

# Géologie de l'ingénieur

Niveau d'étude  
**Bac +3**

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

## Présentation

### Description

Les notions de géologie portent dans un premier temps sur le principe de classification des roches, leur formation et l'étude des principales familles de minéraux qui les constituent. Les minéraux sont étudiés par l'analyse des systèmes cristallins (éléments de symétrie), et leurs compositions chimiques (formules structurales et solutions solides). Dans un second temps, la compréhension de la distribution spatiale est abordée par l'étude de la géologie de de la France et l'analyse de cartes géologiques, avec notamment l'utilisation d'Infoterre.

### Objectifs

- \* identifier les principaux types de roches et les minéraux qui les constituent
- \* connaître leur composition chimique et les conditions de formation
- \* connaître les grandes formations géologiques de la France
- \* réaliser une coupe géologique à partir de l'analyse d'une carte géologique
- \* utiliser Infoterre pour la recherche de données géologiques.

### Heures d'enseignement

Géologie de l'ingénieur - TP	TP	12h
Géologie de l'ingénieur - TD	TD	9h
Géologie de l'ingénieur - CM	CM	12h