

# Diplôme d'ingénieur Spécialité Bâtiment et travaux publics parcours Bâtiment En formation continue hors temps de travail

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

CNAM NOUVELLE AQUITAINE  
Accueil  
05.57.59.23.00  
contact@cnam-nouvelle-aquitaine.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Entretien

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST  
(Niveau 5 européen)

### Conditions d'accès :

La première année d'ingénieur est accessible aux titulaires d'un Bac+2/+3 du secteur BTP, Energie, Architecture, Immobilier. Il est conseillé de suivre préalablement les UE BTP005 résistance des matériaux et BTP013 Physique du bâtiment. L'accès au diplôme peut également se faire par le dispositif de la validation des études supérieures (VES). Il est également possible d'utiliser le dispositif de la validation des acquis professionnels et personnels (VAPP). En savoir plus : <https://btp.cnam.fr/hors-temps-de-travail-htt/validation-des-acquis-ves-vap-vae/>

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Le diplôme d'ingénieur Bâtiment du Cnam permet de monter en compétences scientifiques, techniques et managériales, les techniciens supérieurs du BTP en activité afin de les préparer à l'exercice du métier d'ingénieur BTP. Le diplôme s'adresse également à tous les professionnels du BTP, de l'architecture et de l'immobilier possédant un niveau Licence dans leur domaine. L'ingénieur visé exerce majoritairement les fonctions d'ingénieur d'études et travaux du bâtiment. Il maîtrise un spectre large de compétences relatives à l'ingénierie du bâtiment (fondations, structures, fluides, thermique et énergétique, enveloppes, corps d'état techniques, corps d'état architecturaux). Quel que soit le domaine professionnel, l'ingénieur bâtiment est susceptible d'intervenir dans son domaine d'expertise à toutes les phases du projet de construction, en travaux neufs comme en réhabilitation ; de la conception à la réalisation ; en position de maître d'ouvrage, de maître d'œuvre, d'ingénieur conseil, de contrôleur technique ou d'entrepreneur.

## Contenu et modalités d'organisation

Total de 180 ECTS

Mathématiques appliquées / 3 ECTS UTC102 - Sciences des matériaux / 3 ECTS UTC103 - Résistance des matériaux / 3 ECTS UTC104 - Mécanique des sols / 3 ECTS UTC105 - Thermique, acoustique, mécanique des fluides / 3 ECTS BTP111 - Thermique du bâtiment / 3 ECTS BTP112 - Acoustique du bâtiment / 3 ECTS BTP117 - Chauffage, ventilation, climatisation / 3 ECTS BTP118 - Systèmes énergétiques du bâtiment / 3 ECTS BTP119 - Électricité du bâtiment / 3 ECTS BTP196 - Innovation et transitions dans le BTP / 3 ECTS ANG320 - Anglais professionnel / 6 ECTS ENG256 - Information et communication scientifique BTP / 3 ECTS UAEP04 - Expérience professionnelle / 18 ECTS

L2 - 60 ECTS UAAD83 - Examen d'admission à l'école d'ingénieur / 0 ECTS BTP106 - Béton armé / 3 ECTS BTP107 - Constructions métalliques / 3 ECTS BTP108 - Constructions bois / 3 ECTS BTP109 - Fondations / 3 ECTS BTP116 - Enveloppes du bâtiment / 3 ECTS BTP120 - Management de projet BIM / 6 ECTS BTP121 - Bâtiment intelligent (Smart Building) / 3 ECTS

18 crédits à choisir : (18 ECTS) BTP110 - Soutènements / 3 ECTS BTP114 - Préparation de chantiers / 3 ECTS BTP115 - Gestion de chantier / 3 ECTS BTP122 - Béton précontraint / 3 ECTS BTP125 - Voirie et réseaux divers / 3 ECTS BTP128 - Mécanique des structures / 3 ECTS BTP129 - Mécanique des milieux continus / 3 ECTS BTP131 - Béton armé II / 3 ECTS BTP132 - Constructions métalliques II / 3 ECTS BTP154 - Prescription / 3 ECTS BTP155 - Chiffrage / 3 ECTS BTP156 - Actions climatiques sur les constructions / 3 ECTS BTP157 - Constructions bois II / 3 ECTS BTP160 - Outils numériques pour le calcul de structures BTP / 6 ECTS BTP161 - Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé / 6 ECTS BTP162 - Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques / 6 ECTS BTP163 - Outils

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Modularisé**

## Validation(s) Visée(s)

Ingénieur diplômé du conservatoire national des arts et métiers spécialité bâtiment et travaux publics - Niveau 7 : *Master, diplôme d'études approfondies, diplôme d'études supérieures spécialisées, diplôme d'ingénieur (Niveau 7 européen)*

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

Suite de parcours

Pas de suites de parcours possibles.

## Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation          | Ville       | Organisme de formation  | Type d'entrée | CPF                  | Modalités |
|--------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|---------------|----------------------|-----------|
| 00327391     | du 01/09/2022 au 30/06/2025 | Bègles (33) | CNAM NOUVELLE AQUITAINE |               | MON COMPTE FORMATION | FPC       |
| 00353301     | du 01/10/2023 au 30/06/2029 | Bègles (33) | CNAM NOUVELLE AQUITAINE |               | MON COMPTE FORMATION | FPC       |