

FICHE UEO 1.06 N

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

Numéro de l'UE : **UEO 1.06N**

Nom complet de l'UE : **Introduction aux Géosciences**

Section CNU de rattachement de la discipline : 36-35

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de l'UE : Marc LESPINASSE marc.lespinasse@univ-lorraine.fr

Semestre : 1

Volume horaire enseigné : 30h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60h

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	
Introduction aux géosciences		16	14		

Descriptif:

Aborder les géosciences via leurs implications dans les grands thèmes sociétaux tels que l'environnement, les ressources, les risques naturels. Présenter le globe terrestre sous l'angle de sa structure et de la dynamique de ses différentes enveloppes

Les séances de travaux dirigés approfondissent et illustrent les différents thèmes abordés en cours via une série d'exercices d'application.

Les compétences acquises au cours de ces enseignements constituent, avec les UE du second semestre de la licence « Sciences de la » (2,1 Constituants des Roches et 2.2 cartographie), le socle commun de connaissances utiles à la poursuite de toute formation en géosciences ou à destination des futurs enseignants de SVT.

Cours Magistraux :

Enjeux et défis des Géosciences, système solaire, structure du Globe, dynamique des enveloppes, atmosphère, hydrosphère.

Travaux Dirigés :

Géodynamique-géochronologie, prospection d'un gisement métallique, sismologie, isostasie, topographie-géomorphologie, eau, climat.

Pré-requis :

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

Acquis d'apprentissage :

Identifier quelques domaines d'application des géosciences. Affermir et approfondir les connaissances acquises dans ce domaine au lycée.

Compétences visées :

Cette UE étant un premier contact avec les géosciences elle est plus axée sur l'acquisition de connaissances que de compétences, l'étudiant pourra néanmoins mettre en œuvre les savoir-faire acquis dans l'enseignement secondaire (par exemple en math, physique et chimie) pour mieux comprendre le fonctionnement de la planète et situer les différents compartiments et liens du système solaire et du système terre. Il pourra aussi mieux comprendre dans quel cadre se place l'activité du géologue en prise avec les problématiques planétaires du 21^{ème} siècle.