

FICHE UE 4.07N

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

Numéro actuel de l'UEO : **4.07N**

Nom complet de l'UE : **Evolution et biodiversité**

Section CNU de rattachement de la discipline : 68

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

Nom du responsable de site : dominique.chardard@univ-lorraine.fr

Semestre : 4

Volume horaire enseigné : 28h

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	Autres
Evolution et biodiversité		6h	4h	18h	

Descriptif:

L'UE propose une initiation aux causes et aux mécanismes de diversification du vivant (sélection naturelle, sélection sexuelle, hasard) au travers d'exemples concrets. Elle offre un panorama de la biodiversité actuelle et passée à l'étudiant afin que celui-ci appréhende la variabilité des différents niveaux d'organisation biologique (individus, sexes, populations, espèces) de nombreux groupes d'organismes (arthropodes, annélides, mollusques, téléostéens, mammifères, hominidés, etc...). Sur la base d'observations personnelles, l'étudiant se placera dans une perspective évolutive pour comprendre comment la biodiversité actuelle a pu se mettre en place. L'UE s'emploiera également à balayer les idées fausses sur l'évolution communément répandues.

Pré-requis : enseignements de zoologie de S1, S2, S3

Acquis d'apprentissage :

Notion d'espèce, interprétation des fossiles, niveaux de biodiversité, notion d'homologie, sélection naturelle (théorie, exemple, adaptations complexes), sélection sexuelle (reproduction sexuée et évolution, théorie de la sélection sexuelle, exemple), évolution et hasard, orientation de l'évolution

Compétences visées :

- Maîtriser les différents niveaux de biodiversité
- Déterminer et interpréter des caractères dans un cadre phylogénétique ou adaptatif
- Mobiliser les concepts fondamentaux de classification du vivant et d'évolution pour traiter une problématique du domaine
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite

