



# 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



- 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



## 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			1.5		
CT (contrôle terminal)	Ecrit sur table			1		

## 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		

## Infos pratiques

### Campus

› Campus de Dijon