

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 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 fonctions des diplômés en début de carrière :

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

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^{ème} année : 6 semaines
- 4^{ème} année : 9 semaines
- 5^{ème} année : 22 semaines
- **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 FONDATIONS, 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