



Le département Géotechnique et Génie Civil forme des ingénieure.s en génie civil, spécialisé.e.s 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 des diplômé.e.s 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.e.s et les situations professionnelles auxquelles ils et elles sont préparé.e.s

Compétences	Situations professionnelles
Définir un programme de reconnaissance	• Étude de projet d'ouvrage, de risque naturel ou environnemental
Évaluer les risques géologiques et géotechniques d'un site	• Identification des aléas naturels, des problèmes environnementaux et géotechniques • Analyse du risque • Communication du risque
Concevoir des ouvrages	• Études d'avant-projet et de projet • Études d'exécution
Gérer un projet	• Gestion technique d'un projet d'ouvrage • Gestion administrative d'un projet d'ouvrage • Gestion de son projet professionnel
Suivre l'exécution de travaux géotechniques	• Suivi technique d'exécution • Suivi administratif d'exécution • Travail d'équipe
Pérenniser les ouvrages et les sites : suivi, surveillance et remédiation	• 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<sup>ème</sup> année : 6 semaines

4<sup>ème</sup> année : 9 semaines

5<sup>ème</sup> année : 22 semaines

Projet de fin d'études : pour des client.e.s externes (entreprises ou laboratoires)

### Les principales entreprises ayant recruté des ingénieure.s Géotechnique et Génie Civil :

ANTEA, ARCADIS, EGIS, EIFFAGE, ERG, FONDASOL, FRANKI FONDATIONS, GINGER-CEBTP, GTS, MENARD, SAGE, SOLDATA, SOLETANCHE...

### 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