



# S3 MAG&MET1 Magmatisme métamorphisme 1 (MMT-101)



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 accrétion 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 contacte, 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

Pré-requis recommandé :  
S2 R&M Roches et minéraux (RMX-201)

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE  
Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNÉE BIOLOGIQUE-DECRIRE

---

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

## 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
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.5		

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon