

# Introduction aux Géosciences



## Présentation

**Code interne :** GE5GEOSC

### Description

Ce module d'enseignement est une introduction générale aux géosciences. Elle est destinée à une mise à niveau très basique dans les disciplines de la géologie et constitue ainsi une préparation à la première école de terrain « Initiation aux Sciences du Milieu Naturel ».

Elle présente un bref rappel des grands types de roches, des notions de stratigraphie et sédimentologie ainsi qu'une présentation succincte des principales structures tectoniques et de leur représentation cartographique. Compétences minimales à acquérir : Bases en géologie nécessaires pour le déroulement de l'école de terrain « Initiation aux Sciences du Milieu Naturel », bases sur l'organisation des missions de terrain.

### Pré-requis obligatoires

Aucun

### Syllabus

Eléments de base de la géologie :  
o Les différents types de roche des enveloppes externes du globe  
o Notions de stratigraphie et sédimentologie  
o Structures tectonique et cartographie géologique

Pétrographie des roches cristallines  
o Introduction à la minéralogie et chimie des roches  
o Notions fondamentales sur les roches magmatiques : méthodes de description, classifications et reconnaissance des différentes roches magmatiques  
o Genèse des roches magmatiques : formation des magmas, cristallisation et thermodynamique, évolution chimique des magmas et séries de roches magmatiques, aspect géodynamique  
o Notions fondamentales sur les roches métamorphiques : descriptions, classifications et reconnaissance des grands types de roches métamorphiques  
o Genèse des roches métamorphiques : transformations minéralogiques et structurales des roches  
3 grands types de métamorphisme

La paléontologie et la micropaléontologie : méthodes et applications

### Informations complémentaires

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

## Infos pratiques

### Contacts

Sophie Leleu

✉ [Sophie.Leleu@bordeaux-inp.fr](mailto:Sophie.Leleu@bordeaux-inp.fr)

Philippe Razin

✉ [Philippe.Razin@bordeaux-inp.fr](mailto:Philippe.Razin@bordeaux-inp.fr)