

Le département Géotechnique et Génie Civil forme des ingénieurs en génie civil, spécialisés en géotechnique. Ils 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 fonctions des diplômés en début de carrière :

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

### Les compétences générales de l'ingénieur :

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.  
 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 compétences spécifiques des diplômés et les situations professionnelles auxquelles ils sont préparés

Compétences	Situations professionnelles
Définir un programme de reconnaissance	• Etude de projet d'ouvrage, de risque naturel ou environnemental
Evaluer 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	• Etudes d'avant-projet et de projet • Etudes 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 en juin et juillet
- 4<sup>ème</sup> année : 12 semaines de mai à juillet
- 5<sup>ème</sup> année : 22 semaines d'avril à septembre
- Projet de fin d'études : pour des clients externes (entreprises ou laboratoires)

### Les principales entreprises ayant recruté des ingénieurs Géotechnique et Génie Civil :

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

### Contact pédagogique :

Damien Ricotier  
 Responsable de la filière  
 damien.ricotier@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