



DIPLÔME

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

Code : CYC8303A



→ Niveau d'entrée : Bac + 2  
→ Niveau de sortie : Bac + 5  
→ ECTS : 180

### 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 parcours géotechnique est spécifiquement dédié à la conception, au dimensionnement et aux travaux de géotechniques. L'ingénieur visé exerce les fonctions d'ingénieur en bureau d'études ou en travaux de géotechnique : terrassement, fondations excavation de parois, ouvrages souterrains et carrières, stabilité des terrains naturels. Il maîtrise les compétences techniques spécifiques à la conception et aux dimensionnements des ouvrages de fondations, de soutènements, des ouvrages d'infrastructure, des remblais et déblais, des ouvrages géotechniques et des ouvrages souterrains. Il pilote des travaux de géotechnique en gérant les aspects techniques, contractuels et environnementaux et en adaptant la conception aux problèmes et contraintes rencontrés sur les chantiers et à celles du milieu naturel.

### Débouchés professionnels :

Ingénieur géotechnicien

# 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 géosciences. Il est conseillé de suivre préalablement les UE BTP020 géologie et BTP006 géotechnique pour les profils BTP et les UE BTP005 résistance des matériaux et BTP010 technologie de chantier pour les profils géosciences. 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](#)

[Eurocodes](#)

[Environnement](#)

[Géologie](#)

[Géotechnique](#)

[Hydrogéologie](#)

[Hydrologie](#)

[Roche](#)

[Sol](#)

[Fondations](#)

[Géotechnique routière](#)

[Soutènement](#)

[Travaux en souterrain](#)

[Séisme](#)

[Mécanique des roches](#)

[Comportement des sols](#)

[Hydraulique des sols](#)

[Sondage](#)

Informations complémentaires

**Type de diplôme**

[Ingénieur CNAM](#)

**Code NSF**

23 - Génie civil, construction et bois

231 - Mines et carrières, génie civil, topographie

**Codes ROME**

Ingénieur / Ingénieure des travaux publics[F1106]

Géotechnicien / Géotechnicienne[F1105]

**Formacode**

Géotechnique [22096]

Prospection géologique [12256]

Aménagement territoire [12534]

Terrassement [22002]

Forage [22087]

Mécanique sol [22095]

Soutènement [22339]  
Fondation construction [22348]  
Construction terre [22392]

**Code du parcours**  
CYC8303

## Modules d'enseignement

- [Anglais professionnel](#)
- [Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir](#)
- [Expérience professionnelle](#)
- [Fondations](#)
- [Géologie appliquée](#)
- [Information et communication scientifique BTP](#)
- [Innovation et entrepreneuriat dans le BTP](#)
- [Mathématiques appliquées](#)
- [Mécanique des sols](#)
- [Résistance des matériaux](#)
- [Risque hydrologique et territoire](#)
- [Routes](#)
- [Soutènements](#)
- [Terrassements](#)
- [Thermique, acoustique, mécanique des fluides](#)

### I2

- [Activités liées à l'international](#)
- [Béton armé](#)
- [BIM infrastructures et SIG](#)
- [Constructions métalliques](#)
- [Droit de la construction](#)
- [Examen d'admission à l'école d'ingénieur](#)
- [Gestion de projet de construction](#)
- [Information et communication pour ingénieur - Oral probatoire BTP](#)
- [Management de la construction durable](#)
- [Mécanique des Roches](#)
- [Outils numériques pour l'ingénieur géotechnique](#)
- [Ouvrages géotechniques](#)
- [Prévention de l'impact de nappe sur le bâti](#)
- [Reconnaissances géotechniques](#)
- [Travaux souterrains](#)

### 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 \(BIM\)](#)**  
CYC83B33

**Concevoir, dimensionner et  
réaliser les ouvrages  
géotechniques**

CYC83B73