

Geotechnique 1

 **ECTS**
5 crédits

 **Volume horaire**
57h

Présentation

Objectifs

A la fin de ce module, l'étudiant devra avoir compris et pourra expliquer (principaux concepts) :

Connaître et comprendre les sujétions et risques liés à la nature des terrains pour les différents secteurs d'activité du génie civil.

Acquérir les connaissances fondamentales concernant les propriétés physiques, hydrodynamiques et mécaniques des sols.

L'étudiant devra être capable de :

- identifier des sols et des matériaux en vue de leur exploitation
- effectuer une étude simple de comportement mécanique des sols (consolidation, compressibilité, résistance au cisaillement, contrainte et déformation sous charge)
- analyser un écoulement hydraulique souterrain (forces d'écoulement, rabattement de nappe)

Pré-requis nécessaires

Science de Matériaux (en 2ème année)
Résistance des matériaux
Mécanique générale

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse