

Conseils BTP (HTT)

Titulaires d'un bac (ou d'un niveau IV)

Il est recommandé de suivre une première année de **Diplôme Universitaire Scientifique et Technique (DEUST) : DUS0107A**

Ce diplôme permet d'exercer le métier de conducteur de travaux ou de technicien de bureau d'études.

UE recommandées pour démarrer un DEUST BTP

Semestre 1

BTP001 Construction (6 ECTS)
BTP003 Maquette numérique (6 ECTS) <- également au semestre 2
BTP010 Technologie de chantier (6 ECTS)

Semestre 2

BTP002 Métré, Etudes de prix (6 ECTS)
BTP004 Réhabilitation (6 ECTS)
BTP009 Matériaux de construction (6 ECTS)

Nous conseillons par ailleurs aux auditeurs souhaitant consolider un niveau bac en mathématiques, informatique et communication de suivre un programme de formation complémentaire :

MVA911 et MVA912 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

Titulaires d'un bac +2/+3/+5

Prérequis recommandées et validations possibles

Selon le diplôme possédé des UE de mise à niveau peuvent être exigées pour accéder à la délivrance du diplôme ou/et accordées au titre de la validation des études supérieures (VES) : **prérequis et validations**

Parcours de licence et d'ingénieur recommandés

Plusieurs parcours sont possibles à Paris et dans l'ensemble du réseau national et international du Cnam :

Economiste de la construction

Licence L3 économie de la construction : **LG03506A**

L'économiste de la construction est présent en amont et durant tout le chantier. Il chiffre l'ensemble des coûts, puis vérifie que ceux-ci ne dérapent pas. Il assure également une mission de conseil auprès du maître d'oeuvre, de l'architecte ou du client. L'économiste de la construction doit déterminer le prix de revient total d'une construction. Aidé d'outils informatiques, il calcule les quantités de béton, les superficies des charpentes, le nombre de personnes à employer et leur coût. Il peut aider le maître d'ouvrage à comparer les propositions des sous-traitants qui ont répondu à l'appel d'offres. Il supervise l'évolution des travaux pour vérifier que le budget est bien respecté. Les études de prix nécessitent des compétences pointues dans les domaines techniques et financiers, et aussi de la législation en vigueur. Il peut être salarié d'un cabinet d'architecte, d'une entreprise de bâtiment, d'une collectivité locale ou s'installer à son compte.

UE recommandées pour démarrer une Licence L3 économie de la construction (LG03506A)

Semestre 1

BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
BTP154 Prescription (3 ECTS)
BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)
3 UE BTP au choix

Semestre 2

BTP155 Chiffrage (3 ECTS)
ANGLAIS (6 ECTS)
2 UE BTP au choix

Conducteur de travaux, chargé d'affaires

Licence L3 management de projet et de travaux : **LG03508A**

Le conducteur de travaux organise et suit les différents moyens techniques, humains et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction, de la phase projet jusqu'à la livraison, en respectant les délais et les règles de sécurité. « Le temps, c'est de l'argent. » Cette maxime, le conducteur de travaux l'a faite sienne. Responsable du chantier de construction, il organise, planifie, contrôle et veille au respect des délais. Un engin qui tombe en panne, des matériaux qui ne sont pas livrés à temps, une tempête de neige : à lui de prendre les bonnes décisions pour qu'aucun retard ne s'ensuive. Ses fonctions varient selon la taille de l'entreprise. D'une façon générale, il suit le chantier de A à Z. Après avoir examiné les plans de l'architecte, et les plans d'exécution des bureaux d'études, il évalue le personnel nécessaire et le recrute. Il choisit les matériaux et les sous-traitants pour la réalisation du chantier. Il est en relation constante avec le client, l'architecte (lors de réunions de chantier), la comptabilité, les fournisseurs, etc. Il a sous ses ordres tous les professionnels du chantier. La direction d'équipe ne lui fait pas peur, et il a un sens prononcé des responsabilités et des contacts. C'est avant tout un technicien qui a une grande expérience des chantiers. **Le chargé d'affaires BTP** analyse les besoins du client en termes de faisabilité et de rentabilité. Il conçoit et élabore des solutions techniques et financières dans un cahier des charges et négocie les solutions techniques et financières. Il coordonne la réalisation de l'affaire avec les études, la production, la logistique, et détermine les ajustements nécessaires.

UE recommandées pour démarrer une Licence L3 management de projet et de travaux (LG03508A)

Semestre 1

BTP113 Gestion de projet de construction (3 ECTS)
BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)
4 UE BTP au choix

Semestre 2

BTP114 Préparation de chantier (3 ECTS)
BTP115 Gestion de chantier (3 ECTS)
ANGLAIS (6 ECTS)
2 UE BTP au choix

Ingénieur BTP (généraliste)

Licence L3 BTP : **LG03502A**
Diplôme d'ingénieur BTP: **CYC8301A**

Ultra qualifié en sciences et techniques, **l'ingénieur BTP** est un cadre qui travaille en équipe, prend des décisions et assume des responsabilités. Il conçoit et dimensionne des bâtiments, des ponts, des barrages, des routes et tous types d'ouvrages. Si un chantier avance, c'est grâce à l'ingénieur BTP. Un intitulé de métier qui recouvre plusieurs réalités : Le commercial, la maîtrise d'ouvrage, la maîtrise d'oeuvre, les études techniques, les études de prix, la préparation de chantier, les méthodes, les travaux. L'ingénieur travaux est le profil le plus recherché sur le marché. Sur un chantier il est secondé par des conducteurs de travaux et assure la bonne marche du chantier. Il dirige les équipes, veille au respect du budget et des délais. Petits travaux ou grands

projets de construction, l'ingénieur du BTP est partout. Dans les entreprises de travaux publics, il prend en charge la construction et l'entretien des équipements collectifs : lignes de TGV, routes, canalisations, ... Dans les entreprises du bâtiment, il fait sortir de terre un supermarché ou un lotissement. Il est présent à chaque étape : recherche de l'affaire, étude technique et chiffrage du projet, présentation au client, négociation, signature du contrat, étude et préparation de son exécution et, pour finir, réalisation des travaux.

UE recommandées pour démarrer une Licence L3 BTP / un diplôme d'ingénieur BTP

Semestre 1

UTC110 Mathématiques appliquées (3 ECTS)
UTC102 Sciences des matériaux (3 ECTS)
UTC103 Résistance des matériaux (3 ECTS)
UTC104 Géotechnique (3 ECTS)
UTC105 Thermique, acoustique, mécanique des fluides (3 ECTS)
BTP197 Droit de la construction (3 ECTS)

Semestre 2

ANGLAIS (6 ECTS)
4 UE BTP au choix

Il est recommandé de présenter l'examen d'admission à l'Ei-Cnam au cours du semestre 3. C'est l'occasion de faire un bilan sur la formation au Cnam et de donner des conseils pour obtenir rapidement la licence de génie civil.

Titulaires d'un bac+4/+5 en Architecture, Immobilier, Ingénierie, Economie, Gestion

Manager de la construction durable, chef de projet

Master M2 de management de la construction durable : MR12103A

UE recommandées pour suivre le M2 de management de la construction durable : MR12103A

Semestre 1

BTP001 Construction (6 ECTS) - dispense pour les BTP
BTP197 Droit de la construction (3 ECTS) - dispense pour les juristes
BTP199 Management de la construction durable (3 ECTS)
GDE201 Economie et politique du développement durable et de la RSE 1 (4 ECTS)
PRS218 Projets de prospective, innovation et transformation (6 ECTS) - UE annuelle

Semestre 2

BTP198 Economie de la construction durable (3 ECTS)
GDE202 Economie et politique du développement durable et de la RSE 2 (4 ECTS)
PRS218 Projets de prospective, innovation et transformation (6 ECTS) - UE annuelle (suite)

Semestre 3

BTP200 Atelier de management de la construction durable (3 ECTS) - Attention UE reportée du S2 au S3 !
NCU220 Ville numérique (4 ECTS)
UEV218 Diagnostic et expertise urbaine (6 ECTS)
UAMG07 Mémoire de fin d'études (18 ECTS)

Autres parcours possibles

Licence L3 et Ingénieur Structure : **CYC8302A** (à Paris uniquement)
Licence L3 et Ingénieur Géotechnique : **CYC8303A** (à Paris uniquement)
Licence L3 et Ingénieur Aménagement Environnement : **CYC8304A** (En FOD Nationale)
Licence L3 et Ingénieur Energétique du bâtiment : **CYC8304A** (à Paris uniquement)

Emplois/stages

Consulter les offres
Poster une offre
Recruter un apprenti

Recrutement d'enseignants

Postuler dans l'ensemble du réseau Cnam

Secrétariat de la chaire de BTP

Marie-José Cabana
@ : marie-jose.cabana@lecnam.net
Tel : 01 40 27 21 10

Case courrier EPN01
Accès 16-1-24 ([Plan d'accès](#))
Cnam Paris
292, rue Saint-Martin 75003 Paris

Contacts spécifiques :

Aménagement & Environnement
Olivier Fouché
olivier.fouche-grobla@lecnam.net

Géotechnique
Veronique Merrien
veronique.merrien@lecnam.net



<http://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt/btp-htt/conseils-btp-htt/conseils-btp-htt--600595.kjsp?RH=137772830100>