



S3 Magmatisme métamorphisme 1 (MAG&MET1)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

G (Géosciences)

E (Environnement)

Programme :

Cours magistraux :

Granites et granitoides

- Définition et classification
 - Principaux types de granites d'un point vue géochimique
 - Minéralogie
 - Constitution de la croûte continentale
 - Origine des magmas granitiques.
 - Granites et tectonique des plaques.
 - Granite et accréation océanique.
 - Granites et points chauds.
 - Granites et subduction océanique
 - Granites et collision continent-continent.
 - Cristallisation des magmas granitiques.
 - Ordre de cristallisation des minéraux
 - Cristallisation fractionnée et différenciation magmatique
 - Basaltes et roches associées
- MORB et croûte océanique
- Basaltes et points chauds
 - Basaltes de bassins arrière-arc et d'arc insulaire
 - Notion de séries magmatiques



-Volcanisme de la chaîne des Puys.

-Différents types de métamorphisme (d'impact, de contact, régional)#: description des processus, de mise en place des roches associées, exemples en France#;

-Structure, textures, minéraux des roches métamorphiques#; -Trajet p-t°-T

Travaux dirigés :

Diagrammes de phases

Diagrammes TAS

Séries magmatiques

Classification de Streckeisen

Calcul des normes

Travaux pratiques :

Roches magmatiques grenues (granites, gabbro)

Basaltes

Trachytes et rhyolithes

Métamorphisme du contact

Métamorphisme dans des zones de subduction

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	3h
TP	Travaux Pratiques	10h

Pré-requis obligatoires

Module Minéraux et Roche de S2

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Infos pratiques



Campus

› Campus de Dijon