



S5 STA1 statistiques pour STE 1 (STA-101E)



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 :

1. Intervalles de confiance & tests statistiques

Echantillonnage, rappels

- Intervalle de confiance
- Moyenne, Variance et écart type, Médiane, Pourcentage

Tests usuels

- Principe (rappels)
- Théorie de la statistique de décision (rappels)
- Comparaison de deux moyennes expérimentales (grands et petits échantillons)
- Comparaison de moyennes de deux échantillons appariés Comparaison de deux fréquences expérimentales
- Comparaison de deux variances expérimentales

Tests non-paramétriques

- Conditions d'utilisation
- Utilisation des rangs
- Test de signe Test U de Mann-Whitney
- Test de Wilcoxon
- Test de Kolmogorov-Smirnov
- Test du χ^2

2. Corrélation – Régression

- Introduction
- Coefficient de corrélation



- Principe
 - Interprétation
 - Problèmes fréquents
- Modèles de régression
- Régression linéaire
 - Ajustement par un polynôme
 - Fonction exponentielle
 - Le coefficient de détermination
- Approche non-paramétrique
- Coefficient de corrélation de Spearman

Travaux dirigés :

Exercices sur les 2 parties vues en TD

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	13h

Compétences visées

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNEES

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			1.25		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1.25		



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			1.25		

Infos pratiques

Campus

› Campus de Dijon