

Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1 L2 L3 M1 M2

Intitulé : Introduction à l'Ecologie Moléculaire – HAV625B

Responsable(s) : B. Guinand

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) bruno.guinand@umontpellier.fr

Nombre ECTS : 4

Effectif min : 20

Effectif max : 30

Nombre d'heures

CM : TP : 12 TD : 18 Terrain : SPS :

Noms des intervenants presentis : Bruno Guinand

Description de l'UE

Les outils moléculaires font partie intégrante d'études visant à décrire et à caractériser la biodiversité. L'UE visera à présenter diverses approches moléculaires (barcoding, metabarcoding et ADN environnemental, etc.) permettant (1) de décrire, caractériser et quantifier cette diversité à des niveaux intra- ou interspécifiques, des populations ou des écosystèmes, et (2) de présenter leurs domaines d'application à différentes échelles de temps et d'espace. L'UE intégrera des aspects pratiques visant à s'initier, mettre en œuvre ces techniques, analyser les données qui en résultent et en rendre compte. Les travaux de groupes en interaction avec des chercheurs et enseignants-chercheurs seront privilégiés.

Compétences visées par l'UE :

Compétences spécifiques :

- utiliser une ou des techniques de biologie moléculaires pour produire des données moléculaires ;
- analyser des données moléculaires, notamment en termes de diversité

Compétences générales :

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire pour traiter une problématique éco-évolutive liés à l'analyse de la diversité et/ou analyser un document de recherche ou de présentation
- Interpréter des données expérimentales
- Identifier les différentes étapes d'une démarche expérimentale
- Etre capable de développer une argumentation logique avec un esprit critique



UNIVERSITÉ
DE MONTPELLIER



- Prendre en charge un projet de TP
- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en œuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité.

Prérequis (compétences et/ou UE) : Aucune

Modalité des contrôles de connaissances :

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Écrit				
Contrôle Continu	100			
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAV625B