



# S5 MIN2 Minéralogie 2 : Caractérisation des matériaux (MIN-102E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
2,5 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

---

### Description

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

G (Géosciences)

E (Environnement)

#### Programme :

Cours magistraux:

Les différentes méthodes physiques d'étude des matériaux, diffraction des rayons X, microscopie électronique

Travaux dirigés:

exercice sur la diffraction des rayons X, interprétation de diffractogrammes en poudres et minéraux argileux

Travaux pratiques :

Utilisation de la diffraction des rayons X à partir de logiciel, visite des laboratoires utilisant les rayonnements X (DRX, XRF) visite d'équipement de microscopie électronique (MET, MEB)

---

### Objectifs

Découverte des méthodes d'études des matériaux (DRX, XRF, microscopie électronique: MEB, MET)



## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TD	Travaux Dirigés	8h
TP	Travaux Pratiques	11h

## Pré-requis obligatoires

minéralogie 1

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

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

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.75	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			0.75	

### Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			0.75	



# Infos pratiques

---

## Campus

➤ [Campus de Dijon](#)