

Master Biodiversité, écologie et évolution

Analyses spatiales et systèmes d'information géographique en écologie

Responsable	Descriptions	Informations
Agathe LERICHE agathe.leriche@univ-amu.fr	Code : SIGECO Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Institut Pythéas - Observatoire des sciences de l'univers

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce module a pour objectif de fournir aux participants les connaissances pratiques approfondies nécessaires à la gestion, l'analyse et la cartographie des données spatiales qu'ils sont susceptibles de collecter dans le cadre de leurs stages, futures recherches ou projets professionnels. L'UE se déroulera sous la forme d'un projet, permettant aux étudiants de développer les étapes d'une chaîne de traitement SIG comprenant notamment la spatialisation d'un protocole d'échantillonnage, de la vectorisation et du géoréférencement, de l'acquisition de données sur le terrain à l'aide de GPS, de la conversion de formats de données, des requêtes spatiales et attributaires et de la restitution cartographique. Les objectifs de cette UE sont donc 1) de consolider les connaissances acquises dans l'UE SIG du portail du master sur la manipulation des différents types de données, les systèmes de coordonnées et les requêtes spatiales basiques, 2) de renforcer ces connaissances en appréhendant de nouveaux outils d'analyses spatiales et 3) de rendre les étudiants autonomes pour identifier une chaîne de traitement SIG en réponse à une problématique écologique, et ce depuis l'acquisition des données à la restitution, en passant par l'analyse spatiale des données.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaissances des Système d'Information Géographique (SIG), Logiciel QGis®, Logiciel ARCGIS®
- Maîtrise et pratique des outils courants de SIG
- Chaîne de traitement SIG
- Analyses spatiales
- Stratégie d'échantillonnage
- Format d'échanges et import/export
- Utilisation de GPS

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Maîtrise de l'outil informatique ; bases de SIG équivalentes au contenu de l'UE SIG du portail

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Travaux pratiques: 40 heures

CODES APOGÉE

- LBEBU10J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 13/02/2024