

# Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'Institut polytechnique de Grenoble (Université Grenoble Alpes) spécialité géotechnique et génie civil (Polytech)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

## CERTIFICATION ASSOCIÉE

### Ingenieur diplome de l'ecole polytechnique universitaire de l'institut polytechnique de Grenoble specialite geotechnique et genie civil (Universite Grenoble Alpes)

#### Descriptif

L'ingénieur en géotechnique et génie civil maîtrise les missions d'ingénierie inhérentes aux différentes phases de déroulement d'un projet géotechnique. Cet ingénieur est en mesure d'assurer des missions de maîtrise d'ouvrage, d'études, de contrôle, d'exploitation et de maintenance des ouvrages dans les domaines du génie civil, de la géotechnique et des géosciences.

#### Objectifs

##### Compétences attestées :

Au terme de la certification, les compétences attestées des ingénieurs en Géotechnique et Génie Civil de Polytech Grenoble sont en particulier de :

- Définir des campagnes d'essais et de mesures in situ en vue de la réalisation d'un projet d'ouvrage géotechnique faisant appel à des fondements théoriques et empiriques du domaine du génie civil.
- Évaluer les risques géologiques, hydrogéologiques, géotechniques, d'un site en tenant compte des enjeux naturels, environnementaux, juridiques et sociétaux.
- Concevoir des ouvrages géotechniques en phase d'avant-projet, de projet, et d'exécution, en intégrant le contexte technico-économique et les enjeux du développement durable.
- Gérer techniquement et administrativement un projet, en fédérant une équipe et en ayant une démarche réflexive sur sa pratique professionnelle.
- Suivre l'exécution des travaux géotechniques mobilisant une équipe pluridisciplinaire et multiculturelle en prenant soin de maîtriser les risques et les problématiques de sécurité au travail.
- Pérenniser les ouvrages et les sites par une auscultation et une maintenance adaptée.

## Débouchés

### Secteurs d'activités :

L'ingénieur de la spécialité Géotechnique et Génie Civil exerce dans les métiers du bâtiment et les travaux publics, en études, en recherche et développement, en production de matériaux et de matériels, en maintenance des ouvrages, en management.

### Type d'emplois accessibles :

- Conducteur de travaux
- Ingénieur en génie civil
- Chef de projet BTP
- Géotechnicien
- Ingénieur calcul et structure
- Ingénieur d'études (construction)
- Ingénieur études de prix

## MÉTIER PRÉPARÉ

---

### Responsable de réseaux d'assainissement

De la maison jusqu'à la station d'épuration, tout un réseau d'égouts évacue nos eaux usées. Le ou la responsable de réseau d'assainissement supervise et contrôle la gestion et l'exploitation de ces canalisations.

---

### Géotechnicien/ne

Pour travailler la terre, il faut bien la connaître. Le géotechnicien ou la géotechnicienne teste la résistance des sols avant la construction d'un bâtiment ou d'un port. Une reconnaissance du terrain qui permet d'éviter les risques d'écroulement dus aux glissements de sol.

---

## OÙ SE FORMER ?

Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
École polytechnique universitaire Grenoble INP-UGA (Polytech)	Temps plein ; 3 ans	Saint-martin-d'hères
UNIVERSITE GRENOBLE ALPES	Apprentissage ; 1 an	Saint-martin-d'hères