

# Statistique inférentielle



Niveau  
d'étude  
BAC +3 /  
licence



ECTS  
5 crédits



Composante  
Faculté des  
sciences

## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Statistique inférentielle P13 (CM, TD) et Statistique inférentielle P14 (CM,TD, TP).

Contenu de l'enseignement

# Bases de la statistique descriptive univariée et bivariée (centrage et dispersion, histogramme des fréquences, tableaux de contingence, fréquences marginales et conditionnelles, corrélation linéaire et droite de régression, représentations graphiques). Rappels sur les variables aléatoires discrètes ou continues (définition, loi de probabilité, fonction de répartition, moments, etc.).

- Présentation de la convergence des suites aléatoires (LFGN et TCL).
- Modélisation statistique (statistiques d'un échantillon, estimation par la méthode des moments et du maximum de vraisemblance)
- Information de Fisher et estimation de variance minimale.
- Échantillons gaussiens (théorème de Fisher et ses applications)
- Théorie des tests (optimalité de Neyman-Pearson, intervalles de confiance, tests asymptotiques).
- Mise en oeuvre avec le logiciel R

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Statistique inférentielle	Matière	16h	24h	4h	

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> Angers

### Campus

> Campus Belle-beille