

FICHE UE 2.1 N

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Terre/ Licence Sciences de la Vie**

Numéro de l'UE : **UEO 2-1 N**

Nom complet de l'UE : **Constituants des roches**

Section CNU de rattachement de la discipline : 35-36

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – secteur PGCM

Nom du responsable de site : Marc LESPINASSE *marc.lespinasse@univ-lorraine.fr*

Semestre : 2

Volume horaire enseigné : 30

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 30

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	
Marc LESPINASSE		12		18	

Descriptif:

Cette UE a pour objectifs l'initiation aux méthodes de reconnaissance des principaux constituants des roches (minéraux, fossiles) et leur utilisation dans la caractérisation des roches endogènes et exogènes. Les méthodes directement liées à ces objets (cristallographie et stratigraphie) sont également abordées dans cette UE.

Les séances de travaux pratiques mettent l'accent sur la reconnaissance pratique des minéraux, des gemmes et des fossiles, des systèmes cristallins, des roches sédimentaires, magmatiques et métamorphiques.

Cours Magistraux :

Minéraux, cristaux et cristallographie, paléontologie, stratigraphie, roches sédimentaires, métamorphiques et magmatiques.

Travaux Pratiques :

Cristallographie, reconnaissance de minéraux, de fossiles. Descriptions et reconnaissance de roches sédimentaires, métamorphiques et magmatiques.

Pré-requis :

Aucun en particulier ; il s'agit d'une UE de découverte et d'introduction aux géosciences.

Acquis d'apprentissage :

Savoir reconnaître les grands groupes de fossiles et les minéraux les plus courants, caractériser un système cristallin. Savoir manier les outils permettant de décrire et classer les principales familles de roches endogènes et exogènes.

Compétences visées :

A l'issue des enseignements de cette UE, les étudiants seront capables de mobiliser leurs acquis d'apprentissage pour les situer dans les processus fondamentaux endogènes et exogènes qui sont à l'œuvre dans notre planète.