

## 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'étranger.

## 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.

“ Mohamed (2023)

*Après 8 mois chez DODIN CAMPENON BERNARD en tant qu'assistant conducteur de travaux sur la ligne T3C du Grand Paris Express, je suis actuellement sur le projet TELT Lyon-Turin : Construction du tunnel de base depuis les attaques côté France (Saint-Jean de Maurienne en France à Suse en Italie).*

## Comment accéder ?

Le parcours CRM du Master Génie Civil constitue la suite logique d'un parcours de Licence Génie Civil (UGA ou ailleurs). Il est cependant accessible aux étudiants 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, RISQUES ET MONTAGNE



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

## Objectifs

Le parcours Construction, Risques et Montagne (CRM) est un parcours professionnalisant de la mention GC 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 aux constructions en milieu montagnard du point de vue des ouvrages et des sollicitations spécifiques qui sortent des réglementations courantes. Le parcours CRM vise plus particulièrement des entreprises spécialisées dans la construction en montagne et l'aménagement du milieu montagnard sur les zones transfrontalières.

## 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).

### “ Benoni (2021)

*Je travaille actuellement en tant que conducteur de travaux chez Freyssinet France Agence Centre-Est. Je fais partie de l'équipe TP et les principaux travaux que je réalise sont les suivants: Vérinage, Béton projeté, Réparation de béton, Renforcement par fibre carbone, Injection de résine, Travaux de précontrainte, Joints de chaussées. Le métier est bien chargé mais très formateur/intéressant (pas de routine !!)*

## 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
- Ouvrages sous sollicitations dynamiques.....3
- Aléas et risques en montagne .....3
- Ouvrages de protection.....3
- UE Transversale .....3
- 2 options au choix parmi :**
  - Marché de la construction .....3
  - Interaction sols-structures .....3
  - Transports collectifs .....3
  - Construction bio-sourcées.....3
  - Conception collaborative et aménagement urbain .....3
  - Conception collaborative et réemploi .....3
  - Béton armé avancé .....3
  - UE en anglais du parcours GCER.....3
- 1 options au choix parmi :**
  - Anglais - Master 2 - Semestre 2.....3
  - UE transversale .....3

#### UE SEMESTRE 10 30 ECTS

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

