

La spécialité Géotechnique et Génie Civil forme des ingénieur·es en génie civil, spécialisé·es en géotechnique. Ils et elles sont aptes à prévoir et résoudre les problèmes posés par le sol et le sous-sol, dans le cadre de l'aménagement du territoire et de la protection de l'environnement (travaux publics, construction de bâtiments, prévention des risques naturels, gestion des déchets, ...).



Les compétences générales de l'ingénieur·e :

- Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
- Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité
- Maîtrise des méthodes et outils de l'ingénieur·e
- Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer
- Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels
- Aptitude à travailler en contexte international
- Respect des valeurs sociétales

Les fonctions en début de carrière :

- Ingénieur·e d'études (ou calcul)
- Ingénieur·e chargé·e d'affaires
- Ingénieur·e qualité
- Ingénieur·e travaux

Les compétences spécifiques des diplômé·es et les situations professionnelles auxquelles ils et elles sont préparé·es

Compétences	Situations professionnelles
Définir un programme de reconnaissance	<ul style="list-style-type: none"> • Étude de projet d'ouvrage, de risque naturel ou environnemental
Évaluer les risques géologiques et géotechniques d'un site	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des aléas naturels, des problèmes environnementaux et géotechniques • Analyse du risque • Communication du risque
Concevoir des ouvrages	<ul style="list-style-type: none"> • Études d'avant-projet et de projet • Études d'exécution
Gérer un projet	<ul style="list-style-type: none"> • Gestion technique d'un projet d'ouvrage • Gestion administrative d'un projet d'ouvrage • Gestion de son projet professionnel • Travail d'équipe
Suivre l'exécution de travaux géotechniques	<ul style="list-style-type: none"> • Suivi technique d'exécution • Suivi administratif d'exécution
Pérenniser les ouvrages et les sites : suivi, surveillance et remédiation	<ul style="list-style-type: none"> • Définition d'un programme de suivi ou de surveillance des ouvrages et des sites • Gestion de la pathologie et de la sinistralité des ouvrages

Les stages :

- 3^{ème} année : 6 semaines
- 4^{ème} année : 17 semaines
- 5^{ème} année : 22 semaines

Projet de fin d'études :

- pour des client·e.s
- externes (entreprises ou laboratoires)

Les principales entreprises ayant recruté des ingénieur·es GGC

- Bureau d'étude :** Equaterre, Fondasol, Ginger CEBTP, Kaéna, Geotec, Arcadis, Hydrogéotechnique, Egis
- Maitrise d'œuvre :** WSP, EGIS, ANTEA, Ingérop
- Entreprises :** Fayat Fondations, Soletanche, NGE Fondations Dodin Campenon Bernard, Cofex, Eiffage, Vinci Construction, Keller, Menard, Colas
- Risques naturels :** Géolithe, Sage
- Environnement / Hydraulique :** Artelia, ERG, CNR

Contact pédagogique :

Davide Amitrano
Responsable de la filière
davide.amitrano@univ-grenoble-alpes.fr
04.76.82.79.31

Contact entreprises:

Nadine Chatti
Responsable des relations entreprises
entreprise@polytech-grenoble.fr
04.76.82.79.16