

FICHE UE 5.02

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

Numéro de l'UE : **UE 5.02**

Nom complet de l'UE : **Biologie évolutive**

Section CNU de rattachement de la discipline : **65**

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

Nom du responsable de site : Guédon Gérard gerard.guedon@univ-lorraine.fr

Semestre : 5

Volume horaire enseigné : 30 h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60 h

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
Biologie évolutive		14 h	10 h	6 h	

Descriptif:

CM :

- Mécanismes évolutifs
- Approches de la classification : ressemblance, stade évolutif ou parenté phylogénétique ?
- Horloge moléculaire. Arbres phylogénétiques : construction, enracinement, vérification et interprétation.
- Notion d'espèce, spéciation, biogéographie, phylogéographie.
- Biologie du développement et évolution

TD : Exercices d'application des principales notions vues en cours

TP : Création d'arbres phylogénétiques à partir de d'alignements de séquence sur ordinateur.

Pré-requis : aucun

Acquis d'apprentissage :

Connaissances de base en évolution moléculaire. Connaissance des principes généraux et des approches sur lesquels reposent les classifications des organismes vivants en espèce et du regroupement de celles-ci en taxons plus vastes ; avantages et limitations de ces approches. Atouts et limitations des méthodes d'analyse phylogénétiques.

Compétences visées :

Etablir une phylogénie à partir de données moléculaires.

Esprit critique vis-à-vis d'une classification ou d'une phylogénie