



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.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	16h
TD	Travaux Dirigés	14h

Pré-requis obligatoires

Aucun

Syllabus

Éléments 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

reconnaissance des grands types de roches métamorphiques
 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

Géologie générale

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

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

Seconde chance / Session de rattrapage

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

Infos pratiques

Contacts

Sophie Leleu

✉ Sophie.Leleu@bordeaux-inp.fr

Philippe Razin

✉ Philippe.Razin@bordeaux-inp.fr