

# Géotechnique 1 : notions de base

Niveau d'étude  
**Bac +3**

Composante  
**ENSIP : Ecole nationale supérieure  
d'ingénieurs de Poitiers**

## Présentation

### Description

Constitution des matériaux naturels : masses volumiques, porosités, granulométrie. Identification et classification des sols. Caractéristiques hydriques et argilosité des sols. Eau dans les sols. Notions de prospection in situ, sondages mécaniques, essais in situ (pénétromètre dynamique, pressiomètre).

### Objectifs

Savoir caractériser un matériau naturel et son état : mesurer et calculer les porosités, indices des vides, teneurs en eau, argilosité... Effectuer les principaux essais de classification GTR.

Comprendre l'importance de l'eau dans le comportement des géomatériaux.

## Heures d'enseignement

Géotechnique 1 : notions de base - CM	CM	12h
Géotechnique 1 : notions de base - TD	TD	12h
Géotechnique 1 : notions de base - TP	TP	9h