



Statistiques pour l'Expérimentation



Niveau d'étude
BAC +3



ECTS
6 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Description

Après des rappels sur l'inférence statistique (estimation, tests sur une ou deux populations), le cours introduit les plans expérimentaux classiques utilisés en agronomie pour un ou deux facteurs et se focalise sur les approches statistiques usuelles qui s'y rattachent (ANOVA, modèle linéaire gaussien à effets fixes). L'accent est mis sur les conditions sous-jacentes à l'application des méthodes statistiques, la validation des modèles statistiques utilisés et les interprétations des sorties logiciel. Le logiciel R, sous l'interface Rcommander, est utilisé pour les traitements statistiques.

Objectifs

- * Etre capable de proposer un plan d'expérience adapté aux questions posées et au cadre de travail concerné.
- * Etre capable de mener l'étude statistique adaptée au cadre de travail considéré et de tirer des conclusions argumentées quant aux questions posées.

Volumes horaires* :

CM : 27

TD : 27

Pré-requis nécessaires

- * Statistique descriptive

Pré-requis recommandés* :

- * Connaissance des outils probabilistes : variable aléatoire ; lois de probabilité discrète et continue ; espérance et variance d'une variable aléatoire.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-noel BACRO

✉ jean-noel.bacro@umontpellier.fr

Lieu(x)

> Montpellier