



S2 R&M Roches et minéraux (RMX-201)



Niveau d'étude
BAC +1



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module porte l'étiquette du parcours SVT-ME

Programme :

Cours magistraux :

Notion de minéral/cristal, règles fondamentales de la cristallographie et cristallogénèse, notion d'isomorphisme et polymorphisme, classification des minéraux, les silicates. Roches magmatiques

Ordre de cristallisation des minéraux - Structure ou texture des roches magmatiques – Classification -Processus magmatiques – séries magmatiques - origine des magmas - Contextes géodynamiques

Roches métamorphiques

Facteurs du métamorphisme – types de métamorphisme – réactions minéralogiques – déformations structurales – intensité du métamorphisme – faciès métamorphiques – classification des roches métamorphiques.

Roches sédimentaires

Processus d'altération chimique et physique des roches, classification des roches sédimentaires, les différents types de sédiments et roches sédimentaires (détritiques, carbonatés, carbonées...), processus sédimentaires et environnements de dépôts, introduction à la diagenèse

Travaux dirigés :

Fonctionnement du microscope optique polarisant; utilisation des éléments de symétrie sur les différents types de mailles cristallines; propriétés des minéraux pour la diagnose; classification des silicates; utilisation des différentes classifications pour la reconnaissance des différents types de roches.

Travaux pratiques :

Observation de minéraux (propriétés macroscopiques); Observation (description + caractérisation) au microscope polarisant des lames minces ainsi que des macro-échantillons des roches endogènes magmatiques (granites, basaltes, rhyolite, péridotite), métamorphique (gneiss, amphibolite) et des roches sédimentaires (roches carbonatées et détritiques).



Objectifs

Apprendre les bases en minéralogie et en pétrologie; comprendre la formation des roches; apprendre à identifier les roches et minéraux macroscopiquement et au microscope polarisant; donner un nom de roche dans une classification adaptée

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	14h
TD	Travaux Dirigés	5h
TP	Travaux Pratiques	6h

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
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

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
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

Infos pratiques



Campus

➤ [Campus de Dijon](#)