



S6 STATS2 Statistiques pour STE 2 (STA-202E)



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
3 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 à 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

Pré-requis recommandés :

S5 STA1statistiques pour STE 1 (STA-101E)

Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

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

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			1.75		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.25		

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			1.25		

Infos pratiques

Campus

➤ Campus de Dijon