

Intitulé de l'UE : Analyse des données en Biologie évolutive et en Paléontologie HMBE358

Nombre d' ECTS : 2,5

Description et contenu de l'enseignement

Ce module s'adresse aux étudiants de M2 ou à des thésards qui veulent compléter leur formation en statistiques et analyse des données pour traiter des jeux de données en évolution ou en paléontologie. Il reprend les tests simples, le modèle linéaire, les analyses multivariées et les méthodes de classification. Il ouvre sur l'analyse des données morphométriques et sur l'analyse de données macroévolutives (méthodes phylogénétiques comparatives).

Les cours prennent la forme de travaux dirigés sur différentes problématiques dans l'environnement et en langage R.

Compétences à acquérir

- Statistiques inductives (tests paramétriques, non paramétriques, et exact)
- Modèle linéaire et ces extensions
- Statistiques multivariées (ACP, Multidimensional scaling, analyse discriminante)
- Utilisation du logiciel, de l'environnement et du langage R
- Méthodes phylogénétiques comparatives
- Morphométrie

Structure et organisation pédagogique :

TD : 25

Modalité des contrôles de connaissances :

EPREUVE	COEFFICIENT	NBRE HEURES	NBRE SESSIONS	ORGANISATION (FDS ou respon)
Ecrit				
Contrôle continu				
TP				
Oral		100 %	2	

Pré-requis

Connaissances en stat. descriptives, Algèbre de base (niveau terminale S)

Contacts (responsables) : Claude

Nom	Mail	tel
Claude Julien	Julien.claude@umontpellier.fr	0467143625