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

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 avril 2024

- 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

Modalités de contrôle des connaissances

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 avril 2024

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu)	CC : Ecrit et/ou Oral			1.5	
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1	

Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1	

Infos pratiques

Campus

- Campus de Dijon

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 avril 2024