

Géotechnique des grands ouvrages (GEOT902_GAIA)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Objectif : Acquérir des notions pratiques pour la réalisation et le suivi des études géologiques et géotechniques depuis la phase esquisse jusqu'à la supervision géotechnique et la conduite des grands projets d'aménagement.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	24h
TD	Travaux Dirigés	20h
TP	Travaux Pratiques	8h

Plan du cours

Géotechnique routière: Caractéristiques géologiques et géotechniques d'un aménagement. Optimisation des reconnaissances et dimensionnement des ouvrages :

- principes généraux de terrassements, mouvement des terres ;
- instrumentation des ouvrages, renforcement de sol ;
- stabilité des talus et ouvrages (utilisation de TALREN).

Phasage d'un projet de la mission étude de site et des principes généraux de construction jusqu'au suivi et contrôle sur le chantier en cours de réalisation (organisation, méthodes et essais). Diagnostic sur sinistre / adaptation en phase travaux. TP : études de cas, visites d'aménagements ou de chantiers en cours.

Ouvrages de protection : Les ouvrages dans la stratégie de lutte contre les risques naturels. Dimensionnement des ouvrages de correction torrentielle (2). Dimensionnement des ouvrages de protection contre les chutes de pierres/blocs rocheux. Trajectographie. Modélisation de la réponse dynamique des ouvrages.

Compétences visées

Utiliser le guide des terrassements routiers pour la conduite d'un chantier.

Connaissance du déroulement (phasage) d'un chantier.

Adapter les investigations géotechniques depuis la phase projet jusqu'au suivi d'exécution ou au diagnostic.

Dimensionnement des ouvrages de protection contre les risques naturels.

Libellé court : GEOT902_GAIA

Nature : EC

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac