



S6 Statistiques pour STE 2 (STATS2)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
2,5 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe également pour l'élaboration d'une spécialité en :

G (Géosciences)

E (Environnement)

Programme :

Cours magistraux

Comparaison de k groupes

Analyse de variance à 1 facteur

- Principe

- Formalisation

- Conditions d'application

- Tests a posteriori

Alternatives non-paramétriques

- Le test de Kruskal-Wallis

- Autres

Analyse spatiale avec R – une rapide introduction

-Rappels de statistiques

- Le test de Kolmogorov-Smirnov

- La loi de Poisson

Analyse spatiale des motifs (point pattern analysis)

- Distribution spatiale: le but

- Analyse des quadrats

- Analyse du plus proche voisin

- La fonction G

- La fonction F

- Le K de Ripley



- Représentation par densité kernel
- Interpolation
- Le principe
 - Diagramme de Voronoï
 - IDW: Inverse distance weighted interpolation

TP en salle informatique ou sur machine personnelle

- Introduction a R et RStudio
- Manipulation des variables
- Tests usuels
- Comparaison de k groupes
- Regression / Correlation
- Analyse spatiale

Objectifs

Traitement de la donnée

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	15h

Pré-requis obligatoires

Statistiques 1

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon