

## Débouchés

Le secteur du Génie Civil (Bâtiment et Travaux Publics) est un des principaux domaines industriels en France avec des entreprises leader mondial dans ce domaine assurant de nombreux débouchés, en France et à l'export.

## Pour quels emplois ?

### Secteur public :

- Collectivités territoriales, syndicats intercommunaux,
- départements, régions, sociétés d'HLM...

### Secteur privé :

- Bureaux d'études, cabinets d'ingénierie et d'architecture,
- Entreprises de bâtiment de gros œuvre et de second œuvre,
- Entreprises de travaux publics (routes et ouvrages d'art),
- Bureaux et laboratoire de contrôle,
- Gestion technique, réhabilitation, aménagements.

“ Gaël (2023)

*Après un stage de 6 mois chez Axians mobile centre-est (fev-sept 2023), j'ai intégré l'entreprise en CDI en tant qu'ingénieur structure dans leur bureau d'étude. Quelque mois après l'embauche (nov 2023), je suis devenu responsable d'étude et j'ai pris en charge le bureau d'étude (2 personnes). Mon travail consiste à gérer les projets, faire des visites techniques, créer des notes de calcul portant sur la vérification des structures de télécommunication, établir des devis en cas de préconisation de renfort sur une structure.*

## Comment accéder ?

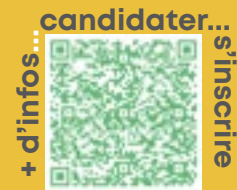
Le parcours CDE constitue la suite logique d'un parcours de Licence Génie Civil (UGA ou ailleurs). Il est cependant accessible aux étudiant-e-s d'autres parcours (mécanique, physique,...) au niveau M1. Le M2 est ouvert à d'autres parcours GC de Grenoble ou d'autres universités.

### Responsable pédagogique

Sophie Capdevielle

### UNE QUESTION ?

[phitem-master-gc@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:phitem-master-gc@univ-grenoble-alpes.fr)



## Insertion professionnelle

Taux de réussite



Devenir des diplômés

de l'UGA

Cette formation est éligible à la  
**TAXE D'APPRENTISSAGE**

N° UAI 383443L

**UGA**  
UFR  
**PhITEM** Université Grenoble Alpes



## MASTER

## GENIE CIVIL

## PARCOURS CONSTRUCTION DURABLE ET ENVIRONNEMENT

Conception UFR PhITEM - NM



**UGA**  
UFR  
**PhITEM** Université Grenoble Alpes

# Objectifs

Le parcours Construction Durable et Environnement (CDE) est un parcours professionnalisant dont le principal objectif est de former des cadres en génie civil dans le secteur privé ou bien le secteur public. Il met un accent particulier sur les problématiques liées à la durabilité des ouvrages, la rénovation des ouvrages et les aspects environnementaux. Les débouchés professionnels visés au niveau cadre sont importants dans toutes les phases d'une opération de construction.

# L'international

Mobilité internationale favorisée au niveau de l'UFR PHITEM et de l'UGA (ERASMUS, et monde). Le séjour peut comprendre l'année ou la durée du semestre de stage. Le séjour est valable dans le cursus UGA, après accord préalable du responsable de la formation à l'UGA et de l'établissement d'accueil. Le diplôme obtenu est celui de l'UGA. Une aide financière peut être obtenue par divers organismes (Région Rhône-Alpes : ExploRA'Sup, Erasmus / Socrates, Conseil Général de l'Isère, Ministère de l'Education Nationale).

“  
Emilien (2023)

*Embauché depuis 3 mois par la société de consultation en ingénierie Assystem, et travaille essentiellement en tant que maîtrise d'œuvre sur différents sites nucléaires. C'est un job hyper intéressant qui permet de constamment bouger! On ne fait jamais la même chose d'un jour à l'autre !*

# Programme

## MASTER 1e année

### UE SEMESTRE 7 30 ECTS

- Confort et énergie du bâtiment.....6
- Béton armé 2 et précontraint .....6
- Ouvrages géotechniques.....6
- Organisation de chantier.....6
- Conception immobilière.....3
- 1 option au choix parmi :**
  - *Conception collaborative (GCA)*.....3
  - *UE transversale*.....3

### UE SEMESTRE 8 30 ECTS

- Outils numériques pour le génie civil.....9
- Contexte économique et juridique .....3
- Voiries et réseaux.....6
- 1 option au choix parmi :**
  - *Aménagement urbain*.....3
  - *Construction mixtes et ouvrages d'art*.....3
  - *Cours conception structures/thermiques GCA*.....3
- 1 option au choix parmi :**
  - *Anglais*.....3
  - *UE transversale*.....3
- 1 option au choix parmi :**
  - *UE projet pluridisciplinaire IU, CDE, CRM*.....6
  - *UE Projet pluridisciplinaire GCA*.....6



## MASTER 2e année

### UE SEMESTRE 9 30 ECTS

- Management environnemental .....3
- Bureau d'études..... 6
- Rénovation énergétique ..... 3
- Durabilité des matériaux du génie civil.....3
- Auscultation des ouvrages.....3
- UE transversale.....3
- 2 options au choix parmi :**
  - *Marché de la construction*.....3
  - *Interaction sols-structures* .....3
  - *Transports collectifs* .....3
  - *Constructions bio-sourcées* .....3
  - *Conception collaborative et réemploi* .....3
  - *Béton armé avancé* .....3
  - *Ouvrages sous sollicitations dynamiques*.....3
  - *UE en anglais du parcours GCER*.....3
  - *Ouvrages de protection*.....3
- 1 option au choix parmi :**
  - *Anglais - Master 2 - Semestre 9*.....3
  - *UE transversale*.....3

### UE SEMESTRE 10 30 ECTS

- Stage de 5 mois en entreprise.....30

