

Master Biodiversité, écologie et évolution

Traitement des données

Responsables	Descriptions	Informations
Franck TORRE franck.torre@univ-amu.fr	Code : TRAITDONNEES	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers
Samuel MEULE samuel.meule@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Cet enseignement comprend deux parties indépendantes :

- Analyse de données en sciences environnementales, afin de permettre la compréhension et la mise en œuvre des méthodes d'analyse statistique les plus utilisées en sciences environnementales

Initiation au langage informatique R, rappels sur les tests paramétriques basiques, formation aux modèles linéaires, incluant l'analyse de variance, les régressions simples et multiples et l'analyse de covariance, formation aux techniques d'ajustement de distribution (i.e. tests de normalité), formation à l'analyse factorielle (ACP)

- Systèmes d'information géographiques, visant à connaître globalement les principes de la géodésie et le principe des SIG et savoir manipuler un logiciel de système d'information géographique (QGIS)

Découverte QGIS, données WMS, WFS, WCS... , données vectorielles, microprojet (application concrète) sur les données vectorielles, mise en page et export / organisation des SIG, données maillées, mini-projet sur un cas concret permettant l'utilisation globale de QGIS (vecteur/WMS/Raster)

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Confronter les données observationnelles ou expérimentales aux hypothèses à l'aide des outils statistiques adéquats pour en tirer des interprétations/conclusions/critiques robustes
- Maîtriser les Systèmes d'Information Géographique (SIG) dans leurs dimensions cartographique et analytique

MODALITÉS D'ORGANISATION

- Analyse de données en sciences environnementales 10h CM et 20h TD
- Systèmes d'information géographiques 4h CM et 26h TP

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 34 heures

CODES APOGÉE

- LBEAU07J [ELP]
- LBEAU07T [ELP]
- LBEAU07J [LIST]
- LBEAU07T [LIST]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/02/2024