

# Etudes et gestion des sols

Niveau d'étude  
**Bac +4**

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

## Présentation

### Description

L'enseignement porte sur les propriétés physiques, chimiques, physico-chimiques et biologiques du sol afin de comprendre son fonctionnement et l'intérêt de sa gestion en tant que ressource. L'enseignement pluridisciplinaire se structure en 4 thèmes principaux : les constituants et la formation des sols, l'organisation et la réactivité des constituants du sol, l'eau dans le sol et la problématique du gonflement-retrait des sols. L'enseignement aborde également la description sur le terrain des sols et l'interprétation des analyses de sols. Les notions développées en cours sont mises en pratique à travers un projet de choix d'implantation raisonné de lotissements à l'échelle communale.

### Objectifs

Identifier sur le terrain les sols et donner leurs caractéristiques principales - Interpréter les analyses de sols - Différencier les facteurs et les processus physiques, chimiques et physico-chimiques principaux régissant le fonctionnement d'un sol

## Heures d'enseignement

Etudes et gestion des sols - CM	CM	15h
Etudes et gestion des sols - TD	TD	9h
Etudes et gestion des sols - TP	TP	12h