

Bases de Géotechnique

Volume horaire

CM	CMTD	TD	TP	Terrain	Projet
17		17	6		

Enseignant(s)

- Ilyes Redjala
- Christian Salles

Contexte

L'objectif de la matière est de fournir les éléments théoriques fondamentaux de la mécanique des sols.

Contenu

- Identification des sols
- Consolidation et tassements
- Comportement mécanique des sols
- Poussée et butée
- Hydraulique des terrains, hydrogéologie

Ressources

- Documents mis à disposition en séance (cours et exercices)
- Fascicule décrivant les expériences de travaux pratiques.

Prérequis

- Niveau L2 science et technique
- Homogénéisation mathématiques (trigonométrie, vecteurs)
- Mathématiques de l'ingénieur 1 (algèbre linéaire)
- Mathématiques de l'ingénieur 2 (opérateurs différentiels, équations différentielles)

Modalités de contrôle des connaissances

- 1 examen (pondération : 75%)
- Compte rendu de TP (pondération : 25 %)

Mots-clés

- Contrainte
- Sol
- Tassements
- Eau dans le sol