



S3 MIN1Minéralogie 1 : minéralogie et cristallographie (MIN-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 :

G (Géosciences)

E (Environnement)

Programme :

Cours magistraux

Groupes isomorphes et polymorphes, cristallographie géométrique (groupe ponctuel et groupe d'espace), notion de cristallochimie, défauts cristallins, classification des minéraux (silicates, oxydes, sulfures, carbonates...) et liens avec les contextes de formations

Travaux dirigés

Cristallographie géométrique (système cristallin, application au modèle cristallin), projection stéréographique, calcul de formule structurale

Travaux pratiques

Minéralogie descriptives, utilisation d'un logiciel de cristallochimie pour travailler les notions de symétrie, compacité, densité réticulaire, groupe d'espace

Objectifs

Comprendre le monde minéral, les lois élémentaires de la cristallographie et cristallochimie, connaître la classification des minéraux et les principales familles minérales



Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	6h
TP	Travaux Pratiques	7h

Pré-requis obligatoires

pré-requis recommandé à saisir :
S2 R&M Roches et minéraux (RMX-201)

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