTS
Gestion de chantier	BTP115
	3 ECTS
Droit de la construction	BTP197
	3 ECTS

45 crédits à choisir parmi 29 unités 45 ECTS

Mathématiques appliquées au BTP	UTC110
	3 ECTS
Sciences des matériaux	UTC102
	3 ECTS
Résistance des matériaux	UTC103
	3 ECTS
Géotechnique	UTC104
	3 ECTS
Thermique, acoustique, mécanique des fluides	UTC105
	3 ECTS
Béton armé	BTP106
	3 ECTS
Constructions métalliques	BTP107
	3 ECTS
Constructions bois	BTP108
	3 ECTS
Fondations	BTP109
	3 ECTS
Soutènements	BTP110
	3 ECTS
Thermique du bâtiment	BTP111
	3 ECTS
Acoustique du bâtiment	BTP112
	3 ECTS
Enveloppes du bâtiment	BTP116
	3 ECTS
Chauffage, ventilation, climatisation	BTP117
	3 ECTS
Systèmes énergétiques du bâtiment	BTP118
	3 ECTS
Electricité du bâtiment	BTP119
	3 ECTS
Management de projet BIM	BTP120
	6 ECTS
Bâtiment intelligent	BTP121
	3 ECTS
Béton précontraint	BTP122

Beton précontraint	BTP122	3 ECTS
Ouvrages d'art	BTP123	3 ECTS
Villes intelligentes	BTP124	3 ECTS
Voirie et réseaux divers	BTP125	3 ECTS
Terrassements	BTP126	3 ECTS
Routes	BTP127	3 ECTS
Mécanique des structures	BTP128	3 ECTS
BIM infrastructures et SIG	BTP130	6 ECTS
Prescription	BTP154	3 ECTS
Chiffrage	BTP155	3 ECTS
12 crédits à choisir après accord de l'enseignant	PUCN05	12 ECTS

Economie de la construction durable BTP198  
3 ECTS

Management de la construction durable BTP199  
3 ECTS

9 crédits à choisir parmi 28 unités 9 ECTS

Information comptable et management	CFA109	6 ECTS
Management et organisation des entreprises	MSE102	6 ECTS
Pilotage financier de l'entreprise	GFN106	6 ECTS
Prospective, décision, transformation	PRS201	6 ECTS
Mercatique I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101	6 ECTS
Principes généraux et outils du management d'entreprise	MSE146	8 ECTS
Modèles de l'organisation - Conception classique	DSY101	6 ECTS
Ingénierie juridique, financière et fiscale des contrats internationaux	DVE207	6 ECTS
Union européenne : enjeux et grands débats	UEU001	4 ECTS
Mondialisation et Union européenne	UEU002	4 ECTS
Politiques et stratégies économiques dans le monde global	ESD104	6 ECTS

Exercer le métier d'ingénieur	ENG210 6 ECTS
Socio-histoire de l'innovation techno-scientifique	RTC201 4 ECTS
Management de projet	GDN100 4 ECTS
Droit des technologies de l'information et de la communication	DNT104 4 ECTS
Introduction au management qualité	MTR107 3 ECTS
Éléments de santé au travail pour les ingénieurs et les managers (ESTIM)	HSE225 3 ECTS
Travail, santé et développement : introduction à l'ergonomie	ERG105 6 ECTS
Outils RH	FPG114 6 ECTS
Management social pour ingénieur et communication en entreprise	TET102 6 ECTS
Droit du travail : relations individuelles	DRS101 6 ECTS
Droit du travail : relations collectives	DRS102 6 ECTS
Droit social européen et international	DRS106 6 ECTS
Analyse du travail et ingénierie de la formation professionnelle	FAD111 8 ECTS
Moc Les mots de la GRH : fondamentaux	PUEI01 3 ECTS
Moc Les mots de la GRH : exploration	PUEI02 3 ECTS
Moc Manager augmenté par l'IA	PUEI03 3 ECTS
Moc Du manager agile au leader designer	PUEI04 3 ECTS

Expérience professionnelle dans la spécialité ou stage	UACN14 48 ECTS
--	-------------------