



Statistiques



Niveau d'étude
BAC +4



ECTS
2 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module regroupe une série d'outils visant à acquérir, manipuler, analyser et visualiser des données et des échantillons dans les différents domaines des sciences de la Terre. Il vise à traiter les questions scientifiques par des approches qualitatives et quantitatives à partir d'objets (échantillons, base de données numériques) géologiques. Ce module s'intéresse également aux modalités de gestion de la donnée scientifique et des objets géologiques.

Il a pour objectif de donner aux étudiant(e)s un ensemble d'outils analytique, aussi bien pour l'acquisition des données que pour leur analyse et leur représentation

Enseignements partiellement mutualisés entre les parcours SEME et SP2G

Programme :

Cours magistraux

Statistiques :

apprentissage des outils statistiques nécessaires au traitement des données

Analyse en composantes principales

Analyse discriminante / K plus proches voisins

Travaux dirigés

Gestion des données : Introduction aux bases de données relationnelles destinées à la recherche et gestion des données numériques ; législation et gestion des échantillons : du terrain au laboratoire et aux collections.

Travaux pratiques :

Statistiques : Statistiques sur R : remise à niveau, ACP, Manova / LDA / QDA / Régression multiple.



Objectifs

Choisir les meilleures approches statistiques en fonction des données à traiter et mettre en œuvre les analyses avec l'outil adapté

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Statistiques : Connaissances de base sur R ou un autre langage de programmation / Connaissance de base en statistiques descriptives et inférentielles

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1		



Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon