








DIPLÔME

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

Code : CYC8302A



-  Niveau d'entrée : Bac + 2
-  Niveau de sortie : Bac + 5
-  ECTS : 180
-  Diplôme national
-  Oui

Déployabilité

A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

Objectifs pédagogiques :

Le diplôme d'ingénieur du Cnam, spécialité Bâtiment et Travaux publics (BTP), parcours structure 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 structure. L'ingénieur visé exerce majoritairement les fonctions d'ingénieur structure en bureau d'études. Il peut également exercer en bureau de contrôle. Il maîtrise les compétences techniques spécifiques à la conception en processus BIM et au dimensionnement des ouvrages en béton armé, béton précontraint, métalliques, bois, mixtes, parasismiques.

Débouchés professionnels :

- Ingénieur structure BTP
- Ingénieur contrôleur technique structure BTP

Compétences et débouchés

Se reporter à la fiche RNCP du diplôme : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37351/>

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Modalités de validation

Selon le règlement des diplômes disponible sur le site de la chaire de BTP : <http://btp.cnam.fr/>

Prérequis et conditions d'accès

La première année d'ingénieur est accessible aux titulaires d'un Bac+2/+3 du secteur BTP ou Architecture. Il est conseillé de suivre préalablement les UE BTP005 résistance des matériaux et BTP006 géotechnique. 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-/>

MENTIONS OFFICIELLES

Code RNCP
39309

Date d'enregistrement au RNCP
01/09/2018

Date de l'échéance de l'enregistrement au RNCP
31/08/2026

Mots-clés

[BTP - Géologie - Géomatique](#)

Informations complémentaires

Type de diplôme
[Ingénieur CNAM](#)

Code NSF
230 - Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois

Codes ROME
Ingénieur / Ingénieure d'études BTP[F1106]

Formacode
BTP - bâtiment travaux publics [108]

Certif info
117268

Le certificateur est le Cnam.

Code du parcours

Modules d'enseignement

I1

- [Anglais professionnel](#)
- [Béton armé](#)
- [Constructions métalliques](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Fondations](#)
- [Information et communication scientifique BTP](#)
- [Innovation et entrepreneuriat dans le BTP](#)
- [Mathématiques appliquées](#)
- [Mécanique des sols](#)
- [Mécanique des structures](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Sciences des matériaux](#)
- [Soutènements](#)
- [Thermique, acoustique, mécanique des fluides](#)

I2

- [12 ECTS au choix, après accord du responsable du diplôme](#)
- [Actions climatiques sur les constructions](#)
- [Activités liées à l'international](#)
- [Béton armé II](#)
- [Béton précontraint](#)
- [Conception des structures BTP](#)
- [Constructions bois](#)
- [Constructions bois II](#)
- [Constructions métalliques II](#)
- [Droit de la construction](#)
- [Dynamique des structures](#)
- [Economie de la construction durable](#)
- [Examen d'admission à l'école d'ingénieur](#)
- [Génie parasismique](#)
- [Gestion de projet de construction](#)
- [Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP](#)
- [Management de la construction durable](#)
- [Mécanique des milieux continus](#)
- [Outils numériques pour l'ingénieur géotechnique](#)
- [Outils numériques pour le calcul de structures BTP](#)
- [Outils numériques pour le dimensionnement des structures béton armé](#)
- [Outils numériques pour le dimensionnement des structures bois](#)
- [Outils numériques pour le dimensionnement des structures métalliques](#)

I3

- [Expérience professionnelle](#)
- [Ingénieur de demain](#)
- [Mémoire ingénieur](#)
- [Test d'anglais](#)

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Manager une équipe pluridisciplinaire d'un projet de bâtiment et travaux publics

CYC83B10

Gérer un projet de bâtiment ou de travaux publics

CYC83B20

Manager un projet de bâtiment ou de travaux publics en processus numérique collaboratif (BIM)

CYC83B32

**Concevoir et dimensionner
les structures de bâtiment
et de génie civil**

CYC83B62