

## 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 quel emploi ?

### 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.

### “Roumaïssa (2020)

*Après un stage de 6 mois chez Egis Rail sur le projet du tramway souterrain pour la ville de Nice, j'ai fini par intégrer Eiffage Génie Civil où je suis actuellement conductrice de travaux sur des projets tout aussi ambitieux les uns que les autres: la réalisation de l'autoroute A79 (18 ouvrages d'arts à réaliser, viaducs, passages inférieurs, ouvrages hydrauliques), la réalisation du pôle multimodal de Nice Saint Augustin en béton bas carbone ...*

## Comment accéder ?

Le parcours GCA 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 Génie Civil de Grenoble ou d'autres universités.

### Responsable pédagogique

Yannick SIEFFERT

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

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

N° UAI 383443L



Crédit photos : PhITEM / Vecteezy / Janvier 2026

## MASTER

## GENIE CIVIL

## PARCOURS GENIE CIVIL ET ARCHITECTURE



## Objectifs

Le parcours Génie Civil et Architecture (GCA) est un parcours professionnalisant dont le principal objectif est de former des cadres en génie civil dans le secteur privé ou public. Ce parcours apporte des compétences sur la co-conception architecturale et technique d'une construction ou d'un aménagement dans une approche combinant optimisation structurelle, thermique, architecturale et écologique. Cette formation est interdisciplinaire et permet de faire dialoguer étudiants en architecture, en Génie Civil et en ingénierie de l'énergie.

## 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).

“Cyrille (2022)

Après mon master validé en 2022, j'ai été pris en stage de fin d'année dans l'entreprise Setec en tant que maître d'œuvre en direction d'exécution de travaux sur le projet du PEM part Dieu à Lyon (plus grand chantier Vinci hors région Parisienne). J'ai pu évoluer en étant embauché (CDI) en tant qu'ingénieur travaux pour suivre principalement un projet de génie civil d'un parking souterrain de 4 niveaux. A la fin de ma mission chantier je vais réaliser des missions de bureau d'études (réalisation de conception / réalisation et vérification de plans et note de calculs).

## 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       |
| ■ Conception collaborative (GCA).....                  | 3       |
| UE SEMESTRE 8  | 30 ECTS |
| ■ Outils numériques pour le génie civil .....          | 9       |
| ■ Contexte économique et juridique .....               | 3       |
| ■ Voiries et réseaux .....                             | 6       |
| ■ Cours conception structures/<br>thermiques GCA ..... | 3       |
| ■ Initiation à l'architecture (GCA) .....              | 6       |
| <b>1 option au choix parmi :</b>                       |         |
| ■ Anglais .....  | 3       |
| ■ UE transversale .....                                | 3       |

### MASTER 2e année

| UE SEMESTRE 9  | 30 ECTS |
|--|---------|
| ■ Management environnemental .....                       | 3       |
| ■ Bureaux d'études.....                                  | 6       |
| ■ Projet architectural : audit et pré-design....         | 6       |
| ■ ETC (Enseignements Transversaux à Choix) .....         | 3       |
| ■ Conception collaborative et<br>aménagement urbain..... | 3       |
| ■ Conception collaboration et réemploi.....              | 3       |
| <b>1 option au choix parmi :</b>                         |         |
| ■ Anglais - Master 2 - Semestre 9 .....                  | 3       |
| ■ ETC (Enseignements Transversaux à Choix) .....         | 3       |
| <b>1 option au choix parmi :</b>                         |         |
| ■ Marché de la construction.....                         | 3       |
| ■ Interaction sols-structures.....                       | 3       |
| ■ Transports collectifs .....                            | 3       |
| ■ Constructions bio-sourcées.....                        | 3       |
| ■ Béton armé avancé .....                                | 3       |
| ■ Ouvrages sous sollicitations dynamiques..              | 3       |
| ■ Anglais du parcours GCER.....                          | 3       |
| UE SEMESTRE 10   | 30 ECTS |
| ■ Stage M2 GCA .....                                     | 21      |
| ■ Projet architectural : design.....                     | 9       |

