

Géologie de l'ingénieur / Engineering geology



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** En présence
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAGG7M10

Présentation

Description

Ce cours a pour objectif de se familiariser avec les méthodes d'étude et de reconnaissance géologiques appliquées aux études géotechniques.

Le cours se divise en plusieurs parties : sortie terrain, cours, TD et projet en salle.

1. Excursion sur le terrain
2. Introduction générale
3. Présentation détaillée du site du projet
4. Projet : construction d'un modèle géologique et géotechnique 3D

The objective of this class is to introduce the students with the integration of multidisciplinary techniques to build geological and geotechnical models.

The class is divided in several parts: field excursion, lectures and practicals.

1. Field trip
2. General Introduction
3. Detailed presentation of the project's site
4. Project : building a 3D geological and geotechnical model

Objectifs

Heures d'enseignement

Géologie pour l'ingénieur / Engineering geology - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

31h

Pré-requis recommandés

1. Géologie
2. Hydrogéologie
3. Géophysique
4. Méthodes de reconnaissances et essais in situ
- (5. Mécanique des sols)

1. Geology
2. Hydrogeology
3. Geophysics
4. Field prospecting and testing
- (5. Soils mechanics)

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						40/100	

Bibliographie

- Clayton CRI, Matthews MC and Simons NE (1995) Site investigation, 2nd edn. Blackwell Publishing, Oxford, England

- US Department of the Interior (2001) Engineering Geology Field Manual, 2nd edn. <https://www.usbr.gov/tsc/techreferences/mands/geologyfieldmanual.html>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Gregory Bievre

✉ Gregory.bievre@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères