



# 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

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

### Seconde chance / Session de rattrapage

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



# Infos pratiques

---

## Campus

> Campus de Dijon